



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 7
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 10 квітня 2013 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2013

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Ротнер Світлана Едуардівна. Реєстр. № 361

E-Mail: swetlana-rotner@yandex.ru

WEB-сторінка: www.laet.net.ua/patentyur.html

Сікачин Костянтин Володимирович. Реєстр. № 292

Факс: (044) 594-01-72

Телефон: (044) 594-01-72, (067) 209-54-74

E-Mail: agency@kievpat.com

WEB-сторінка: www.kievpat.com

Адреса для листування: а/с - 150, м. Київ, Україна, 01042

Самілів Богдана Миколаївна. Реєстр. № 198

Телефон: (067) 464-99-47

E-Mail: markpatent@mail.com

WEB-сторінка: www.markpatentua.com

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2012 10301** (51) МПК (2013.01)
(22) 31.08.2012 A01B 79/00
A01G 23/00

(71) БАЛАНЮК ВОЛОДИМИР МІРЧОВИЧ (UA)
(72) Баланюк Володимир Мірчович (UA)
(54) ПРОСОЧУВАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВОГНЕБІОЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ТА ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ "BAGR-A"

(21) **а 2012 08087** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.07.2012 A01D 34/00

(31) 11183552.6
(32) 30.09.2011
(33) EP
(71) ЕРФІНДЕРГЕМЕІНШАФТ ГУСТАВ УНД ФРЕД ШУМАХЕР ГБР (DE)
(72) Фрідріх-Вільгельм Шумахер (DE/DE), Густав Шумахер (DE/DE)
(54) ПРИСТРІЙ КОСАРКОВОГО ПАЛЬЦЯ

(21) **а 2012 11225** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.09.2012 A01D 69/00
A01D 41/00

(31) 10 2011 054096.2
(32) 30.09.2011
(33) DE
(71) КЛААС ЗЕЛЬБСТФАРЕНДЕ ЕРНТЕМАШІНЕН ГМБХ (DE)
(72) Фурманяк Ян (DE)
(54) ПРИВІДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЛОКА САМОХІДНОГО ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА, ЯКИЙ СКЛАДАЄТЬСЯ З НАСАДКИ ТА/АБО ПОХИЛОГО ТРАНСПОРТЕРА

(21) **а 2013 02238** (51) МПК
(22) 22.07.2011 A01N 37/50 (2006.01)
(31) 61/367,525
(32) 26.07.2010
(33) US

(31) 10172128.0
(32) 06.08.2010
(33) EP
(85) 26.02.2013
(86) РСТ/EP2011/062614, 22.07.2011
(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Фот Лоріанн (US), Янг Герберт (US), Массон Джордж (US), Лабурдетт Жільбер (FR), Штайгер Домінік (FR/DE), Рік Хайко (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ СУКЦИНАТДЕГІДРОГЕНАЗИ ТА/АБО ІНГІБІТОРІВ ІІІ КОМПЛЕКСУ ДИХАЛЬНОГО ЛАНЦЮГА ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ШКІДЛИВИХ І КОРИСНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ

(21) **а 2013 00096** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.06.2011 A01N 43/42 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
C07D 291/00

(31) 61/351,281
(32) 03.06.2010
(33) US
(31) 61/357,505
(32) 22.06.2010
(33) US
(31) 61/363,241
(32) 10.07.2010
(33) US
(31) 61/363,511
(32) 12.07.2010
(33) US
(31) 61/367,185
(32) 23.07.2010
(33) US
(31) 61/416,593
(32) 23.11.2010
(33) US
(85) 03.01.2013
(86) РСТ/US2011/039085, 03.06.2011
(71) САЛІКС ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ЛТД. (US)
(72) У Ідо (US), Перент Стефан Д. (US), Шульцхайсс Натан Карл (US), Бевілл Мелані Джейнелл (US), Влахова Петінка (US), Х'юстон Трейвіс Л. (US)
(54) НОВІ ФОРМИ РИФАКСІМІНУ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2012 14964** (51) МПК
(22) 24.05.2011 A01N 43/90 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 61/349,065
(32) 27.05.2010
(33) US
(85) 26.12.2012
(86) РСТ/US2011/037718, 24.05.2011

(71) МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ КОРП. (US)

(72) Рагхаван Субхарекха (US), Стелмак Джон Е. (US), Сміт Камерон Дж. (US), Лі Хун (US), Уайтхед Алан (US), Уодделл Шерман Т. (US), Чень І-Хен (US), Мяо Шоуву (US), Орноскі Ольга А. (US), Гарфанкл Джої (US), Ляо Сібінь (US), Чан Цзіан (US), Хань Сяоцин (US), Го Цзянь (US), Грепер Джонатан А. (US), Броканьєр Лінда Л. (US), Росер Кіт (US), Пармі Емма Р. (US)

(54) АКТИВАТОРИ РОЗЧИННОЇ ГУАНІЛАТЦИКЛАЗИ

(21) а 2013 02450

(22) 27.07.2011

(51) МПК (2013.01)

A01N 43/90 (2006.01)

A01N 47/36 (2006.01)

A01N 25/00

A01P 13/00

(31) 61/368,089

(32) 27.07.2010

(33) US

(85) 26.02.2013

(86) РСТ/US2011/045439, 27.07.2011

(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Ядав Маянк (IN), Рамачандран Суреш (IN), Гест Роджер (US)

(54) СИНЕРГІЧНІ ГЕРБИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ ПІРОКСУЛАМ І СУЛЬФОСУЛЬФУРОН

(21) а 2013 02792

(22) 03.08.2011

(51) МПК (2013.01)

A01P 13/00

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 57/20 (2006.01)

C08L 39/00

A61K 47/32 (2006.01)

(31) 10172120.7

(32) 06.08.2010

(33) EP

(31) 61/371,178

(32) 06.08.2010

(33) US

(85) 05.03.2013

(86) РСТ/EP2011/063365, 03.08.2011

(71) БАСФ СЕ (DE)

(72) Мертоглу Мурат (TR/DE), Братц Маттіас (DE), Якоб Юрген (DE), Маср Вінфрід (DE), Фішер Штефан (DE), Нгуєн Кім Сон (DE), Фінч Чарльз У. (US)

(54) ВИКОРИСТАННЯ СПІВПОЛІМЕРУ, ЩО МІСТИТЬ N-ВІНІЛЛАКТАМ/ВІНІЛІМІДАЗОЛ, ЯК ДИСПЕРГУВАЛЬНОГО АГЕНТА

A 21

(21) а 2013 02791

(22) 30.06.2011

(51) МПК (2013.01)

A21B 3/00

A23L 1/00

A23L 1/01 (2006.01)

A23L 1/22 (2006.01)

A23L 1/31 (2006.01)

A23L 1/314 (2006.01)

A23L 1/325 (2006.01)

(31) РСТ/EP2010/061385

(32) 05.08.2010

(33) EP

(85) 05.03.2013

(86) РСТ/EP2011/060990, 30.06.2011

(71) НЕСТЕК С.А. (CH)

(72) Краух Йозе (DE), Хангартер Петер (DE), ван дер Пол Йохан Якоб (CH), Ресман Йорг (DE)

(54) КУЛІНАРНИЙ ДОПОМІЖНИЙ ЗАСІБ

A 23

(21) а 2011 11900

(22) 10.10.2011

(51) МПК

A23C 9/13 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Гойко Ірина Юріївна (UA), Івасенко Інна Анатоліївна (UA), Соколова Ольга Миколаївна (UA)

(54) ІОГУРТОВИЙ НАПІЙ

(21) а 2012 09470

(22) 03.08.2012

(51) МПК

A23G 3/36 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ (UA)

(72) Касабова Катерина Рубенівна (UA), Самохвалова Ольга Володимирівна (UA), Олійник Світлана Георгіївна (UA)

(54) СКЛАД МАФІНІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(21) а 2013 00495

(22) 30.06.2011

(51) МПК

A23J 1/09 (2006.01)

A23L 1/305 (2006.01)

A23L 1/32 (2006.01)

B01D 63/02 (2006.01)

(31) 61/361,197

(32) 02.07.2010

(33) US

(31) 12/910,780

(32) 22.10.2010

(33) US

(31) 61/491,163

(32) 27.05.2011

(33) US

(85) 14.01.2013

(86) РСТ/US2011/042603, 30.06.2011

(71) РЕМБРАНДТ ЕНТЕРПРАЙЗІЗ, ІНК. (US)

(72) Мейсон Девід (CA)

(54) ІЗОЛЬОВАНІ МАТЕРІАЛИ З ЯЄЧНИХ ПРОТЕЇНІВ І ЯЄЧНИХ ЛІПІДІВ ТА СПОСОБИ ЇХ ОТРИМАННЯ

(21) а 2013 01509

(22) 29.07.2011

(51) МПК

A23K 1/16 (2006.01)

A23K 1/18 (2006.01)

(31) 61/372,261
(32) 10.08.2010
(33) US
(85) 07.03.2013
(86) РСТ/US2011/045814, 29.07.2011
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US), КЕН ТЕКНОЛО-ДЖІС, ІНК. (US)
(72) Апплбі Уільям Гай Коксон (GB), Кук Девід А. (US), Фрізен Кім Джин (US), Паско Девід А. (US), Тайд Майкл К. (US)
(54) ДИСТИЛЯТ ЛАУРИНОВОЇ КИСЛОТИ ЯК КОРМ ДЛЯ ТВАРИН

(21) а 2012 12967 (51) МПК
(22) 31.05.2011 A23L 1/30 (2006.01)
A23L 1/304 (2006.01)
(31) PP 54-2010
(32) 31.05.2010
(33) SK
(85) 26.12.2012
(86) РСТ/SK2011/000013, 31.05.2011
(71) БУЛІК ДЖОЗЕФ (SK), КАНДОВА ІВАННА (SK)
(72) Булік Джозеф (SK), Кандова Іванна (SK), Булікова Марія (SK)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ

(21) а 2011 11476 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.09.2011 A23L 1/325 (2006.01)
A22C 25/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Маєвська Тетяна Миколаївна (UA), Лебська Тетяна Костянтинівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОГО ФАРШУ З ПРІСНОВОДНИХ РИБ

(21) а 2012 09705 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.08.2012 A23P 1/02 (2006.01)
B01J 2/00
(71) СТОРОЖИЛОВ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ (UA), СТОРОЖИЛОВ СЕРГІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA), СЕМІОНЕНКО ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Сторожилів Віктор Федорович (UA), Сторожилів Сергій Федорович (UA), Семіоненко Петро Миколайович (UA)
(54) ГІДРОСТАТИЧНИЙ ГРАНУЛЯТОР

A 24

(21) а 2013 02106 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.08.2011 A24B 15/42 (2006.01)
A24B 13/00
A24B 15/32 (2006.01)
A24F 47/00
A61M 15/06 (2006.01)

(31) 2010-185243
(32) 20.08.2010
(33) JP
(85) 19.03.2013
(86) РСТ/JP2011/068457, 12.08.2011
(71) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК. (JP)
(72) Тіда Масахіро (JP), Накагава Ясухіро (JP), Татемацу Тадасі (JP)
(54) МАТЕРІАЛ, ЩО ВИВІЛЬНЯЄ ТЮТЮНОВИЙ АРОМАТ, І ІНГАЛЯТОР ТЮТЮНОВОГО АРОМАТУ НЕ-НАГРІВАЛЬНОГО ТИПУ, ЯКИЙ ЙОГО МІСТИТЬ

(21) а 2012 15131 (51) МПК
(22) 27.05.2011 A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)

(31) 2010-125222
(32) 31.05.2010
(33) JP
(85) 28.12.2012
(86) РСТ/JP2011/062251, 27.05.2011
(71) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК. (JP)
(72) Нода Кадзухіро (JP), Накагава Ясухіро (JP), Йокогава Сусуму (JP)
(54) СИГАРЕТНИЙ ФІЛЬТР І СИГАРЕТА

A 41

(21) а 2012 07919 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.06.2012 A41C 3/00
(71) КАРДАШ ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Кардаш Олег Васильович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БЮСТГАЛЬТЕРА ТА МІРНИЙ БЮСТГАЛЬТЕР ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

A 47

(21) а 2012 12285 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.05.2011 A47B 47/00
F16B 12/00

(31) BE2010/0341
(32) 03.06.2010
(33) BE
(31) BE2011/0106
(32) 17.02.2011
(33) BE
(31) РСТ/IB2011/051276
(32) 25.03.2011
(33) IB
(31) 61/468,902
(32) 29.03.2011
(33) US
(85) 05.12.2012
(86) РСТ/IB2011/052240, 23.05.2011
(71) УНІЛІН, БВБА (BE)
(72) Каппелле Марк (BE), Деман Люк (BE)

(54) СКЛАДЕНИЙ ЕЛЕМЕНТ ТА КУТОВЕ З'ЄДНАННЯ, ЗАСТОСОВАНЕ ДЛЯ НЬОГО

(21) **а 2013 02738** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.07.2011 A47J 43/00

(31) 1056481
(32) 06.08.2010
(33) FR
(85) 04.03.2013
(86) РСТ/FR2011/051685, 13.07.2011
(71) СЕБ С.А. (FR)
(72) Руйє Філіп (FR), Сіберб'є Ніколас (FR), Лафонд Жан-Марі (FR)

(54) ПРИБЛАДДА ДЛЯ НАРІЗАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ З УДОСКОНАЛЕНИМ ВИВАНТАЖЕННЯМ І ЕЛЕКТРОПОБУТОВИЙ ПРИСТРІЙ, ЩО МІСТИТЬ ТАКЕ ПРИБЛАДДА

(21) **а 2013 01250** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.09.2010 A47J 45/00

(31) 20 2010 012 194.9
(32) 05.07.2010
(33) DE
(85) 04.02.2013
(86) РСТ/EP2010/005888, 27.09.2010
(71) СІЛАГ ХАНДЕЛЬ АГ (DE)
(72) Шульц Хорст (DE), Лапава Зіґфрід (DE)
(54) КРИШКА ДЛЯ СКОРОВАРКИ

A 61

(21) **а 2012 10879** (51) МПК
(22) 18.09.2012 A61B 5/02 (2006.01)

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

(72) Рішко Микола Васильович (UA), Лазур Янна Василівна (UA), Бичко Михайло Васильович (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ РОЗУВАСТАТИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ, ПОЄДНАНОЮ З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ БРОНХІТОМ

(21) **u 2012 12132** (51) МПК
(22) 22.10.2012 A61B 5/02 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA)

(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Зубчук Віктор Іванович (UA), Запорожко Інна Олександрівна (UA), Настенко Євген Арнольдович (UA), Носовець Олена Костянтинівна (UA), Максименко Віталій Борисович (UA)

(54) СПОСІБ НЕІНВАЗИВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ВІКУ ЛЮДИНИ

(21) **а 2012 04941** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.04.2012 A61B 5/16 (2006.01)
G09B 1/00

(71) БАЙЛІН РОМАН ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Байлін Роман Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ ПСИХОСЕМАНТИЧНОГО СКАНУВАННЯ

(21) **а 2012 11184** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2012 A61B 17/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Книшов Геннадій Васильович (UA), Крикунов Олексій Антонович (UA), Руснак Андрій Орестович (UA), Лучинець Олександр Федорович (UA), Бабочкіна Аліса Русланівна (UA), Буряк Роман Вікторович (UA)

(54) СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТРИСТУЛКОВОГО КЛАПАНА У ХВОРИХ З МАСИВНОЮ ДЕСТРУКЦІЄЮ СТУЛОК ПРИ ІНФЕКЦІЙНОМУ ЕНДОКАРДИТІ ПРАВИХ ВІДДІЛІВ СЕРЦЯ

(21) **а 2012 11181** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2012 A61B 17/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Книшов Геннадій Васильович (UA), Крикунов Олексій Антонович (UA), Руснак Андрій Орестович (UA), Лучинець Олександр Федорович (UA), Бабочкіна Аліса Русланівна (UA), Ісаєнко Володимир Владиславович (UA), Буряк Роман Вікторович (UA)

(54) СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ У ХВОРИХ ІЗ ДИЛЯТАЦІЙНОЮ КАРДІОМІОПАТІЄЮ

(21) **а 2012 13578** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.11.2012 A61B 17/00

(71) РУСАК ПЕТРО СТЕПАНОВИЧ (UA), ШЕВЧУК ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ВОЛОШИН ЮРІЙ ЛЮБОМИРОВИЧ (UA)

(72) Русак Петро Степанович (UA), Шевчук Дмитро Володимирович (UA), Данилов Олександр Андрійович (UA), Рибальченко Василь Федорович (UA), Марченко Віктор Федорович (UA), Вишпинський Ігор Манолійович (UA), Заремба Віталій Ростиславович (UA), Волошин Юрій Любомирович (UA), Стахов Володимир Володимирович (UA)

(54) ОДНОМОМЕНТНИЙ СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АБДОМІНАЛЬНОЇ ФОРМИ КРИПТОРХІЗМУ

(21) **а 2012 13576** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.11.2012 **A61B 17/00**

(71) ДАНИЛОВ ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ (UA), СЕЙМІВСЬКИЙ ДАНИЛО АНТОНОВИЧ (UA), ШЕВЧУК ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Данилов Олександр Андрійович (UA), Сеймівський Данило Антонович (UA), Шевчук Дмитро Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ІННЕРВАЦІЇ НЕЙРОГЕННОГО СЕЧОВОГО МІХУРА

(21) **а 2013 00332** (51) МПК
(22) 10.06.2011 **A61F 2/28** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)

(31) 10006098.7

(32) 11.06.2010

(33) EP

(85) 09.01.2013

(86) РСТ/EP2011/002875, 10.06.2011

(71) ВАЛЬДЕМАР ЛІНК ГМБХ УНД КО. КГ (DE)

(72) Лінк Хельмут Д. (DE), Деніке Андреас (DE), Йєндро Гюнтер (DE)

(54) ПРОТЕЗ ДЛЯ ЧАСТКОВОЇ ЗАМІНИ ТРУБЧАСТОЇ КІСТКИ

(21) **а 2012 09045** (51) МПК
(22) 23.07.2012 **A61F 5/01** (2006.01)

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

(72) Литвиненко Оксана Миколаївна (UA), Скрипка Олексій Григорович (UA), Сазанов Олексій Олександрович (UA), Яровий Євген Андрійович (UA)

(54) ОРТЕЗ НА ВЕРХНЮ КІНЦІВКУ

(21) **а 2012 04919** (51) МПК (2013.01)
(22) 19.04.2012 **A61G 5/00**

(71) РЕДЬКА МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Редька Максим Олександрович (UA)

(54) ІНВАЛІДНЕ КРІСЛО "PWREDKA"

(21) **а 2013 02259** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.02.2013 **A61K 6/00**
A61N 1/30 (2006.01)
A61J 3/00

(71) ГОДОВАНА ОЛЕСЯ ІВАНІВНА (UA), МАРТОВЛОС АНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), БІЛОУС СВІТЛАНА БОГДАНИВНА (UA), ГОНЕВИЧ МАР'ЯНА СТЕПАНІВНА (UA)

(72) Годована Олеся Іванівна (UA), Мартовлос Андрій Іванович (UA), Білоус Світлана Богданівна (UA), Гоневич Мар'яна Степанівна (UA)

(54) ЗАСІБ У ФОРМІ ГЕЛЕВОЇ КОМПОЗИЦІЇ "ПОВІХОНДРОГЕКСИЗОЛ" ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ТА ДИСТРОФІЧНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА МЕТОДОМ ФОТОФОРЕЗУ

(21) **а 2012 14589** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.05.2011 **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 9/00
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(31) 10166903.4

(32) 22.06.2010

(33) EP

(85) 21.01.2013

(86) РСТ/EP2011/058804, 30.05.2011

(71) К'ЄЗІ ФАРМАЧЕУТИЧІ С.П.А. (IT)

(72) Ск'яретті Франческа (IT)

(54) СКЛАД СУХОГО ПОРОШКУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ АНТИМУСКАРИНОВИЙ ЗАСІБ

(21) **а 2013 00241** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.05.2011 **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/352,333

(32) 07.06.2010

(33) US

(31) 61/446,909

(32) 25.02.2011

(33) US

(85) 04.01.2013

(86) РСТ/US2011/037450, 20.05.2011

(71) АБРАКСІС БАЙОСАЙЄНС, ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Дісей Нейл П. (US), Соон-Шионг Патрік (US)

(54) СПОСОБИ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПРОЛІФЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) **а 2013 00276** (51) МПК
(22) 07.06.2011 **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/4743 (2006.01)

(31) 61/352,862

(32) 09.06.2010

(33) US

(85) 08.01.2013

(86) РСТ/US2011/039430, 07.06.2011

(71) ЕББОТТ ЛЕБОРЕТІЗ (US)

(72) Міллер Джонатан (US), Гокхале Раджив (US), Шмітт Ерік А. (US), Гао І (US), Лафунтен Джастін (US), Діас Ллойд (US)

(54) ТВЕРДІ ДИСПЕРСІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ ІНГІБІТОРИ КІНАЗ

(21) **а 2013 00334** (51) МПК (2013.01)
 (22) 09.06.2011 **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/00

(31) 12/813,301
 (32) 10.06.2010
 (33) US
 (31) 61/353,553
 (32) 10.06.2010
 (33) US
 (85) 09.01.2013
 (86) РСТ/US2011/039769, 09.06.2011
 (71) **ЕББОТТ ЛЕБОРЕТРИЗ (US)**
 (72) Ліпольд Бернд (DE), Юнг Тіна (DE), Холіг Петер (DE), Шредер Рудольф (DE), Сівер Ненсі Е. (US), Лафунтен Джастін (US), Сінклер Брент Д. (US), Гао І (US), У Цзяньвей (US), Еріксон Брайан К. (US), Кульманн Сімон (DE), Вестедт Ульріх (DE), Паулі Мірко (DE), Хайтерманн Танья (DE), Кеніг Ренато (DE), Тіль Мадлен (DE), Верле Герд (DE)
 (54) **ТВЕРДІ КОМПОЗИЦІЇ**

(21) **а 2012 13173** (51) МПК
 (22) 01.06.2011 **A61K 9/48** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

(31) 10075231.0
 (32) 02.06.2010
 (33) EP
 (31) 11075047.8
 (32) 14.03.2011
 (33) EP
 (85) 14.12.2012
 (86) РСТ/EP2011/002764, 01.06.2011
 (71) **АСТЕЛЛАС ДОЙЧЛЕНД ГМБГ (DE)**
 (72) Колледже Джеффри (NL), Ольтофф Маргарета (NL)
 (54) **ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ БЕНДАМУСТИНУ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2012 13559** (51) МПК (2013.01)
 (22) 07.03.2008 **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 60/905,735
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,767
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,669
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,787
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,662

(32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,750
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,672
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,663
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/905,734
 (32) 07.03.2007
 (33) US
 (31) 60/923,248
 (32) 13.04.2007
 (33) US
 (31) 60/923,456
 (32) 13.04.2007
 (33) US
 (62) **а 2009 10156, 07.03.2008**
 (71) **АБРАКСІС БАЙОСАЙЄНС, ЕЛЕЛСІ. (US)**
 (72) Дісей Нейл П. (US), Соон-Шионг Патрік (US), Трієу Вуонг (US)
 (54) **НАНОЧАСТИНКА, ЩО МІСТИТЬ РАПАМІЦИН І АЛЬБУМІН У РОЛІ ПРОТИРАКОВОГО АГЕНТА**

(21) **а 2013 00190** (51) МПК (2013.01)
 (22) 20.05.2011 **A61K 31/337** (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/351,846
 (32) 04.06.2010
 (33) US
 (31) 61/377,035
 (32) 25.08.2010
 (33) US
 (31) 61/446,932
 (32) 25.02.2011
 (33) US
 (85) 03.01.2013
 (86) РСТ/US2011/037462, 20.05.2011
 (71) **АБРАКСІС БАЙОСАЙЄНС, ЕЛЕЛСІ (US)**
 (72) Дісей Нейл П. (US), Соон-Шионг Патрік (US)
 (54) **СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ РАКУ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**

(21) **а 2013 01439** (51) МПК
 (22) 08.07.2011 **A61K 31/426** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)

(31) 2010-156874
 (32) 09.07.2010
 (33) JP
 (85) 07.02.2013
 (86) РСТ/JP2011/065721, 08.07.2011
 (71) **ТЕЙДЗІН ФАРМА ЛІМІТЕД (JP)**
 (72) Накамура Кадзухіро (JP), Огава Тенпей (JP), Акутагава Томоя (JP)

(54) СКЛАД, ЩО МІСТИТЬ ПОКРИТІ ТОНКОДИСПЕРСНІ ЧАСТИНКИ

(21) а 2011 11665 (51) МПК
(22) 03.10.2011 A61K 31/475 (2006.01)

(71) ТРИКОЛІЧ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Триколіч Олександр Володимирович (UA)
(54) ЛІКАРСЬКИЙ ПРЕПАРАТ ВІНКАМІНУ У ФОРМІ МАТРИЧНИХ ТАБЛЕТОК ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) а 2012 12837 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.07.2007 A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 06116625.2
(32) 05.07.2006
(33) EP
(62) а 2011 11256/I, 03.07.2007
(71) НІКОМЕД ГМБХ (DE)
(72) Воллін Штефан-Лутц (DE/DE), Вользен Андреа (DE/CH), Браун Клеменс (DE/DE), Маркс Дегенхард (DE/DE)
(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРА РДЕ4 ТА ІНГІБІТОРА НMG-СОА-РЕДУКТАЗИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ АБО ЗЦІЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНІВ

(21) а 2012 15109 (51) МПК
(22) 11.04.2011 A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)

(31) 61/349,240
(32) 28.05.2010
(33) US
(31) 61/369,391
(32) 30.07.2010
(33) US
(85) 28.12.2012
(86) РСТ/US2011/031886, 11.04.2011
(71) НЕКСДЖЕН ДЕРМАТОЛОДЖИКС, ІНК. (US)
(72) Феін Ховард (US), Берлін Мінді Б. (US)
(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ ДЛЯ ШКІРНИХ РОЗЛАДІВ

(21) а 2012 14953 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.06.2011 A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/351,130
(32) 03.06.2010
(33) US
(31) 61/351,793
(32) 04.06.2010
(33) US

(31) 61/351,655
(32) 04.06.2010
(33) US

(31) 61/351,762
(32) 04.06.2010
(33) US

(31) 61/419,764
(32) 03.12.2010
(33) US

(31) 61/472,138
(32) 05.04.2011
(33) US

(85) 26.12.2012
(86) РСТ/US2011/039190, 03.06.2011
(71) ФАРМАСАЙКЛІКС, ІНК. (US)

(72) Баггі Джозеф Дж. (US), Еліас Лоренс (US), Файф Гвен (US), Хедрік Ерік (US), Лоурі Девід Дж. (US), Моді Тарак Д. (US)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ ТИРОЗИНКІНАЗИ БРУТОНА (ВТК)

(21) а 2013 02144 (51) МПК
(22) 20.02.2013 A61K 31/5375 (2006.01)

(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВМЕД-ПРЕПАРАТ" (UA), АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ВІДКРИТОГО ТИПУ "ГАЛИЧФАРМ" (UA)

(72) Дідик Оксана Григорівна (UA), Глуменко Олена Миколаївна (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОРФОЛІНІЮ 3-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛІЛ-5-ТІОАЦЕТАТУ

(21) а 2013 01426 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.07.2011 A61K 31/7036 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 9/00
A61P 11/00

(31) 61/363,330
(32) 12.07.2010
(33) US

(31) 20101576
(32) 08.11.2010
(33) NO

(85) 06.02.2013
(86) РСТ/EP2011/003405, 08.07.2011

(71) КСЕЛЛІЯ ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ АПС (DK)

(72) Норлінг Томас (DK)

(54) ЛІКУВАННЯ ЛЕГЕНЕВИХ ІНФЕКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ВВЕДЕННЯ ТОБРАМІЦИНУ ШЛЯХОМ АЕРОЗОЛІЗАЦІЇ

(21) а 2011 11799 (51) МПК
(22) 06.10.2011 A61K 35/16 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НЕЙТРОМІКС УКРАЇНА" (UA)

(72) Волков Георгій Леонідович (UA), Гаврилюк Сергій Петрович (UA), Краснобрига Євгенія Миколаївна (UA),

Гаврилюк Олена Сергіївна (UA), Жукова Анастасія Іванівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ КОМПЛЕКСУ ФАКТОРІВ VIII ТА ФОН ВІЛЛЕБРАНДА ВІД ІНШИХ БІЛКІВ ПЛАЗМИ КРОВІ МЕТОДОМ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ, ЯКА РОЗПОДІЛЯЄ ЗА РОЗМІРОМ

(21) а 2012 14705 (51) МПК
(22) 20.05.2011 **A61K 36/87** (2006.01)

(31) 10164316.1
(32) 28.05.2010
(33) EP
(85) 21.12.2012
(86) PCT/EP2011/058282, 20.05.2011
(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)
(72) Шойрінг Уве (DE), Лангер Мартін (DE), Пломанн Бернд (DE), Файстель Бйорн (DE), Вельбрьоль Бернд (DE)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗБАГАЧЕНОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ РОСЛИНИ Vitis vinifera L.

(21) а 2012 14689 (51) МПК
(22) 18.12.2007 **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

(31) 60/875,682
(32) 18.12.2006
(33) US
(62) а 2009 06746, 18.12.2007
(71) АКСЕЛПЕРОН ФАРМА ІНК. (US)
(72) Метью Л. Шерман (US)
(54) АНТАГОНІСТИ АКТИВІНУ-АСТРИІ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕРИТРОЦИТІВ

(21) а 2013 00101 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.07.2011 **A61K 39/00**
A61P 31/18 (2006.01)

(31) 2010133045
(32) 06.08.2010
(33) RU
(85) 04.03.2013
(86) PCT/RU2011/000523, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU), Тарасов Сергей Александрович (RU)
(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ І СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФІКУВАННЯ ВІЛ, ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬСЯ ВІЛ АБО АСОЦІЙОВАНІ З ВІЛ, У ТОМУ ЧИСЛІ СНІДУ

(21) а 2013 00278 (51) МПК (2013.01)
(22) 09.06.2011 **A61K 39/02** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/00

(31) 61/353,039
(32) 09.06.2010

(33) US
(85) 08.01.2013
(86) PCT/US2011/039832, 09.06.2011
(71) ДЗЕ БОРД ОФ ТРАСТІЗ ОФ ДЗЕ ЮНІВЕРСІТІ ОФ АРКАНЗАС (US)
(72) Харджис Біллі (US), Памфорд Нейл Р. (US), Квон Янг Мін (US), Лейтон Шеррілл (US)
(54) ВАКЦИНА І СПОСОБИ ДЛЯ УСУНЕННЯ ІНФЕКЦІЇ, ЯКА ВИКЛИКАЄТЬСЯ CAMPYLOBACTER

(21) а 2013 00110 (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/42** (2006.01)

(31) 2010133048
(32) 06.08.2010
(33) RU
(85) 04.03.2013
(86) PCT/IB2011/002369, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU), Тарасов Сергей Александрович (RU)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ, СПРИЧИНЕНИХ АБО ПОВ'ЯЗАНИХ З ВІЛ

(21) а 2012 14277 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.05.2011 **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 39/00
C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/00

(31) 61/334,917
(32) 14.05.2010
(33) US
(31) 61/425,701
(32) 21.12.2010
(33) US
(85) 13.12.2012
(86) PCT/US2011/036444, 13.05.2011
(71) ЕББВІ ІНК. (US)
(72) Ву Ченбін (CN), Амброзі Домінік Дж. (US), Сієх Чун-Мін (US), Гхаюр Тарік (US)
(54) ЗВ'ЯЗУЮЧІ IL-1 БІЛКИ

(21) а 2013 00115 (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2010129293
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2011124809
(32) 20.06.2011
(33) RU
(85) 15.02.2013
(86) PCT/IB2011/002178, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU)
(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ АБО ПОРУШЕНЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ

(21) **a 2013 00116** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2010130348
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2011127051
(32) 01.07.2011
(33) RU
(85) 21.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002177, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільич (RU)
(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ ТА ПОРУШЕННЯ ОБМІНУ РЕЧОВИН

(21) **a 2013 00111** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2010133046
(32) 06.08.2010
(33) RU
(85) 04.03.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002355, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільич (RU), Тарасов Сергей Александрович (RU)
(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ТА МЕТОД БЛОКУВАННЯ УТВОРЕННЯ АБО ПОСИЛЕННЯ ЗНИЩЕННЯ БІЛКА Р24

(21) **a 2013 00106** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2010130350
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010129289
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2011122407
(32) 02.06.2011
(33) RU
(85) 15.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002404, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільич (RU), Сергеева Светлана Александровна (RU), Долгових Людмила Фёдоровна (RU), Хейфец Ірина Анатольевна (RU), Дугіна Юлія Леонідовна (RU), Заболотнева Юлія Александровна (RU), Тарасов Сергей Александрович (RU)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ

(21) **a 2013 00113** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2011125992
(32) 24.06.2011

(33) RU
(31) 2010130352
(32) 21.07.2010
(33) RU
(85) 21.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002346, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільич (RU)
(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ХВОРОБ АБО СТАНІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З РЕСПІРАТОРНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

(21) **a 2013 00109** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2010129297
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129296
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010131386
(32) 27.07.2010
(33) RU
(31) 2010131387
(32) 27.07.2010
(33) RU
(31) 2011127056
(32) 01.07.2011
(33) RU
(85) 15.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002375, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільич (RU)
(54) КОМБІНОВАНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ПРЕПАРАТ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ АБО СТАНІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

(21) **a 2013 00104** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2010130353
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2011127058
(32) 01.07.2011
(33) RU
(85) 21.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002434, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільич (RU)
(54) МЕТОД ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

(21) **a 2013 00114** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)

(31) 2011127055
(32) 01.07.2011

(33) RU
(31) 2010130358
(32) 21.07.2010
(33) RU
(85) 21.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002327, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU)
(54) МЕТОД ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ДЕФІЦИТУ УВА-
ГИ І ГІПЕРАКТИВНОСТІ

(21) а 2013 00102 (51) МПК
(22) 15.07.2011 А61К 39/395 (2006.01)

(31) 2010133049
(32) 06.08.2010
(33) RU
(85) 04.03.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002469, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU), Тарасов Сергей Алексан-
дровіч (RU)
(54) ЛІКАРСЬКИЙ ПРЕПАРАТ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ
І ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ, ВИКЛИКАНИХ
ВІЛ АБО ПОВ'ЯЗАНИХ З ВІЛ

(21) а 2013 00112 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.07.2011 А61К 41/00
С07К 16/18 (2006.01)
С07К 16/28 (2006.01)
С07К 16/40 (2006.01)

(31) 2010129294
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129292
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129298
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129291
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129290
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129295
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010130348
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130355
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130358
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130356
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130353
(32) 21.07.2010
(33) RU

(31) 2011110106
(32) 17.03.2011
(33) RU
(31) 2011127053
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127058
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127055
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127051
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127052
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127059
(32) 01.07.2011
(33) RU
(85) 15.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002350, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU)
(54) МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ВПЛИВУ АКТИВОВАНОЇ
ПОТЕНЦІЙОВАНОЇ ФОРМИ АНТИТИЛА

(21) а 2012 13636 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.06.2011 А61К 48/00
С12N 15/68 (2006.01)
С12N 15/864 (2006.01)
С12N 15/67 (2006.01)
С12N 9/16 (2006.01)
С12N 9/14 (2006.01)

(31) 10382169.0
(32) 10.06.2010
(33) EP
(85) 10.01.2013
(86) РСТ/EP2011/059678, 10.06.2011
(71) ЛАБОРАТОРІОС ДЕЛЬ ДР. ЕСТЕВЕ, С.А. (ES),
УНІВЕРСИДАД АУТОНОМА ДЕ БАРСЕЛОНА (ES)
(72) Босч Туберт Фатіма (ES), Аюсо Лопес Едвард (ES),
Русо Матіас Альберт (ES)
(54) ВЕКТОРИ ТА ПОСЛІДОВНОСТІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) а 2012 14636 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.12.2012 А61L 27/00
(71) ТАВОКІН ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ (UA)
(72) Тавокін Володимир Вікторович (UA)
(54) ЕНДОПРОТЕЗ СІТЧАСТИЙ ДЛЯ ГЕРНІОПЛАСТИ-
КИ ТА СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕНДОПРОТЕЗА
СІТЧАСТОГО ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ

A 62

(21) а 2011 11361 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 А62В 99/00
Е21F 11/00
H04В 5/00

(71) ШИРОКОВ ІГОР БОРИСОВИЧ (UA)

(72) Широков Ігор Борисович (UA)

**(54) СПОСІБ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРИСТРОЮ АКТИ-
ВАЦІЇ І РАДІОМАЯКА ПРИ ПОШУКУ ПОСТРАЖ-
ДАЛИХ ПІД ЗАВАЛАМИ**

(21) а 2011 11728 (51) МПК (2013.01)

(22) 04.10.2011 A62C 3/00

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)

(72) Торчінський Александр Ніколаєвич (UA)

**(54) СПОСІБ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА МОРСЬКИХ НАФ-
ТОВИДОБУВНИХ ПЛАТФОРМАХ**

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (21) **а 2012 12125** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.10.2012 **B01D 35/02** (2006.01)
F03C 1/00
- (71) КУЗЬМІНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ (UA), КУХАР ВІКТОР ЮРІЙОВИЧ (UA), КУДРЯВЦЕВ ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ (UA), ОВЧИННИКОВА ОЛЬГА ВІТАЛІЙВНА (UA)
- (72) Кузьмінський Віталій Павлович (UA), Кухар Віктор Юрійович (UA), Кудрявцев Дмитро Вікторович (UA), Овчинникова Ольга Віталіївна (UA)
- (54) ГІДРОМОТОР

- (21) **а 2012 12144** (51) МПК
(22) 22.10.2012 **B01D 35/02** (2006.01)
- (71) КУЗЬМІНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ (UA), КУХАР ВІКТОР ЮРІЙОВИЧ (UA), КУДРЯВЦЕВ ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ (UA), ОВЧИННИКОВА ОЛЬГА ВІТАЛІЙВНА (UA)
- (72) Кузьмінський Віталій Павлович (UA), Кухар Віктор Юрійович (UA), Кудрявцев Дмитро Вікторович (UA), Овчинникова Ольга Віталіївна (UA)
- (54) ФІЛЬТР

- (21) **а 2013 00097** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.06.2011 **B01D 46/02** (2006.01)
A62C 3/00
A62C 4/00
G21C 9/00
G21F 7/00
- (31) 10 54348
(32) 03.06.2010
(33) FR
(85) 03.01.2013
(86) РСТ/ЕР2011/059047, 01.06.2011
- (71) КОМІССАРИАТ А Л'ЕНЕРЖИ АТОМІК Е О ЕНЕРЖИ АЛЬТЕРНАТИВ (FR)
- (72) Буа Домінік (FR), Неман Матьє (FR), Делафорж Тьеррі (FR)
- (54) ВДОСКОНАЛЕНИЙ ПРИСТРІЙ ОБМЕЖЕННЯ НАСЛІДКІВ ОБ'ЄМНОЇ ПОЖЕЖІ В ПРИМІЩЕННІ

- (21) **а 2012 11872** (51) МПК
(22) 15.10.2012 **B01F 3/04** (2006.01)
- (71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬК-СТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)

- (72) Агафонов Олександр Васильович (UA), Сніговський Олександр Вікторович (UA), Дедіч Іван Олександрович (UA), Загорскіс Андрій Іванович (UA), Бондаренко Володимир Ілліч (UA), Овчинников Микола Павлович (UA), Ганушевич Костянтин Анатолійович (UA), Сай Катерина Сергіївна (UA), Максимова Елла Олександрівна (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГАЗОВИХ ГІДРАТІВ З ГАЗОВОЇ СУМІШІ ДЕГАЗАЦІЙНОЇ СВЕРДЛОВИНИ

- (21) **а 2011 11349** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 **B01F 5/04** (2006.01)
F25J 1/00
- (71) ПЕДЧЕНКО МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ (UA)
- (72) Педченко Лариса Олексіївна (UA), Педченко Михайло Михайлович (UA)
- (54) ЗАСТОСУВАННЯ РІДИННО-ГАЗОВОГО СТРУМИННОГО АПАРАТА З ПОДОВЖЕНОЮ КАМЕРОЮ ЗМІШУВАННЯ ЯК КОНТАКТНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ УТВОРЕННЯ ГАЗОВИХ ГІДРАТІВ

В 02

- (21) **а 2011 11359** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 **B02C 9/00**
- (71) КАРПЕНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ (UA)
- (72) Карпенко Михайло Іванович (UA)
- (54) ДРОБАРКА КАРПЕНКА

В 04

- (21) **а 2013 02209** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2011 **B04B 11/00**
- (31) 10 2010 032 859.6
(32) 30.07.2010
(33) DE
(85) 21.02.2013
(86) РСТ/ЕР2011/062796, 26.07.2011
- (71) ГЕА МЕКАНІКАЛ ЕКВІПМЕНТ ГМБХ (DE)
- (72) Херберг Вольф-Дітріх (DE), Ваубке Карстен (DE)
- (54) СЕПАРАТОР, ЩО МІСТИТЬ ЦЕНТРИФУГАЛЬНИЙ БАРАБАН

- (21) **а 2012 12771** (51) МПК
(22) 09.11.2012 **B04C 5/18** (2006.01)
- (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСИМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ" (UA)
- (72) Летюк Олександр Ілліч (UA), Трембач Тетяна Федорівна (UA), Кравченко Олександр Михайлович (UA),

Клименко Алла Георгіївна (UA), Лук'янов Євген Федорович (UA)
(54) ЦИКЛОН

В 07

(21) а 2013 02436 (51) МПК
(22) 15.07.2011 B07B 13/10 (2006.01)
B07B 13/11 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)

(31) 10171151.3
(32) 28.07.2010
(33) EP
(85) 26.02.2013
(86) PCT/NL2011/050515, 15.07.2011
(71) ІНАШКО Р&Д Б.В. (NL)
(72) Беркхоут Сімон Петер Марія (NL), Рем Петер Карло (NL)
(54) АПАРАТ ДЛЯ СЕПАРАЦІЇ

В 08

(21) а 2012 12321 (51) МПК (2013.01)
(22) 29.10.2012 B08B 15/00
F24F 7/06 (2006.01)

(71) ЛУКАШ АРКАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Лукаш Аркадій Олександрович (UA)
(54) КУХОННА ВИТЯЖКА

В 22

(21) а 2013 02463 (51) МПК
(22) 04.08.2011 B22D 11/115 (2006.01)
(31) MI2010A001500
(32) 05.08.2010
(33) IT
(85) 05.03.2013
(86) PCT/EP2011/063448, 04.08.2011
(71) ДАНЬЄЛІ ЕНД К. ОФФІЧІНЕ МЕККАНІКЕ С.П.А. (IT)
(72) Гуастіні Фабіо (IT), Кодутті Андреа (IT), Мінен Мікеле (IT), Веккьєт Фабіо (IT)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКІВ РІДКОГО МЕТАЛУ У КРИСТАЛІЗАТОРІ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО РОЗЛИВАННЯ ТОНКИХ СЛЯБІВ

В 23

(21) а 2012 11169 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2012 B23B 19/00
B23B 47/00

(71) ШИНКАРЕНКО ВАСИЛЬ ФЕДОРОВИЧ (UA), КУЗНЕЦОВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГАЙДАЄНКО ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), КОВТУН АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA), ОЛІЙНИК КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA)

(72) Шинкаренко Василь Федорович (UA), Кузнецов Юрій Миколайович (UA), Гайдаєнко Юрій Васильович (UA), Ковтун Андрій Сергійович (UA), Олійник Катерина Олександрівна (UA)

(54) ШПИНДЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ ВЕРСТАТА

В 24

(21) а 2011 10890 (51) МПК
(22) 10.10.2011 B24B 1/04 (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович (UA), Булига Юрій Володимирович (UA), Манжілевський Олександр Дмитрович (UA)

(54) ВІБРАЦІЙНИЙ ГІДРОЦИЛІНДР

В 60

(21) а 2012 10690 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.09.2012 B60G 3/00
B60G 21/00

(71) БЕСЕДОВСЬКИЙ ЮРІЙ ЛЬВОВИЧ (UA)

(72) Беседовський Юрій Львович (UA)

(54) ЗАДНЯ НЕЗАЛЕЖНА ПІДВІСКА КОЛІС ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(21) а 2012 14842 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.05.2011 B60G 3/00

(31) 10 2010 022 313.1

(32) 01.06.2010

(33) DE

(85) 24.12.2012

(86) PCT/EP2011/058848, 30.05.2011

(71) ХОРШ МАШІНЕН ГМБХ (DE)

(72) Хорш Міхаель (DE)

(54) НЕЗАЛЕЖНА ПІДВІСКА ДЛЯ ПІДРЕСОРЕНОГО КЕРОВАНОГО КОЛЕСА

(21) а 2012 14330 (51) МПК
(22) 18.05.2010 B60P 3/42 (2006.01)
B60P 1/02 (2006.01)
B60P 3/06 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)

(85) 14.12.2012

(86) PCT/CA2010/000757, 18.05.2010

(71) ПАВЛЮК УІЛЛЬЯМ (СА)
(72) Павлюк Уілл'ям (СА)
(54) ТРАНСФОРМОВНИЙ ТРЕЙЛЕР

В 61

(21) а 2013 02496 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2011 B61D 3/18 (2006.01)
B61D 45/00
B61D 47/00

(31) 10/03235
(32) 30.07.2010
(33) FR
(85) 27.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/053322, 26.07.2011
(71) ЛОР ІНДУСТРИ (FR)
(72) Андре Жан-Люк (FR), Обер Жак (FR)
(54) УНІВЕРСАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ/ВИВАНТАЖЕННЯ І ЗАЛІЗНИЧНОГО ПЕРЕВЕЗЕННЯ НАПІВПРИЧЕПА ДЛЯ АВТОДОРОЖНІХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

В 62

(21) а 2012 15070 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.04.2011 B62D 7/00
(31) РСТ/ІВ2010/001296
(32) 28.05.2010
(33) ІВ
(31) РСТ/ІВ2010/001652
(32) 22.06.2010
(33) ІВ
(85) 28.12.2012
(86) РСТ/ЕР2011/056380, 20.04.2011
(71) ГАНО ДЖОН ВІКТОР (СН)
(72) Гано Джон Віктор (СН), Скалаброні Енріке Гектор (СН)
(54) УСЕСПРЯМОВАНЕ КОЛЕСО В ЗБОРІ І ВСЕСПРЯМОВАНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ

(21) а 2011 11868 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.10.2011 B62D 63/06 (2006.01)
B60P 3/41 (2006.01)
B62D 57/00
B60P 1/02 (2006.01)
B62B 17/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ" (UA)
(72) Цимбалюк Юрій Іванович (UA), Думанський Остап Іванович (UA)
(54) ПРИЦІП ТРЕЛЮВАЛЬНИЙ З МЕХАНІЗМОМ САМОГАЛЬМУВАННЯ

В 63

(21) а 2011 11726 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.10.2011 B63H 25/00
B63H 3/00

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ МАНЕВРНОСТІ ВЕЛИКИХ СУДЕН

В 64

(21) а 2011 11321 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 B64G 1/28 (2006.01)
G01C 19/00

(71) ЛИХОВИД ЮРІЙ МАКАРОВИЧ (UA)
(72) Лиховид Юрій Макарович (UA)
(54) СПОСІБ НАПРАВЛЕНОГО ПРИСКОРЕННЯ І ПРИСТРІЙ ПРИСКОРЕННЯ

В 65

(21) а 2012 14880 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.05.2011 B65D 1/02 (2006.01)
B65D 39/16 (2006.01)
B67B 1/00

(31) 1054201
(32) 31.05.2010
(33) FR
(31) MI2010A001085
(32) 16.06.2010
(33) ІТ
(85) 27.12.2012
(86) РСТ/ЕР2011/002664, 30.05.2011
(71) ОУЕНС-БРОКВЕЙ ГЛАСС КОНТЕЙНЕР ІНК. (US)
(72) Вілларе де Шовіні Бенуа (FR), Бріньоло Джіно Джованні (ІТ), Мореттін Амброджо (ІТ), Камподоніко Федеріко (ІТ), Перроне Дальмаціо (ІТ)
(54) СКЛЯНИЙ КОНТЕЙНЕР ІЗ ВНУТРІШНЬОЮ НАРІЗКОЮ НА ШИЙЦІ

(21) а 2012 14704 (51) МПК
(22) 27.04.2011 B65D 5/50 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(31) 1008962.1
(32) 28.05.2010
(33) GB
(85) 21.12.2012
(86) РСТ/ЕР2011/056625, 27.04.2011
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД (GB)

(72) Брей Ендрю Джонатан (GB), Бек Роджер Кеннет (GB),
Ходжес Пол (GB), Віллірс Девід Роберт (GB)
(54) ОБГОРНЕНИЙ ПУЧОК КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ

(21) а 2012 14839 (51) МПК
(22) 17.05.2011 *B65D 85/10* (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)

(31) 1009321.9
(32) 03.06.2010
(33) GB
(85) 24.12.2013
(86) РСТ/ЕР2011/057996, 17.05.2011
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД (GB)
(72) Холфорд Стівен (GB)
(54) ПАЧКА ДЛЯ КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ

(21) а 2013 02554 (51) МПК
(22) 20.07.2011 *B65D 85/804* (2006.01)
(31) 10171012.7
(32) 28.07.2010
(33) EP

(85) 28.02.2013
(86) РСТ/ЕР2011/062452, 20.07.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Доган Ніхан (CH), Долеак Фредерік (FR), Палті Жан-
Бернар (CH), Раедерер Марк (CH)
(54) КАПСУЛА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ХАРЧОВОГО
ПРОДУКТУ

В 66

(21) а 2013 00193 (51) МПК (2013.01)
(22) 01.06.2011 *B66F 3/00*
A62B 3/00

(31) 2004821
(32) 04.06.2010
(33) NL
(85) 03.01.2013
(86) РСТ/NL2011/050391, 01.06.2011
(71) Н.В. ХОЛМАТРО (NL)
(72) Якобс Адріанус Корнеліс Марія (NL)
(54) ПРИСТРІЙ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ЦИЛІНДР, НАПРИКЛАД,
РОЗТИСКНИЙ ПРИСТРІЙ

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

- (21) **а 2013 03067** (51) МПК
(22) 06.07.2011 **C01B 33/107** (2006.01)
- (31) 20101148
(32) 13.08.2010
(33) NO
(85) 12.03.2013
(86) РСТ/NO2011/000194, 06.07.2011
(71) ЕЛКЕМ АС (NO)
(72) Хоель Ян-Отто (NO), Х'енлі Хеннінг (NO), Ронг Харрі Мортен (NO), Рее Торб'єрн (NO), Б'єрдаль Йостейн (NO)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТРИХЛОРСИЛАНУ І КРЕМНІЮ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ОТРИМАННІ ТРИХЛОРСИЛАНУ

С 02

- (21) **а 2012 10014** (51) МПК
(22) 20.08.2012 **C02F 1/50** (2006.01)
- (71) АВАКЯН ГАГІК СІВРЕЛОВИЧ (UA), АВАКЯН СІВРЕЛ ГАГІКОВИЧ (UA), СУХЕНКО ОЛЕНА ВАЛЕНТИНІВНА (UA)
(72) Авакян Гагік Сіврелович (UA), Авакян Сіврел Гагікович (UA), Сухенко Олена Валентинівна (UA)
(54) ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ТА ОХОЛОДЖУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ

С 03

- (21) **а 2013 01518** (51) МПК
(22) 22.07.2011 **C03B 5/43** (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)
C04B 35/105 (2006.01)
C04B 35/106 (2006.01)
C04B 35/12 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
- (31) 10 56541
(32) 10.08.2010
(33) FR
(31) 10 56540
(32) 10.08.2010
(33) FR
(85) 11.03.2013
(86) РСТ/IB2011/053287, 22.07.2011
(71) СЕН-ГОБЕН САНТР ДЕ РЕШЕРШ Є Д'ЄТЮД ЕРОПЕЄН (FR)
(72) Лінно Киріл (FR), Муатрьє Ліонель (FR), Буссон Ру Ів Марсель Ліон (FR), Сітті Олів'є (FR/US), Аведік'ян Рішар (FR)
(54) ПОРОШОК ОКСИДУ ХРОМУ

- (21) **а 2012 15156** (51) МПК
(22) 30.05.2011 **C03B 9/16** (2006.01)
- (31) 1054201
(32) 31.05.2010
(33) FR
(31) MI2010A001085
(32) 16.06.2010
(33) IT
(85) 29.12.2012
(86) РСТ/EP2011/002659, 30.05.2011
(71) ОУЕНС-БРОКВЕЙ ГЛАСС КОНТЕЙНЕР ІНК. (US)
(72) Вілларе де Шовін'ї Бенуа (FR), Бріньоло Джіно Джованні (IT), Мореттін Амброджо (IT), Камподоніко Федеріко (IT), Перроне Далмаціо (IT)
(54) СПОСІБ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛЯНОГО КОНТЕЙНЕРА З ШИЙКОЮ, ЩО МАЄ ВНУТРІШНЮ НАРІЗКУ

С 04

- (21) **а 2012 11582** (51) МПК (2013.01)
(22) 08.10.2012 **C04B 28/00**
- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (UA)
(72) Костюк Тетяна Олександрівна (UA), Арутюнов Валерій Ашотович (UA), Пługін Андрій Аркадійович (UA), Старкова Ольга Володимирівна (UA), Бондаренко Дмитро Олександрович (UA)
(54) КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ РЕМОНТНИХ ТА ІНШИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

С 05

- (21) **а 2012 12279** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.10.2012 **C05D 9/02** (2006.01)
C05G 1/00
- (71) ХОДАСЄВІЧ ВАСІЛІЙ ВАЛЕРЬЄВІЧ (BY)
(72) Ходасєвіч Васілій Валер'євіч (BY), Ходасєвіч Валерій Васильєвіч (BY), Ходасєвіч Іван Валер'євіч (BY), Подсобей Грігорій Захаровіч (BY)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

С 07

- (21) **а 2012 04268** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.04.2012 **C07C 15/00**
- (71) ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA), ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Драпайло Андрій Богданович (UA), Харченко Сергій Григорович (UA), Кальченко Віталій Іванович (UA), Шишкіна Світлана Валентинівна (UA), Шишкін Олег Валерійович (UA), Бєліков Костянтин Миколайович (UA), Щербаків Іліас Бен-Хамудович (UA)

(54) 5,11,17,23-ТЕТРАКИС(ТРЕТ-БУТИЛ)-25-ДИБУТИЛ-ФОСФІНІЛМЕТИЛОКСИ-26,27,28-ТРИГІДРОКСИ-ТІАКАЛІКС[4]АРЕН ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2013 02393 (51) МПК
(22) 28.07.2011 C07C 59/125 (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
C07C 231/20 (2006.01)
C07C 317/30 (2006.01)

(31) 10382211.0
(32) 30.07.2010
(33) EP
(85) 25.02.2013
(86) РСТ/EP2011/063020, 28.07.2011

(71) ЕСТЕВЕ КІМІКА, С.А. (ES)
(72) Барта Санмарті Марті (ES), Беренгер Маймо Рамон (ES), Медрано Руперес Хорхе (ES), Гарсія Гомес Хорхе (ES), Аріса Пікер Хав'єр (ES)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРОМІЖНИХ 1-АРИЛПІРА-ЗОЛ-3-ОНІВ, ЗАСТОСОВНИХ ДЛЯ СИНТЕЗУ ІНГІБІТОРІВ СИГМА-РЕЦЕПТОРІВ

(21) а 2013 01702 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.07.2011 C07C 69/00

(31) 1012587.0
(32) 27.07.2010
(33) GB
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/IB2011/053339, 27.07.2011

(71) СІНГЕНТА ЛІМІТЕД (GB)
(72) Белл Гордон Аластер (GB), Уоллер Енн (GB), Вейлз Джеффри Стівен (GB)

(54) СКЛАДИ

(21) а 2012 13386 (51) МПК
(22) 23.11.2012 C07C 69/54 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Бедрик Олександра Іванівна (UA), Вельможна Оле-на Сергіївна (UA), Жмурін Петро Миколайович (UA)

(54) 2-(4-МЕТИЛЕН-2-МЕТАКРИЛАТ)-5-ФЕНІЛОКСА-ЗОЛ-1,3 І СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2013 01705 (51) МПК
(22) 26.07.2011 C07C 69/78 (2006.01)

(31) 1012586.2
(32) 27.07.2010
(33) GB
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/IB2011/053325, 26.07.2011

(71) СІНГЕНТА ЛІМІТЕД (GB)

(72) Белл Гордон Аластер (GB), Уоллер Енн (GB), Вейлз Джеффри Стівен (GB)

(54) СКЛАДИ

(21) а 2012 14966 (51) МПК
(22) 24.05.2011 C07C 211/41 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(31) 61/349,027
(32) 27.05.2010
(33) US
(31) 61/375,606
(32) 20.08.2010
(33) US
(85) 26.12.2012
(86) РСТ/US2011/037630, 24.05.2011

(71) ТАРГАСЕПТ, ІНК. (US)
(72) Акіредді Срінівіса Рао (US), Бхатті Балвіндер Сінгх (US), Хімстра Рональд Джозеф (US), Мелвін Метт С. (US), Спик Джейсон (US), Сяо Юньде (US), Йоханнес Деніел (US)

(54) НЕКОНКУРЕНТНІ АНТАГОНІСТИ НІКОТИНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ

(21) а 2013 01085 (51) МПК
(22) 01.07.2011 C07C 233/58 (2006.01)
C07C 233/59 (2006.01)
C07C 233/60 (2006.01)
C07D 307/30 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)
C07D 333/58 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)

(31) 61/360,670
(32) 01.07.2010
(33) US
(85) 29.01.2013
(86) РСТ/EP2011/061128, 01.07.2011
(71) 4СК АГ (DE)

(72) Аммендола Альдо (DE), Дідерікс Юліа (DE), Лебан Йоханн (AT/DE), Фітт Даніель (DE)

(54) НОВІ КАЛЬЦІЄВІ СОЛІ СПОЛУКИ ЯК ПРОТИЗА-ПАЛЬНІ, ІМУНОМОДУЛЮЮЧІ ТА АНТИПРОЛІФЕ-РАТИВНІ ЗАСОБИ

(21) а 2013 00189 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.06.2011 C07D 205/04 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 207/14 (2006.01)
C07D 211/16 (2006.01)
C07D 211/46 (2006.01)
C07D 211/54 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)
C07D 211/62 (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61P 25/00
C07D 401/12 (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)

(31) 1054411
 (32) 04.06.2010
 (33) FR
 (85) 03.01.2013
 (86) РСТ/ІВ2011/052458, 06.06.2011
 (71) САНОФІ (FR)
 (72) Барч Ражин (FR), Шере Дороте (FR), Евен Люк (FR), Хор-
 нарт Крістіан (FR), Женесс Жан (FR), Марге Франк (FR)
 (54) ПОХІДНІ ГЕКСАТОРІЗОПРОПІЛ КАРБАМАТУ, ЇХ
 ОДЕРЖАННЯ І ЇХ ТЕРАПЕВТИЧНЕ ЗАСТОСУ-
 ВАННЯ

(21) а 2013 02545 (51) МПК (2013.01)
 (22) 05.08.2011 **C07D 211/22** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 35/02 (2006.01)

(31) 61/371,648
 (32) 06.08.2010
 (33) US
 (31) 61/384,170
 (32) 17.09.2010
 (33) US
 (85) 28.02.2013
 (86) РСТ/GB2011/051484, 05.08.2011
 (71) АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE)
 (72) Діболд Роберт Брюс (US), Джеро Томас (US), Гроу-
 вер Пол (US), Хуан Шань (CN/US), Іоаннідіс Стефанос
 (GR/US), Огоє Клод Афона (GH/US), Саех Джама-
 л Карлос (US), Варнес Джеффрі Гілберт (US)
 (54) N-АЦИЛСУЛЬФОАМІДНІ ПРОМОТОРИ АПОПТОЗУ

(21) а 2013 01874 (51) МПК
 (22) 15.07.2011 **C07D 211/90** (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)

(31) 10169760.5
 (32) 16.07.2010
 (33) EP
 (31) 10169758.9
 (32) 16.07.2010
 (33) EP
 (31) 10169759.7
 (32) 16.07.2010
 (33) EP
 (85) 15.02.2013
 (86) РСТ/EP2011/003526, 15.07.2011
 (71) ГРІНДЕКС, Е ДЖОІНТ СТОК КОМПАНІ (LV)
 (72) Стонанс Ілмарс (LV), Янсоне Ільзе (LV), Йонане-Оса
 Індра (LV), Бісеніекс Егілс (LV), Дубурс Гунарс (LV),
 Калвіньш Іварс (LV), Віганте Брігіта (LV), Ульдрікіс
 Яніс (LV), Брувере Іманта (LV), Зука Ліга (LV), Пой-
 канс Яніс (LV), Нейдере Зайга (LV)
 (54) ПОХІДНІ 1,4-ДИГІДРОПІРИДИНУ, ЩО МАЮТЬ ПРО-
 ТИВІРУСНУ АКТИВНІСТЬ

(21) а 2012 15039 (51) МПК
 (22) 15.06.2011 **C07D 213/81** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/4425 (2006.01)

(31) РСТ/ІВ2010/001956
 (32) 17.06.2010
 (33) ІВ
 (85) 27.12.2012
 (86) РСТ/EP2011/059922, 15.06.2011
 (71) ФАРМАК ІНТЕРНЕТІОНЛ ХОЛДІНГ ГМБХ (АТ)
 (72) Жебровська Філя (UA), Маргітич Віктор (UA), Костюк
 Григорій (UA), Сяркевич Олег (UA), Ванат Михайло
 (UA)
 (54) α-КРИСТАЛІЧНА ФОРМА КАРБАБЕНЗПІРИДУ

(21) а 2013 01200 (51) МПК (2013.01)
 (22) 01.07.2011 **C07D 231/12** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 29/00

(31) 61/360,755
 (32) 01.07.2010
 (33) US
 (85) 31.01.2013
 (86) РСТ/US2011/042729, 01.07.2011
 (71) АЛЛЕРГАН, ІНК. (US)
 (72) Вудворд Девід Ф. (GB/US), Мартос Жозе Л. (GB),
 Ванг Джени В. (US), Кангасметса Хуссі Я. (FI), Кар-
 лінг Вільям К. (GB)
 (54) СПОЛУКИ, ЯКІ ДІЮТЬ НА ЧИСЛЕННІ РЕЦЕПТО-
 РИ ПРОСТАГЛАНДИНУ, ЩО ДАЮТЬ ЗАГАЛЬНУ
 ПРОТИЗАПАЛЬНУ РЕАКЦІЮ

(21) а 2012 13989 (51) МПК
 (22) 27.06.2011 **C07D 241/08** (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 10167542.9
 (32) 28.06.2010
 (33) EP
 (85) 28.01.2013
 (86) РСТ/EP2011/060712, 27.06.2011
 (71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)
 (72) Трабонко-Суарез Андрес Авеліно (ES), Делгадо-Джі-
 менез Франціска (ES), Тресадерн Гері Джон (GB/ES)
 (54) ПОХІДНІ 3-АМІНО-5,6-ДИГІДРО-1Н-ПІРАЗИН-2-ОНУ,
 ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВО-
 РОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА І ІНШИХ ФОРМ ДЕМЕНЦІЇ

(21) а 2012 13313 (51) МПК
 (22) 10.05.2011 **C07D 243/14** (2006.01)
C07D 243/26 (2006.01)

(62) а 2011 05837, 10.05.2011
 (71) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКО-
 ГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Павловський Віктор Іванович (UA), Семенішина Катерина Олександрівна (UA), Андронаті Сергій Андрійович (UA), Кабанова Тетяна Анатоліївна (UA), Халімова Олена Ігорівна (UA), Редер Анатолій Семенович (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ 3-АЛКОКСИ-1,2-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНІВ, ЯК ВИСОКОАКТИВНИХ АНАЛЬГЕТИЧНИХ АГЕНТІВ**

(21) а 2012 12485 (51) МПК
(22) 08.06.2011
C07D 265/30 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/5355 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(31) 10165335.0

(32) 09.06.2010

(33) EP

(31) 11152314.8

(32) 27.01.2011

(33) EP

(31) 11157765.6

(32) 10.03.2011

(33) EP

(31) 11164999.2

(32) 05.05.2011

(33) EP

(85) 08.01.2013

(86) РСТ/EP2011/059441, 08.06.2011

(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)

(72) Трабанко-Суарес Андрес Авеліно (ES), Ромбутс Фредерік Ян Ріта (BE), Тресадерн Гері Джон (GB/ES), ван Гоол Мішель Люк Марія (BE/ES), Макдональд Грегор Джеймс (GB/BE), Мартінес Ламенка Кароліна (ES/BE), Гійсен Хенрікус Якобус Марія (NL)

(54) **ПОХІДНІ 5,6-ДИГІДРО-2Н-[1,4]ОКСАЗИН-3-ІЛ-АМІНУ КОРИСНІ ЯК ІНГІБІТОРИ БЕТА-СЕКРЕТАЗИ (BACE)**

(21) а 2012 14882 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.05.2011 C07D 277/00

(31) 61/348,554

(32) 26.05.2010

(33) US

(85) 26.12.2012

(86) РСТ/US2011/037752, 24.05.2011

(71) ТРАНСТЕХ ФАРМА, ІНК. (US)

(72) Мджалі Еднан М.М. (US), Валькарсе-Лопес Марія Кармен (ES/US)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТМОРФІНУ У КОМБІНАЦІЇ З АКТИВАТОРОМ ГЛЮКОКІНАЗИ ТА КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ МЕТМОРФІН І АКТИВАТОР ГЛЮКОКІНАЗИ**

(21) а 2012 13901 (51) МПК
(22) 06.12.2012 C07D 335/06 (2006.01)

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

(72) Ткачук Тетяна Михайлівна (UA), Шишкіна Олена Олегівна (UA), Коваленко Наталія Володимирівна (UA), Воловенко Юліан Михайлович (UA)

(54) **ПОХІДНІ 3-АМІНОМЕТИЛЕНІЗОТІОХРОМАН-4-ОН-2,2-ДІОКСИДУ ТА СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ**

(21) а 2012 12447 (51) МПК
(22) 07.06.2011
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(31) 10165336.8

(32) 09.06.2010

(33) EP

(85) 09.01.2013

(86) РСТ/EP2011/059330, 07.06.2011

(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)

(72) Трабанко-Суарес Андрес Авеліно (ES), Тресадерн Гері Джон (GB/ES), Макдональд Грегор Джеймс (GB/BE), Вега Раміро Джуа Антоніо (ES)

(54) **ПОХІДНІ 5-АМІНО-3,6-ДИГІДРО-1Н-ПІРАЗИН-2-ОНУ ЯК ІНГІБІТОРИ БЕТА-СЕКРЕТАЗИ (BACE)**

(21) а 2013 00355 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.06.2011
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 35/00

(31) 10-2010-0055549

(32) 11.06.2010

(33) KR

(85) 10.01.2013

(86) РСТ/KR2011/004271, 10.06.2011

(71) ХАНМІ САЙЄНС КО., ЛТД. (KR)

(72) Кім Йонг Іл (KR), Кім Кієонг Соо (KR), Дзанг Кі Йоунг (KR), Кім Йо Хан (KR), Парк Дзае Хіун (KR), Ву Дзонг Соо (KR)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА ВКЛЮЧАЄ ПОХІДНЕ АМІДУ АБО ЙОГО ФАРМАЦЕВТИЧНО ПРИЙНЯТНУ СІЛЬ**

(21) а 2012 14955 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.06.2011
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/00
A61P 35/00

(31) 10165427.5

(32) 09.06.2010

(33) EP

(85) 26.12.2012

(86) РСТ/EP2011/059234, 06.06.2011

(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)

(72) Бляйхер Конрад (DE), Флор Александ (DE), Грьобке Цбінден Катрін (CH), Грубер Фелікс (CH), Кьорнер Маттіас (DE), Кун Бернд (CH), Петерс Йенс-Уве (DE), Родрігез Сармієнто Роза Марія (CH)

(54) АЗОТВІСНІ ГЕТЕРОАРИЛЬНІ СПОЛУКИ**(21) а 2012 14968****(22) 26.05.2011****(51) МПК (2013.01)****C07D 413/06** (2006.01)**C07D 401/12** (2006.01)**C07D 403/12** (2006.01)**C07D 413/12** (2006.01)**C07D 413/14** (2006.01)**A61K 31/4025** (2006.01)**A61K 31/454** (2006.01)**A61K 31/496** (2006.01)**A61K 31/5377** (2006.01)**A61P 25/00****(31) 10382148.4****(32) 27.05.2010****(33) EP****(85) 26.12.2012****(86) РСТ/EP2011/058633, 26.05.2011****(71) ЛАБОРАТОРЬОС ДЕЛЬ ДР. ЕСТЕВЕ, С.А. (ES)**

(72) Гарсія Лопес Моніка (ES), Торренс Ховер Антоні (ES), Діас Фернандес Хосе Луїс (ES), Кааманьо Моуре Ана Марія (ES)

(54) СПОЛУКИ ПІРАЗОЛУ ЯК ІНГІБІТОРИ СИГМА-РЕЦЕПТОРІВ**(21) а 2013 00600****(22) 17.06.2011****(51) МПК****C07D 413/06** (2006.01)**A61P 9/08** (2006.01)**A61K 31/5377** (2006.01)**(31) P1000325****(32) 18.06.2010****(33) HU****(85) 17.01.2013****(86) РСТ/HU2011/000057, 17.06.2011**

(71) ДРАГГАБІЛІТІ ТЕКНОЛОДЖІЗ АЙПІ ХОЛДКО (ДЖЕ-РСІ) ЛІМІТЕД (GB)

(72) Філіпчеї Генювева (HU), Етвьош Жольт (HU), Хелтовіч Габор (HU), Дарвас Ференц (HU)

(54) КОМПОЗИЦІЇ НАНОСТРУКТУРОВАНОГО АПРЕПІТАНТУ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО ЇХ МІСТЯТЬ**(21) а 2012 13598****(22) 06.07.2011****(51) МПК (2013.01)****C07D 471/04** (2006.01)**A61K 31/517** (2006.01)**A61P 29/00****(31) 61/361,589****(32) 06.07.2010****(33) US****(85) 04.02.2013****(86) РСТ/EP2011/061393, 06.07.2011****(71) НОВАРТИС АГ (CH)**

(72) Кук Найджел Грейс (GB/CH), Фернандес Гомес Дос Сантос Пауло (PT/CH), Гравело Надеж (FR/CH), Хе-

бах Крістіна (DE/CH), Хьогенауер Клеменс (AT/CH), Холлінгворт Грегорі (GB), Сміт Еліксандер Бекстер (GB/CH), Солдерманн Ніколас (FR/CH), Штовассер Франк (DE/CH), Странг Росс (GB/CH), Туфіллі Нікола (IT/CH), фон Матт Анетт (DE/CH), Вольф Ромен (LU/CH), Зекрі Фредерік (FR/US)

(54) ТЕТРАГІДРОПІРИДОПІРИМІДИНОВІ ПОХІДНІ**(21) а 2012 12901****(22) 11.04.2011****(51) МПК (2013.01)****C07D 487/04** (2006.01)**A61P 29/00****A61P 37/00****A61K 31/519** (2006.01)**(31) 61/324,186****(32) 14.04.2010****(33) US****(85) 14.11.2012****(86) РСТ/US2011/031896, 11.04.2011****(71) ЕРРЕЙ БІОФАРМА ІНК. (US)**

(72) Бойз Марк Лоуренс (US), Бур'єс Лоуренс Е. (US), Гронберг Роберт Д. (US), Харві Дарен М. (GB/US), Хуан Лілі (US), Керхер Тімоті (US), Крейзер Крістофер Ф. (US), Лейрд Елен (US), Тарлтон Юджин (US), Чжао Цзянь (CN/US)

(54) 5,7-ЗАМІЩЕНІ ІМІДАЗО[1,2-с]ПІРИМІДИНИ ЯК ІНГІБІТОРИ ЯК-КІНАЗ**(21) а 2012 13827****(22) 23.06.2011****(51) МПК (2013.01)****C07D 487/04** (2006.01)**A61K 31/519** (2006.01)**A61K 31/55** (2006.01)**A61K 31/551** (2006.01)**A61P 11/00****(31) 61/358,122****(32) 24.06.2010****(33) US****(85) 11.01.2013****(86) РСТ/US2011/041688, 23.06.2011****(71) ГЛІАД САЙЄНСІЗ, ІНК. (US)**

(72) Бабаоглу Керім (US), Бооджамра Константін Г. (US), Айзенберг Юджін Дж. (US), Хуї Хон Чунг (US), Макмен Річард Л. (GB/US), Перріш Джей П. (US), Санджі Майкл (US), Сондерс Олівер Л. (US), Сігел Дастін (US), Сперандіо Дейвід (US), Янг Хай (CN/US)

(54) ПІРАЗОЛ[1,5-а]ПІРИМІДИНИ ДЛЯ ПРОТИВІРУСНОГО ЛІКУВАННЯ**(21) а 2013 00098****(22) 01.06.2011****(51) МПК (2013.01)****C07D 487/04** (2006.01)**A61K 31/4985** (2006.01)**A61P 9/00****A61P 25/00****A61P 29/00****C07D 241/06** (2006.01)**C07D 207/337** (2006.01)**A61P 25/28** (2006.01)**(31) 1054372****(32) 03.06.2010**

(33) FR
(85) 03.01.2013
(86) РСТ/ІВ2011/001594, 01.06.2011
(71) САНОФІ (FR)
(72) Кот-де-комб Сільвен (FR), Фруассан Жак (FR), Жибер Жан-Франсуа (FR), Марге Франк (FR), Пако Крістоф (FR), Пюек Фредерік (FR), Раве Антуан (FR)
(54) ПОХІДНІ 3,4-ДИГІДРОПІРОЛО[1,2-а]ПІРАЗИН-2,8(1Н)-ДИКАРБОКСАМІДУ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ В ТЕРАПІЇ

(21) а 2013 00774 (51) МПК
(22) 23.06.2011 С07К 14/605 (2006.01)

(31) РА 2010 00550
(32) 23.06.2010
(33) DK
(31) 61/358,623
(32) 25.06.2010
(33) US
(85) 22.01.2013
(86) РСТ/DK2011/000067, 23.06.2011
(71) ЗІЛЕНД ФАРМА А/С (DK)
(72) Мейєр Едді (DK), Рібер Дітте (DK), Даугаард Йєнс Росенгрєн (DK), Сковгаард Марі (DK)
(54) АНАЛОГИ ГЛЮКАГОНУ

(21) а 2013 00108 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.07.2011 С07К 16/18 (2006.01)
А61К 39/395 (2006.01)
А61К 41/00
А61Р 1/08 (2006.01)
А61Р 25/00
С07К 16/40 (2006.01)

(31) 2010130353
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130356
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2011127052
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127058
(32) 01.07.2011
(33) RU
(85) 21.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002378, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU)
(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЗАПАМОРОЧЕННЯ, КІНЕТОЗУ ТА ВЕГЕТО-СУДИННОЇ ДИСТОНІЇ

(21) а 2013 00107 (51) МПК
(22) 15.07.2011 С07К 16/28 (2006.01)

(31) 2011110106
(32) 17.03.2011

(33) RU
(31) 2010129290
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129291
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129292
(32) 15.07.2010
(33) RU
(85) 15.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002391, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU), Сергєєва Светлана Александровна (RU), Долгових Людмила Фьодоровна (RU), Петров Владімір Івановіч (RU)
(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ АБО СТАНІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З СЕРЦЕВО-СУДИННОЮ СИСТЕМОЮ

(21) а 2013 00105 (51) МПК
(22) 15.07.2011 С07К 16/30 (2006.01)

(31) 2010129294
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2011127053
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2010129295
(32) 15.07.2010
(33) RU
(85) 15.02.2013
(86) РСТ/ІВ2011/002417, 15.07.2011
(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)
(72) Епштейн Олег Ільч (RU)
(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ

C 08

(21) а 2013 01447 (51) МПК
(22) 08.06.2011 С08G 63/08 (2006.01)
С08G 63/52 (2006.01)
С08G 63/60 (2006.01)

(31) 10/03105
(32) 22.07.2010
(33) FR
(85) 07.02.2013
(86) РСТ/ЕР2011/002796, 08.06.2011
(71) ССП КОМПОЗИТС (FR)
(72) Кледа Гійом (FR), Гадеа Угарте Оскар (ES), Мазаж-кзік Жером (FR), Ройо Хосе Ігнасіо (ES)
(54) НЕНАСИЧЕНІ ПОЛІЕСТЕРНІ СМОЛИ, МОДИФІКОВАНІ ЗАМІЩЕННЯМ МОЛОЧНОЮ КИСЛОТОЮ КИСЛОТНОГО ТА СПИРТОВОГО КОМПОНЕНТА ПОЛІЕСТЕРУ

(21) **а 2012 10217** (51) МПК (2013.01)
C08J 11/06 (2006.01)
(22) 28.08.2012 **B29B 17/00**

(71) **БЕХТА ПАВЛО АНТОНОВИЧ (UA), ЛЮТИЙ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), МЕЛЬНИЧУК МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)**

(72) Бехта Павло Антонович (UA), Лютий Павло Володимирович (UA), Мельничук Микола Анатолійович (UA)

(54) **КОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ ІЗ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ**

C 10

(21) **а 2012 12136** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.10.2012 **C10B 43/00**

(71) **КОЛЕСНИКОВ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ (UA)**

(72) Колесников Олександр Григорович (UA), Денщиків Володимир Вікторович (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЧИЩЕННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ДІЛЯНОК ДВЕРЕЙ КОКСОВИХ ПЕЧЕЙ**

(21) **а 2011 11344** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 **C10L 3/10** (2006.01)
F25J 1/00

(71) **ПЕДЧЕНКО МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ (UA)**

(72) Педченко Лариса Олексіївна (UA), Педченко Михайло Михайлович (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГІДРАТІВ ПОПУТНОГО НАФТОВОГО ГАЗУ З МЕТОЮ ЇХ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

C 11

(21) **а 2012 13292** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.04.2011 **C11C 5/00**

(31) 391031

(32) 21.04.2010

(33) PL

(85) 21.11.2012

(86) PCT/PL2011/050009, 21.04.2011

(71) **КОРОНА СА (PL)**

(72) Врубель Анджей (PL), Воловець Ярослав (PL), Завадзкая Моніка (PL)

(54) **ШАРУВАТА СВІЧКА І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШАРУВАТОЇ СВІЧКИ**

(21) **а 2013 01471** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.05.2011 **C11C 5/00**

(31) 391349

(32) 27.05.2010

(33) PL

(85) 27.12.2012

(86) PCT/PL2011/050015, 27.05.2011

(71) **КОРОНА СА (PL)**

(72) Цесляк Пётр (PL), Врубель Анджей (PL), Завадзкая Моніка (PL)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИТОЇ БЛОКОВОЇ СВІЧКИ - МЕТОД ГЕЛЕВОГО ПРЕСУВАННЯ**

C 12

(21) **а 2012 13679** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.11.2012 **C12N 1/00**
A23C 15/00

(71) **ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НААН (UA)**

(72) Сергєєва Ксенія Ігорівна (UA), Гудима Вікторія Вікторівна (UA), Кігель Наталя Федорівна (UA), Семєнівська Олена Анатоліївна (UA)

(54) **ШТАМ LACTOBACILLUS PLANTARUM ЯК АНТАГОНІСТ МАСЛЯНОКИСЛОГО БРОДІННЯ В ТВЕРДИХ СИЧУЖНИХ СИРАХ**

(21) **а 2012 12665** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.11.2012 **C12N 1/00**

(71) **ЗАВІРЮХА ГАННА АНАТОЛІЇВНА (UA), ЗАВІРЮХА АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA)**

(72) Завірюха Ганна Анатоліївна (UA), Завірюха Анатолій Іванович (UA)

(54) **ВАКЦИННИЙ ШТАМ МІКРОБІВ VAC.ANTHRACIS K-79Z ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ІМУНОГЕННОЇ СИБІРКОВОЇ ВАКЦИНИ ТА ОТРИМАННЯ СПЕЦИФІЧНОГО СИБІРКОВОГО БІЛКА-ЕКЗОТОКСИНУ**

C 21

(21) **а 2013 00242** (51) МПК
(22) 03.06.2011 **C21B 13/10** (2006.01)
C21B 11/08 (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
C22B 1/248 (2006.01)

(31) 2010-130124

(32) 07.06.2010

(33) JP

(85) 04.01.2013

(86) PCT/JP2011/062847, 03.06.2011

(71) **КАБУСІКІ КАЙСЯ КОБЕ СЕЙКО СЕ (JP)**

(72) Іто Судзо (JP)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО МЕТАЛУ**

C 22

(21) **а 2011 11332** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 **C22B 9/04** (2006.01)
C22B 21/00

**(71) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ
ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ (UA)**

(72) Нарівський Анатолій Васильович (UA), Найдек Володимир Леонтійович (UA), Піонтковська Наталя Сергіївна (UA), Федоров Віталій Васильович (UA), Ширяєва Інна Валеріївна (UA), Сичевський Анатолій Антонович (UA)

(54) СПОСІБ ФЛЮСОВАКУМНОЇ ОБРОБКИ РІДКОГО МЕТАЛУ

**(21) а 2012 02770 (51) МПК (2013.01)
(22) 07.03.2012 C22B 13/00**

(71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Дзензерський Деніс Вікторович (UA), Казача Юрій Іванович (UA), Шнуровий Сергій Володимирович (UA), Денисенко Дмитро Володимирович (UA), Бурилов Сергій Володимирович (UA), Ворошилов Олексій Станіславович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)

(54) СПОСІБ РАФІНУВАННЯ ВТОРИННОГО ЧОРНОГО СВИНЦЮ ВІД МІДІ

**(21) а 2012 02771 (51) МПК (2013.01)
(22) 07.03.2012 C22B 13/00**

(71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Дзензерський Деніс Вікторович (UA), Казача Юрій Іванович (UA), Шнуровий Сергій Володимирович (UA), Денисенко Дмитро Володимирович (UA), Бурилов Сергій Володимирович (UA), Ворошилов Олексій Станіславович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)

(54) СПОСІБ РАФІНУВАННЯ ВТОРИННОГО ЧОРНОГО СВИНЦЮ ВІД МІДІ

**(21) а 2011 14468 (51) МПК (2013.01)
(22) 07.12.2011 C22C 38/00**

(71) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ (UA)

(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)

(54) ВИСОКОМІЦНИЙ СПЛАВ МЕТАЛІВ

**(21) а 2013 01992 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.06.2011 C22F 1/18 (2006.01)
C22C 14/00**

(31) 12/838,674

(32) 19.07.2010

(33) US

(85) 19.02.2013

(86) PCT/US2011/041934, 27.06.2011

(71) ЕЙТІАЙ ПРОПЕРТІЗ, ІНК. (US)

(72) Брайан Девід Дж. (US)

(54) ОБРОБКА АЛЬФА/БЕТА ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ

C 25

**(21) а 2012 14732 (51) МПК
(22) 31.05.2011 C25C 3/08 (2006.01)
C25C 7/02 (2006.01)
C04B 35/52 (2006.01)**

(31) 10 2010 029 538.8

(32) 31.05.2010

(33) DE

(85) 21.12.2012

(86) PCT/EP2011/058887, 31.05.2011

(71) СГЛ КАРБОН SE (DE)

(72) Фрос Вільгельм (DE), Хільтманн Франк (DE), Томаля Януш (PL)

(54) ВУГЛЕЦЕВИЙ ВИРІБ, СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО ВИРОБУ І ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

**(21) а 2013 02501 (51) МПК
(22) 29.07.2011 C25C 3/08 (2006.01)**

(31) 10 2010 038 665.0

(32) 29.07.2010

(33) DE

(85) 27.02.2013

(86) PCT/EP2011/063077, 29.07.2011

(71) СГЛ КАРБОН SE (DE)

(72) Кухер Мартін (DE), Томаля Януш (PL), Хільтманн Франк (DE)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАТОДНОГО БЛОКА ДЛЯ ЕЛЕКТРОЛІЗЕРА ДЛЯ ОТРИМАННЯ АЛЮМІНІЮ І КАТОДНИЙ БЛОК

**(21) а 2013 02500 (51) МПК
(22) 29.07.2011 C25C 3/08 (2006.01)**

(31) 10 2010 038 669.3

(32) 29.07.2010

(33) DE

(85) 27.02.2013

(86) PCT/EP2011/063082, 29.07.2011

(71) СГЛ КАРБОН SE (DE)

(72) Кухер Мартін (DE), Томаля Януш (PL), Хільтманн Франк (DE)

(54) КАТОДНИЙ БЛОК ДЛЯ АЛЮМІНІЄВОГО ЕЛЕКТРОЛІЗЕРА І СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

(21) **а 2013 02797** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.08.2010 **E01F 8/00**
E04H 17/20 (2006.01)

(85) 05.03.2013
(86) РСТ/IT2010/000359, 06.08.2010
(71) УРБАНТЕК С.Р.Л. (IT)
(72) Тіццоні Джанпаоло (IT)
(54) ВДОСКОНАЛЕНА ОПОРНА КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ПРОТИШУМОВОГО БАР'ЄРА, В ЯКОМУ ОСНОВА І НЕСУЧИЙ СТОЯК ВИКОНАНІ ЯК ЄДИНИЙ ЕЛЕМЕНТ, І ВІДПОВІДНИЙ СПОСІБ ЗБИРАННЯ

Е 04

(21) **а 2013 00541** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.02.2012 **E04B 9/00**
(31) 2011107599
(32) 18.02.2011
(33) RU
(85) 05.03.2013
(86) РСТ/RU2012/000109, 14.02.2012
(71) СЕРГЕЄВ АНДРЕЙ ВЛАДИМІРОВІЧ (RU)
(72) Сергеев Андрей Владимирович (RU)
(54) БАГЕТ ДЛЯ МОНТАЖУ НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ

(21) **а 2013 01531** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.07.2011 **E04B 9/00**
(31) 12/848,267
(32) 02.08.2010
(33) US
(85) 11.02.2013
(86) РСТ/US2011/044941, 22.07.2011
(71) ЮСДЖ ІНТЕРІОРС, ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Лехан Джеймс Дж. (US), Гулбрандсен Педер Дж. (US), Хаммонд Джон Л. (US), Ундеркофлер Абрахам М. (US), Паулсен Марк Р. (US)
(54) НАПРЯМНА КАРКАСА

(21) **а 2013 00280** (51) МПК
(22) 01.06.2011 **E04F 15/10** (2006.01)

(31) 201010203493.0
(32) 09.06.2010
(33) CN
(31) РСТ/CN2010/001304
(32) 27.08.2010
(33) CN

(85) 08.01.2013
(86) РСТ/CN2011/075085, 01.06.2011
(71) ГОНКОНГ МЕЙ ЛІ ШЕН ФЛОРІНГ КО., ЛІМІТЕД (CN)
(72) Хуан Хуаньвень (CN)
(54) БЛОК З ПІДЛОГОВИХ ДОЩОК

Е 05

(21) **а 2011 11196** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.09.2011 **E05B 27/08** (2006.01)
E05B 35/00

(71) ПАВЛОЩУК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Павлощук Олександр Володимирович (UA)
(54) ЦИЛІНДРОВИЙ РЕВОЛЬВЕРНИЙ ЗАМОК

Е 21

(21) **а 2012 11188** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2012 **E21B 6/00**

(31) А 1397/2011
(32) 27.09.2011
(33) АТ
(71) ТМТ-ББГ РІСЕРЧ ЕНД ДЕВЕЛОПМЕНТ ГМБХ (АТ)
(72) Шантль Вернер (АТ), Вольфсбергер Міхаель (АТ)
(54) УДАРНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ УДАРНОГО ПРИСТРОЮ І СПОСІБ ВІДКРИВАННЯ ВИПУСКНОГО ОТВОРУ

(21) **а 2012 11873** (51) МПК
(22) 15.10.2012 **E21B 7/20** (2006.01)

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)
(72) Ілляшов Михайло Олександрович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA), Пилипець Віктор Іванович (UA), Шевелев Володимир Леонідович (UA), Турчин Віктор Андрійович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИНИ З ОДНОЧАСНИМ КРІПЛЕННЯМ

(21) **а 2011 11365** (51) МПК
(22) 26.09.2011 **E21B 17/01** (2006.01)

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчинський Александр Николаевич (UA)
(54) ВАЖКА БУРОВА ТРУБА

(21) **а 2012 06488** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.05.2012 **E21B 21/00**

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Каракозов Артур Аркадійович (UA), Рязанов Андрій Миколайович (UA), Калініченко Олег Іванович (UA), Зибінський Петро Васильович (UA), Парфенюк Сергій Миколайович (UA)
(54) КОЛОНКОВИЙ СНАРЯД

(21) а 2012 05906 (51) МПК
(22) 15.05.2012 E21B 25/18 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Каракозов Артур Аркадійович (UA), Рязанов Андрій Миколайович (UA), Зибінський Петро Васильович (UA), Парфенюк Сергій Миколайович (UA)
(54) ПРОБОВІДІРНИК

(21) а 2012 01928 (51) МПК
(22) 20.02.2012 E21B 33/138 (2006.01)

(71) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА (UA)
(72) Орловський Віталій Миколайович (UA), Михайленко Сергій Григорович (UA)
(54) ТАМПОНАЖНИЙ РОЗЧИН

(21) а 2011 11730 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.10.2011 E21B 43/00

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) СПОСІБ ГЛУШІННЯ АВАРІЙНИХ ГАЗОВИХ І НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН ФОНТАНУЮЧИХ

(21) а 2011 11372 (51) МПК
(22) 26.09.2011 E21B 43/20 (2006.01)

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ГРАВІТАЦІЙНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ НАСОС

(21) а 2011 11374 (51) МПК
(22) 26.09.2011 E21B 43/20 (2006.01)

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) СПОСІБ ЗАПУСКУ ГРАВІТАЦІЙНОГО ГІДРАВЛІЧНОГО НАСОСА

(21) а 2011 11373 (51) МПК
(22) 26.09.2011 E21B 43/20 (2006.01)

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ГРАВІТАЦІЙНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ДВИГУН

(21) а 2012 06668 (51) МПК (2013.01)
(22) 31.05.2012 E21D 11/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Сахно Іван Георгійович (UA), Касьян Микола Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ОХОРОНИ ПІДГОТОВЧОЇ ВИРОБКИ

(21) а 2012 13924 (51) МПК
(22) 12.07.2011 E21D 23/12 (2006.01)
E21D 23/26 (2006.01)

(31) 10 2010 026977.8

(32) 13.07.2010

(33) DE

(62) а 2011 08794, 12.07.2011

(71) МАРКО ЗЮСТЕМАНАЛЮЗЕ УНД ЕНТВІКЛЮНГ ГМБХ (DE)

(72) Ройтер Мартін (DE)

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ЩИТОВИМ КРІПЛЕННЯМ

Розділ F:

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

F 01

(21) **а 2012 11919** (51) МПК
(22) 16.10.2012 *F01P 3/22* (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA), ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ" (UA)
- (72) Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Матейчик Василь Петрович (UA), Грицук Ігор Валерійович (UA), Волков Володимир Петрович (UA), Каграманян Артур Олександрович (UA), Комов Петро Борисович (UA), Комов Олександр Борисович (UA), Поддубняк Володимир Йосипович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA)
- (54) КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУР ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ В ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ

(21) **а 2012 12410** (51) МПК
(22) 30.10.2012 *F01P 3/22* (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
- (72) Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Матейчик Василь Петрович (UA), Ероценков Станіслав Аркадійович (UA), Грицук Ігор Валерійович (UA), Вербовський Валерій Степанович (UA), Адров Дмитро Сергійович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA), Македонська Любов Олександрівна (UA), Комов Андрій Петрович (UA), Комов Євген Олександрович (UA)
- (54) КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУР ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ В ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ

F 02

(21) **а 2012 07855** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.06.2012 *F02C 9/00*

- (71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛЕМЕНТ" (UA)
- (72) Волков Дмитро Іванович (UA), Данилов Всеволод Володимирович (UA), Ранченко Геннадій Степанович (UA)

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ДВОДВИГУНОВОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ ГЕЛІКОПТЕРА

(21) **а 2012 07032** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.06.2012 *F02C 9/00*

- (71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛЕМЕНТ" (UA)
- (72) Ранченко Геннадій Степанович (UA), Миргород Володимир Федорович (UA)
- (54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ГАЗОТУРБІННИМ ДВИГУНОМ

F 03

(21) **а 2011 11892** (51) МПК (2013.01)
(22) 10.10.2011 *F03D 3/00*

- (71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
- (72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Германович (UA)
- (54) ЕЛЕКТРОМАГНІТНА МАШИНА

(21) **а 2012 11091** (51) МПК
(22) 24.09.2012 *F03D 3/04* (2006.01)

- (71) ЛОБОВ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), СИРОВЕЦЬ АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
- (72) Лобов Анатолій Васильович (UA), Сировець Андрій Анатолійович (UA)
- (54) ВІТРОДВИГУН З ЕЛАСТИЧНИМИ ЛОПАТЯМИ

(21) **а 2012 09951** (51) МПК
(22) 17.08.2012 *F03D 5/04* (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)
- (72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA), Дорош Ігор Олександрович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)
- (54) БЕЗРЕДУКТОРНА ВЕРТИКАЛЬНООСЬОВА ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

(21) **а 2012 14864** (51) МПК
(22) 12.07.2011 *F03D 7/06* (2006.01)

- (31) P.391861
(32) 16.07.2010
(33) PL
(85) 24.12.2012
(86) PCT/PL2011/000072, 12.07.2011
(71) ТЕЛБІТ ПХУ, ІВОНА ЯНОВСКА (PL)
(72) Яновські Кшиштоф (PL)

(54) ВІТРОТУРБИНА З ВЕРТИКАЛЬНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ

F 16

(21) а 2012 08263 (51) МПК
(22) 06.07.2012 F16F 1/22 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Сидоренко Ігор Іванович (UA), Ткачов Анатолій Вікторович (UA), Ткачов Олексій Анатолійович (UA)
(54) ПРУЖНА ОПОРА

F 23

(21) а 2012 07788 (51) МПК
(22) 25.06.2012 F23D 14/02 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Лавренцов Євген Михайлович (UA), Скрипко Валерій Якович (UA), Кучин Геннадій Петрович (UA), Кернажицька Олена Степанівна (UA)
(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ І БІОГАЗУ

F 24

(21) а 2011 11435 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.09.2011 F24B 7/00

(71) ШУШЛЯКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ШУШЛЯКОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ПАЛАМАРЧУК ОКСАНА ЮРІЇВНА (UA)
(72) Шушляков Олександр Васильович (UA), Шушляков Дмитро Олександрович (UA), Паламарчук Оксана Юріївна (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ І КОНСТРУКЦІЯ ГЕНЕРАТОРА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ З ДВОМА ЗОНАМИ ПІРОЛІЗУ ПРОФЕСОРА ШУШЛЯКОВА О.В.

(21) а 2012 12625 (51) МПК
(22) 05.11.2012 F24H 1/12 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Демченко Володимир Георгійович (UA)
(54) МОДУЛЬНИЙ ВОДОГРІЙНИЙ КОТЕЛ

F 41

(21) а 2011 11874 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.10.2011 F41C 3/00

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Германович (UA)
(54) ВОГНЕПАЛЬНА ЗБРОЯ

(21) а 2011 11882 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.10.2011 F41C 3/00

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Германович (UA)
(54) ГАЗОВИЙ ПІСТОЛЕТ

F 42

(21) а 2011 11893 (51) МПК
(22) 10.10.2011 F42B 5/10 (2006.01)

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Германович (UA)
(54) ПАТРОН

Розділ G:**Фізика****G 01**

(21) **а 2011 11480** (51) МПК
(22) 28.09.2011 *G01N 3/08* (2006.01)

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

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖИ МІЦНОСТІ ЧАРУНКОВИХ ЖОРСТКИХ ПЛАСТМАС ПРИ РОЗТЯГУВАННІ

(21) **а 2011 11405** (51) МПК
(22) 27.09.2011 *G01N 21/35* (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Вовна Олександр Володимирович (UA), Зорі Анатолій Анатолійович (UA), Коренев Валентин Дмитрович (UA), Хламов Михайло Георгійович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАЗІВ

(21) **а 2012 13202** (51) МПК
(22) 19.11.2012 *G01N 21/39* (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ.В.М.ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Кондратов Владислав Тимофійович (UA)

(54) ЦИФРОВИЙ ВИМІРЮВАЧ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ КРОВІ В ПАЛЬЦЯХ КІНЦІВОК ЛЮДИНИ ТА ПАРАМЕТРІВ КРИВОЇ МІКРОГЕМОДИНАМІКИ

(21) **а 2011 11725** (51) МПК
(22) 04.10.2011 *G01N 21/55* (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Костюкевич Сергій Олександрович (UA), Костюкевич Катерина Вікторівна (UA)

(54) БАГАТОЕЛЕМЕНТНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ НА ОСНОВІ ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ У ДИСКОВОМУ ФОРМАТІ

(21) **а 2013 02737** (51) МПК
(22) 01.08.2011 *G01N 33/53* (2006.01)

(31) RM2010A000442

(32) 05.08.2010

(33) IT

(85) 04.03.2013

(86) РСТ/IT2011/000276, 01.08.2011

(71) Д.М.Г. ІТАЛІЯ СРЛ (IT)

(72) Кукк'яра Сальваторе (IT), Стронаті Лаура (IT), Віталі Роберта (IT)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ НМGB1 ЯК БІОЛОГІЧНОГО МАРКЕРА ЗАПАЛЬНИХ СТАНІВ КИШЕЧНИКА, НЕІНВАЗИВНИЙ СПОСІБ ЙОГО ВИЗНАЧЕННЯ У ЗРАЗКАХ ФЕКАЛІЙ І НАБІР ДЛЯ ЦЬОГО

(21) **а 2012 01049** (51) МПК
(22) 01.02.2012 *G01P 5/10* (2006.01)

(71) МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Гайський Віталій Олександрович (UA), Гайський Павло Віталійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ НАПРАВЛЕНОГО ПОТОКУ РІДИНИ АБО ГАЗУ

(21) **а 2011 13590** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.11.2011 *G01R 27/02* (2006.01)
G01N 27/00

(71) МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Шаповалов Юрій Іванович (UA)

(54) КОНДУКТОМЕТР

(21) **а 2011 14276** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.12.2011 *G01S 15/00*

(71) МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Греков Олександр Миколайович (UA), Греков Миколай Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТЕЙ В СЕРЕДОВИЩІ, ЩО РУХАЄТЬСЯ

(21) **а 2012 13387** (51) МПК
(22) 23.11.2012 *G01T 1/203* (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Гриньов Борис Вікторович (UA), Єлісєєв Дмитро Анатолійович (UA), Жмурін Петро Миколайович (UA), Лебедєв Валентин Миколайович (UA), Переймак Віталій Миколайович (UA), Тицька Валентина Дмитрівна (UA)

(54) ПЛАСТМАСОВИЙ СЦИНТИЛЯТОР

(21) **а 2012 13508** (51) МПК
(22) 26.11.2012 *G01T 1/204* (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Андрющенко Любов Андріївна (UA), Бедрик Олександра Іванівна (UA), Жмурін Петро Миколайович (UA), Трефілова Лариса Миколаївна (UA), Олешко Владімір Івановіч (RU), Лісіцин Віктор Михайлович (RU)

(54) РІДКИЙ СЦИНТИЛЯТОР

(21) а 2012 09284 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.07.2012 G01V 1/00

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Безвесільна Олена Миколаївна (UA), Козько Костянтин Сергійович (UA)

(54) БЕЗДРОВОТА СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ СЕЙСМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ

(21) а 2012 09864 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.08.2012 G01V 7/00

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Безвесільна Олена Миколаївна (UA), Ткачук Андрій Геннадійович (UA)

(54) П'ЕЗОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГРАВИМЕТР

G 02

(21) а 2012 13265 (51) МПК
(22) 21.11.2012 G02B 5/18 (2006.01)

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

(72) Вретік Людмила Олександрівна (UA), Загній Валентина Володимирівна (UA), Ніколаєва Олена Аркадіївна (UA), Студзинський Сергій Леонідович (UA), Давиденко Микола Олександрович (UA)

(54) ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ЧУТЛИВЕ ОПТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

(21) а 2012 13266 (51) МПК
(22) 21.11.2012 G02B 5/18 (2006.01)

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

(72) Вретік Людмила Олександрівна (UA), Загній Валентина Володимирівна (UA), Сиромятніков Володимир Георгійович (UA), Гуменюк Людмила Миколаївна (UA), Студзинський Сергій Леонідович (UA), Давиденко Микола Олександрович (UA)

(54) ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ЧУТЛИВЕ ОПТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

(21) а 2013 01506 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.07.2011 G02C 11/00
A61F 9/02 (2006.01)
G02C 5/00

(31) PD2010A000237

(32) 27.07.2010

(33) IT

(85) 27.02.2013

(86) PCT/EP2011/061434, 06.07.2011

(71) ГЕОКС С.П.А. (IT)

(72) Полегато Моретті Маріо (IT)

(54) ОПРАВА ДЛЯ ОКУЛЯРІВ, МАСОК ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО АБО СПОРТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТОЩО

G 06

(21) а 2012 12937 (51) МПК
(22) 14.11.2012 G06F 17/14 (2006.01)

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ (UA), РАЧКОВСЬКИЙ ДМИТРО АНДРІЙОВИЧ (UA), ГРИЦЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ (UA)

(72) Рачковський Дмитро Андрійович (UA), Гриценко Володимир Ілліч (UA)

(54) СПОСІБ ТА СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВЕКТОРНИХ ДАНИХ

(21) а 2011 11627 (51) МПК
(22) 03.10.2011 G06K 9/60 (2006.01)

(71) ШЕПІТЬКО ВАЛЕРІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), ФУРСА ВОЛОДИМИР ІГОРЕВИЧ (UA)

(72) Шепітько Валерій Юрійович (UA), Фурса Володимир Ігорович (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СУБ'ЄКТИВНОГО ПОРТРЕТА "RAIPS-ПОРТРЕТ" (КОМП'ЮТЕРНОГО ФОТОРОБОТА)

(21) а 2012 12161 (51) МПК
(22) 23.10.2012 G06K 9/64 (2006.01)

(71) МЕЛЬНИЧУК СТЕПАН ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Мельничук Степан Іванович (UA)

(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ЗА ІМОВІРНІСНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ФРАГМЕНТІВ ЇХ ЗОБРАЖЕНЬ

G 07

(21) а 2012 12483 (51) МПК (2013.01)
(22) 01.11.2012 G07B 15/00
G06F 17/00

(71) АКСЕНОВ ДМИТРО ІЛЛІЧ (UA)

(72) Аксенов Дмитро Ілліч (UA)

(54) СПОСІБ РЕЗЕРВУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ ДОСТОВІРНОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ КВИТКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОВИМІРНОГО ШТРИХОВОГО КОДУ

(21) а 2012 13168 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.07.2011 G07C 9/00

(31) 202010011390.3

(32) 14.08.2010

(33) DE

(85) 19.11.2012

(86) РСТ/ЕР2011/003425, 08.07.2011

(71) ЗОММЕР АНТРИБС- УНД ФУНКТЕХНІК ГМБХ (DE)

(72) Шааф Герд (DE)

(54) СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ТА ВОРІТ

G 08

(21) а 2013 02125 (51) МПК
(22) 19.07.2011 G08G 1/052 (2006.01)

(31) 2010129883

(32) 20.07.2010

(33) RU

(85) 20.02.2013

(86) РСТ/RU2011/000530, 19.07.2011

(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ" (RU)

(72) Зарубін Юрій Леонідовіч (RU), Убоженко Ніколай Віталєвіч (RU), Стукалов Дмитрій Анатольєвіч (RU), Вовк Максим Анатольєвіч (RU), Аістов Алексей Анатольєвіч (RU)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2013 00333 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.06.2011 H01F 37/00
(31) 1054595
(32) 10.06.2010
(33) FR
(85) 09.01.2013
(86) РСТ/ЕР2011/059429, 08.06.2011
(71) АЛЬСТОМ ТЕКНОЛОДЖИ ЛТД (СН)
(72) Девотур Жоель (FR), Горбель Юссеф (FR)
(54) ЗГЛАДЖУЮЧА КОТУШКА ІНДУКТИВНОСТІ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ З ПОВІТРЯНИМ ОСЕРДЯМ

(21) а 2012 11586 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.10.2012 H01Q 7/00
(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА (UA)
(72) Карпов Олександр Іванович (UA), Катрич Віктор Олександрович (UA), Антоненко Євгеній Олександрович (UA), Ярмольчук Сергій Аркадійович (UA)
(54) ШИРОКОСМУГОВА АНТЕННА СИСТЕМА

Н 02

(21) а 2011 11608 (51) МПК
(22) 03.10.2011 H02K 21/14 (2006.01)
(71) БАРАБАШ ВЯЧЕСЛАВ АНДРІЙОВИЧ (UA), БОГАСНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ГРЕБЕНІКОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ПОПКОВ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ (UA), ПРИЙМАК МАКСИМ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Барабаш Вячеслав Андрійович (UA), Богаєнко Микола Володимирович (UA), Гребеніков Віктор Володимирович (UA), Попков Володимир Сергійович (UA), Приймак Максим Васильович (UA)
(54) ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ

(21) а 2012 11580 (51) МПК
(22) 08.10.2012 H02K 29/06 (2006.01)

(71) АНДРЮЩЕНКО ОЛЕГ АНДРІЙОВИЧ (UA), БУЛГАР ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), БОЙКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ІВЛЄВ ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ЯКОВЛЄВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОСЕНКОВ ВОЛОДИМИР ДАНИЛОВИЧ (UA)

(72) Андрющенко Олег Андрійович (UA), Булгар Віктор Васильович (UA), Бойко Андрій Олександрович (UA), Івлєв Анатолій Дмитрович (UA), Івлєв Дмитро Анатолійович (UA), Яковлєв Олександр Володимирович (UA), Косенков Володимир Данилович (UA)
(54) ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА БІІНДУКТОРНОГО ТИПУ

(21) а 2011 11724 (51) МПК
(22) 04.10.2011 H02K 41/02 (2006.01)

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Олександр Ніколаєвич (UA)
(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗКОЛЕКТОРНИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ В ТОВЩІ ВОДИ

Н 03

(21) а 2012 10626 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.09.2012 H03C 1/00
H04L 27/02 (2006.01)

(71) КОХАНОВ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ (UA)
(72) Коханов Олександр Борисович (UA)
(54) КВАДРАТУРНИЙ МОДУЛЯТОР З ОДНІЄЮ БОКОВОЮ СМУГОЮ

(21) а 2012 15021 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.12.2012 H03F 19/00

(71) ШИРОКОВ ІГОР БОРИСОВИЧ (UA)
(72) Широков Ігор Борисович (UA), Лялюк Дмитро Володимирович (UA)
(54) КАСКАДНИЙ ОДНОПОРТОВИЙ РЕЗОНАНСНИЙ ТРАНЗИСТОРНИЙ ПІДСИЛЮВАЧ

(21) а 2012 12988 (51) МПК
(22) 26.11.2008 H03M 13/19 (2006.01)

(31) 2007-304690
(32) 26.11.2007
(33) JP
(31) 2008-070467
(32) 18.03.2008
(33) JP
(62) а 2010 07583, 17.06.2010
(71) СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Йококава Такасі (JP), Ямамото Макіко (JP)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ДАНИХ ТА СПОСІБ ОБРОБКИ ДАНИХ

Н 04

(21) а 2011 11870 (51) МПК
(22) 10.10.2011 H04B 1/62 (2006.01)

(71) СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Марігодов Володимир Костянтинович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ І ПРИЙМАННЯ ІНФО-
РМАЦІЇ

(21) а 2011 11604 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.10.2011 H04B 5/00

(71) БОГАСНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ГА-
ВРИЛЮК ЄВГЕНІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA), ПИШНЯК
СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), ПОПКОВ ВОЛОДИМИР
СЕРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Богаснко Микола Володимирович (UA), Гаврилюк
Євгеній Вікторович (UA), Пишняк Сергій Петрович
(UA), Попков Володимир Сергійович (UA)
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВУ ДЕ-
ТАЛЕЙ

(21) а 2012 14659 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.04.2009 H04W 48/00

(31) 61/047,700
(32) 24.04.2008
(33) US
(31) 12/427,178
(32) 21.04.2009
(33) US
(62) а 2010 13990, 22.04.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Тіннакорнсрісупхап Пірапол (US), Улупінар Фатіх (US),
Насієльські Джон В. (US), Ван Цзюнь (US), Агаше Па-
раг А. (US), Гупта Раджарши (US), Резайіфар Рамін (US)
(54) СХЕМА ЛОКАЛЬНОГО ІР ДОСТУПУ

(21) а 2012 14658 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.04.2009 H04W 48/00

(31) 61/047,700
(32) 24.04.2008
(33) US

(31) 12/427,178
(32) 21.04.2009
(33) US
(62) а 2010 13990, 22.04.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Тіннакорнсрісупхап Пірапол (US), Улупінар Фатіх (US),
Насієльські Джон В. (US), Ван Цзюнь (US), Агаше Па-
раг А. (US), Гупта Раджарши (US), Резайіфар Рамін (US)
(54) СХЕМА ЛОКАЛЬНОГО ІР ДОСТУПУ

(21) а 2012 14656 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.04.2009 H04W 48/00

(31) 61/047,700
(32) 24.04.2008
(33) US
(31) 12/427,178
(32) 21.04.2009
(33) US
(62) а 2010 13990, 22.04.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Тіннакорнсрісупхап Пірапол (US), Улупінар Фатіх (US),
Насієльські Джон В. (US), Ван Цзюнь (US), Агаше Параг
А. (US), Гупта Раджарши (US), Резайіфар Рамін (US)
(54) СХЕМА ЛОКАЛЬНОГО ІР ДОСТУПУ

(21) а 2012 13986 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.03.2009 H04W 48/00

(31) 61/038,666
(32) 21.03.2008
(33) US
(31) 12/400,669
(32) 09.03.2009
(33) US
(62) а 2010 12402, 20.03.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Дешпанде Манодж М. (US), Нанда Санджив (US), Чень
Джен Мей (US), Піка Франческо (US)
(54) ВИБІР І ПОВТОРНИЙ ВИБІР СТИЛЬНИКОВОЇ ЧА-
РУНКИ У РОЗГОРТАННЯХ З ДОМАШНІМИ ВУЗЛА-
МИ NODEB

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **101466** (51) МПК (2013.01)
A01B 5/04 (2006.01)
A01B 49/00
A01B 49/02 (2006.01)
- (21) а 2008 13712 (22) 27.11.2008
(24) 10.04.2013
(31) 11/946,310
(32) 28.11.2007
(33) US
(72) Ковач Майкл Джордж (US), Мейнерс Трейсі Дуан (US),
Ноблоч Дін Ален (US), Кроммінга Гейлен Джеймс
(US), Смарт Грегори С. (US)
(73) СІЕНЕЙЧ БЕЛДЖИУМ Н.В.
Leon Claeyssstraat 3A, B-8210, Zedelgem, Belgium
(BE)
(54) СИСТЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ
(57) 1. Система вертикального обробітку ґрунту, яка містить основну раму, орієнтовану від задньої частини до переднього кінця в напрямку руху при протягуванні сільськогосподарським транспортним засобом; щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів, закріплених на основній рамі, при тому, що угнато-рифлені дискові ножі з'єднані з основною рамою через вісь з можливістю їх обертання при взаємодії з ґрунтом, що проходить під основною рамою, на глибині, необхідній для обробітку ґрунту, притому, що кожний угнато-рифлений дисковий ніж має множину виступів і жолобів, сформованих по зовнішній периферії угнато-рифлених дискових ножів і направлених всередину від зовнішньої периферії; і щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, при тому, що згаданий елемент (елементи) приєднаний до основної рами в положенні, найбільш наближеному до задньої частини основної рами відносно положення угнато-рифлених дискових ножів, і здійснює направлений вниз тиск, який знижує і демпфірує переміщення основної рами, що викликається обертальною взаємодією угнато-рифлених дискових ножів з ґрунтом.
2. Система за п. 1, яка додатково містить пару коліс, встановлених поблизу переднього кінця основної рами і дальніх кінців щонайменше одного ряду угнато-рифлених дискових ножів для додаткового зменшення руху основної рами перпендикулярно напрямку пересування, що викликається обертальною взаємодією з ґрунтом угнато-рифлених дискових ножів.
3. Система за п. 2, яка додатково містить щонайменше два стабілізуючих колеса, виконаних з можливістю їх повороту.
4. Система за п. 1, в якій щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, включає в себе регульований вузол тиску, прикріплений до заднього кінця основної рами, і роторну борону, приєднану до регульованого вузла тиску, причому роторна борона йде вниз в доріжку обробітку ґрунту.
5. Система за п. 4, в якій роторна борона включає в себе спірально закручені балки.
6. Система за п. 4, в якій роторна борона включає в себе круглі балки.
7. Система за п. 1, в якій щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, є додатковим рядом угнато-рифлених дискових ножів.
8. Система за п. 1, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів впорядковані.
9. Система за п. 1, в якій угнато-рифлені дискові ножі мають множину діаметрів, і в якій угнато-рифлені дискові ножі, що мають найменший з множини діаметрів, розташовуються на найвіддаленішому від осової лінії основної рами кінці вказаних щонайменше двох рядів ножів.
10. Система за п. 1, в якій щонайменше один з рядів угнато-рифлених дискових ножів не перпендикулярний осовій лінії основної рами.
11. Система за п. 10, в якій кожний з вказаних щонайменше двох рядів угнато-рифлених дискових ножів включає в себе щонайменше два ряди, розташовані симетрично відносно осової лінії основної рами.
12. Система за п. 11, в якій щонайменше один з рядів угнато-рифлених дискових ножів розташовується під кутом близько 18 градусів відносно напрямку, перпендикулярного напрямку пересування.
13. Система за п. 1, в якій угнато-рифлені дискові ножі мають угнутість від 1,25 до 1,69 дюйма.
14. Система за п. 1, в якій вісь кожного з щонайменше двох угнато-рифлених дискових ножів продовжується перпендикулярно напрямку пересування системи для обробітку ґрунту.
15. Система за п. 10, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів в просторовому відношенні мають Х-подібну схему розташування.
16. Система за п. 10, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів в просторовому відношенні мають К-подібну схему розташування.
17. Система за п. 10, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів в просторовому відношенні мають ромбоподібну схему розташування.
18. Система за п. 4, в якій щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, включає в себе множину роторних борін, причому кожна

мку пересування, що викликається обертальною взаємодією з ґрунтом угнато-рифлених дискових ножів.

3. Система за п. 2, яка додатково містить щонайменше два стабілізуючих колеса, виконаних з можливістю їх повороту.

4. Система за п. 1, в якій щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, включає в себе регульований вузол тиску, прикріплений до заднього кінця основної рами, і роторну борону, приєднану до регульованого вузла тиску, причому роторна борона йде вниз в доріжку обробітку ґрунту.

5. Система за п. 4, в якій роторна борона включає в себе спірально закручені балки.

6. Система за п. 4, в якій роторна борона включає в себе круглі балки.

7. Система за п. 1, в якій щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, є додатковим рядом угнато-рифлених дискових ножів.

8. Система за п. 1, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів впорядковані.

9. Система за п. 1, в якій угнато-рифлені дискові ножі мають множину діаметрів, і в якій угнато-рифлені дискові ножі, що мають найменший з множини діаметрів, розташовуються на найвіддаленішому від осової лінії основної рами кінці вказаних щонайменше двох рядів ножів.

10. Система за п. 1, в якій щонайменше один з рядів угнато-рифлених дискових ножів не перпендикулярний осовій лінії основної рами.

11. Система за п. 10, в якій кожний з вказаних щонайменше двох рядів угнато-рифлених дискових ножів включає в себе щонайменше два ряди, розташовані симетрично відносно осової лінії основної рами.

12. Система за п. 11, в якій щонайменше один з рядів угнато-рифлених дискових ножів розташовується під кутом близько 18 градусів відносно напрямку, перпендикулярного напрямку пересування.

13. Система за п. 1, в якій угнато-рифлені дискові ножі мають угнутість від 1,25 до 1,69 дюйма.

14. Система за п. 1, в якій вісь кожного з щонайменше двох угнато-рифлених дискових ножів продовжується перпендикулярно напрямку пересування системи для обробітку ґрунту.

15. Система за п. 10, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів в просторовому відношенні мають Х-подібну схему розташування.

16. Система за п. 10, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів в просторовому відношенні мають К-подібну схему розташування.

17. Система за п. 10, в якій щонайменше два ряди угнато-рифлених дискових ножів в просторовому відношенні мають ромбоподібну схему розташування.

18. Система за п. 4, в якій щонайменше один елемент, що забезпечує направлений вниз тиск, включає в себе множину роторних борін, причому кожна

з множини роторних борін має вісь обертання, і осі обертання щонайменше двох з множини роторних борін є неколінеарними.

(11) **101524** (51) МПК (2013.01)
A01B 13/00

(21) а 2011 05496 (22) 29.04.2011
(24) 10.04.2013

(72) Кравець Святослав Володимирович (UA), Романовський Олександр Леонтійович (UA), Васильчук Олександр Юрійович (UA), Макачук Олександр Володимирович (UA), Процик Дмитро Іванович (UA), Козачок Сергій Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000, Україна (UA)

(54) ЗЕМЛЕРИЙНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН

(57) Землерийний робочий орган, який містить послідовно встановлені щілиноріз, дренаж і самообертовий розпушувач з руйнівними елементами, який відрізняється тим, що щілиноріз, дренаж і самообертовий розпушувач виконані з порожниною для подачі лінійно-протяжних об'єктів, за розмірами, при яких добуток різниці площі перерізу тіла обертання розпушувача та площі проекції на неї дренажа та різальної частини щілиноріза і коефіцієнта об'ємного розпушування рівний різниці площі перерізу тіла обертання розпушувача і його порожнини, тобто:

$$(F_{об} - F_{пр})K_p = F_{об} - F_n,$$

де $F_{об}$ - площа перерізу тіла обертання розпушувача;

$F_{пр}$ - площа проекції дренажа і різальної частини щілиноріза на тіло обертання розпушувача;

K_p - коефіцієнт об'ємного розпушування;

F_n - площа перерізу порожнини розпушувача.

(11) **101585** (51) МПК (2013.01)
A01C 3/06 (2006.01)
A01C 15/00

(21) а 2012 04323 (22) 06.04.2012
(24) 10.04.2013

(72) Вожик Юлій Григорович (UA), Кудря Віталій Олексійович (UA), Прокоп'єв Іван Павлович (UA), Сікун Андрій Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗКИДАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ

(57) Спосіб розкидання органічних добрив, який включає розкладання куп добрив по поверхні поля рядами у

заданому напрямку, перетворення кожної купи у валок і розкидання цього валка робочим органом з боковим киданням, який відрізняється тим, що кожну купу з одного ряду розділяють на дві половини, одну половину купи перетворюють у валок і розкидають в один бік від ряду куп, а її другу половину залишають на полі і при зворотному русі агрегату другу половину купи також перетворюють у валок і розкидають у протилежний від цього ж ряду бік.

(11) **101525** (51) МПК (2013.01)
A01D 69/00
A01D 42/00
F16H 9/00

(21) а 2011 05908 (22) 11.05.2011
(24) 10.04.2013

(72) Недовесов Віктор Іванович (UA), Гуков Яків Серафимович (UA), Бондарев Євген Іллєч (UA), Бондар Михайло Анатольович (UA), Прохоренко Людмила Олександрівна (UA), Матухно Наталія Вікторівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА"

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

(54) СТУПІНЧАСТИЙ ПРИВІД МОЛОТИЛЬНОГО БАРАБАНА

(57) Ступінчастий привід молотильного барабана, що включає ведучий шків на привідному валу та ведений шків на валу молотильного барабана, кожний шків має клиновидну канавку, канавки обох шківів з'єднані клиновидним пасом, який відрізняється тим, що кожен шків виконано триступінчастим, а співвідношення початкових діаметрів ведучого та веденого шківів забезпечують колову швидкість обертання поверхні барабана у першому ступені - 30 м/с, у другому ступені - 15 м/с, у третьому ступені 13 м/с, при цьому максимальне відхилення від зазначених швидкостей складає до десяти відсотків в кожну сторону, та в кожному ступені обох шківів виконано по дві або три клиновидні канавки, а привод молотильного барабана здійснено відповідно двома або трьома клиновидними пасами.

(11) **101544** (51) МПК (2013.01)
A01D 87/00

(21) а 2011 09160 (22) 21.07.2011
(24) 10.04.2013

(72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Соболевський Іван Віталійович (UA), Москалевич Вадим Юрійович (UA)

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

(54) МОЛОТОК КОРМОДРОБАРКИ

(57) Молоток кормодробарки, що має пластину з отворами для його шарнірного підвісу, робоча торцева поверхня якої виконана з виступами, який відрізняється тим, що виступи виконані у вигляді клино-

няється тим, що має квадратну форму з чотирма симетричними отворами для його шарнірного підвісу, причому чотири бічні ударні кромки мають допоміжні робочі поверхні у вигляді зубців і виконані у вигляді нахиленої поверхні під кутом 45°, спрямованої в напрямку удару.

- (11) **101586** (51) МПК (2013.01)
A01G 7/00
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) а **2012 04421** (22) **09.04.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Китаєв Олег Ігорович (UA), Кривошапка Вікторія Алі-фарманівна (UA), Шевель Лариса Олексіївна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ САДІВНИЦТВА НААН
вул. Садова, 23, Новосілки, м. Київ-23, 03027 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНОТИПОВОЇ СПЕЦИФІЧНОСТІ КАРЛИКОВОСТІ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН
- (57) Спосіб визначення генотипової специфічності карликовості декоративних трав'янистих та кущових порід, що включає вимірювання показників фотоіндукції флуоресценції хлорофілу листків дослідної рослини, перед вимірюванням показників проводять темнову адаптацію листків, потім їх опромінюють світлом у діапазоні хвиль від 400 до 650 нм, приймають, виділяють, вимірюють та реєструють сигнали фотоіндукції флуоресценції у діапазоні хвиль від 670 до 770 нм, а також визначають початкове F_0 і максимальне F_m значення флуоресценції та значення флуоресценції на рівні плато F_{pl} , який відрізняється тим, що обчислюють величину приросту флуоресценції до рівня плато $\Delta F_{pl} = F_{pl} - F_0$ і оцінюють карликовість рослин як генотипову ознаку за коефіцієнтом K_k , обчислюючи показник за формулою
- $$K_k = \Delta F_{pl} \times 100 / F_m,$$
- при цьому рослини, у яких $K_k < 15,6$ відносять до високорослих, при $15,7 < K_k < 24,0$ - середньорослих, при $K_k \geq 24,1$ - карликових.

- (11) **101480** (51) МПК (2013.01)
A01H 5/00
A01H 5/08 (2006.01)
A01H 5/10 (2006.01)
A23L 1/10 (2006.01)
A23L 1/185 (2006.01)
A23L 1/202 (2006.01)
C12C 1/02 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (21) а **2010 02764** (22) **13.08.2008**
(24) **10.04.2013**
(31) **60/964,672**
(32) **13.08.2007**
(33) **US**
(86) **PCT/AU2008/001172, 13.08.2008**
- (72) Таннер Грегори Джон (AU), Хауітт Кріспін Александр (AU)

- (73) КОММОНВЕЛТ САЙЄНТІФІК ЕНД ІНДАСТРІАЛ РІСЕРЧ ОРГАНІЗЕЙШН
Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, Australia (AU)
- УОЛТЕР ЕНД ЕЛІЗА ХОЛЛ ІНСТІТЮТ ОФ МЕДІКАЛ РІСЕРЧ
1G Royal Parade, Parkville, VIC 3050, Australia (AU)
- ГРЕЙНЗ РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ КОРПОРЕЙШН
1st Floor, 40 Blackall Street, Barton, Australian Capital Territory 2600, Australia (AU)
- МЕЛЬБУРН ХЕЛТ
8th Floor, The Royal Melbourne Hospital, Parkville, VIC 3050, Australia (AU)
- (54) ЯЧМІНЬ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ ГОРДЕЇНІВ ТА СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКТУ ХАРЧУВАННЯ АБО НАПОЮ НА ОСНОВІ СОЛОДУ
- (57) 1. Спосіб виробництва продукту харчування або напою на основі солоду, що включає змішування зерна ячменю або солоду, борошна або ціЛЬНОзернового борошна, одержаних зі вказаного зерна що найменше з одним іншим компонентом продукту харчування або напою, з одержанням харчового продукту або напою на основі солоду, причому зерно одержане із рослини, яка є гомозиготною щонайменше за двома локусами для генетичних варіацій, які являють собою алель, в якому видалена більша частина або всі гени, що кодують В-гордеїн, в локусі Hor2, і мутантний алель у локусі Lys3 ячменю, що забезпечує знижений вміст щонайменше двох гордеїнів порівнянно із рослиною ячменю дикого типу, що містить повний набір функціональних гордеїнових генів, що кодують функціональні білки гордеїнів, так, що вказане зерно, солод, борошно або ціЛЬНОзернове борошно містять близько 15 % або менше від вмісту гордеїнів у зерні від відповідної рослини ячменю дикого типу, або в солоді, борошні або ціЛЬНОзерновому борошні, одержаних аналогічним способом із зерна відповідної рослини ячменю дикого типу.
2. Спосіб за п. 1, в якому зерно:
- містить близько 10 % або менше від вмісту гордеїнів у зерні відповідної рослини ячменю дикого типу,
 - містить близько 5 % або менше від вмісту гордеїнів у зерні відповідної рослини ячменю дикого типу,
 - містить 25 % або менше від вмісту гордеїнів В, С і/або D типу або будь-яких їх комбінацій у зерні відповідної рослини ячменю дикого типу,
 - має середню вагу 100 зерен щонайменше близько 2,4 г,
 - має середню вагу 100 зерен від близько 2,4 г до близько 6 г,
 - містить щонайменше близько 50 ваг. % крохмалю,
 - містить від близько 50 до близько 70 ваг. % крохмалю, і/або
 - одержано від нетрансгенної рослини.
3. Спосіб за п. 1 або 2, в якому токсичність при целякції борошна, одержаного із вказаного зерна, відповідає:
- менше ніж близько 50 % від рівня токсичності борошна, одержаного із зерна відповідної рослини ячменю дикого типу,

ii) менше ніж близько 25 % від рівня токсичності борошна, одержаного із зерна відповідної рослини ячменю дикого типу,

iii) менше ніж близько 10 % від рівня токсичності борошна, одержаного із зерна відповідної рослини ячменю дикого типу.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, в якому

i) солод, одержаний із вказаного зерна, містить менше ніж близько 200 м. ч. гордеїнів, і/або

ii) борошно, одержане із вказаного зерна, містить менше ніж близько 0,4 ваг. % гордеїнів.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, що включає:

i) одержання борошна або цільнозернового борошна із вказаного зерна, або

ii) одержання солоду із вказаного зерна.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, в якому щонайменше 50 % зерна проростає протягом 3 днів після набухання.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, в якому

i) харчовим продуктом є борошно, крохмаль, дріжджовий або бездріжджовий хліб, паста, локшина, корм для тварин, готові сніданки, закусочні продукти, пироги, солод, кондитерські вироби або харчові продукти, що містять соуси на основі борошна, і

ii) напоєм на основі солоду є пиво або віскі.

8. Спосіб виробництва харчового продукту або напою на основі солоду, який включає змішування солоду, що містить один або більше білків ячмінного зерна і менше ніж близько 200 м. ч. гордеїнів і/або борошна, що містить один або більше білків ячмінного зерна і менше ніж близько 0,4 ваг. % гордеїнів, з щонайменше одним іншим інгредієнтом харчового продукту або напою, з одержанням харчового продукту або напою на основі солоду, при цьому вказаний солод або борошно одержані від рослини, яка є гомозиготною щонайменше за двома локусами для генетичних варіацій, які являють собою алель, в якому видалена більша частина або всі гени, що кодують В-гордеїн, в локусі *Hor2*, і мутантний алель у локусі *Lys3* ячменю, що забезпечує понижений вміст щонайменше двох гордеїнів порівняно із рослиною ячменю дикого типу, що містить повний набір функціональних гордеїнових генів, що кодують функціональні білки гордеїнів.

9. Спосіб виробництва харчового продукту або напою на основі солоду, який включає змішування ячмінного зерна або солоду, борошна або цільнозернового борошна, одержаного з цього зерна, з щонайменше одним іншим інгредієнтом харчового продукту або напою, з одержанням харчового продукту або напою на основі солоду, причому вказане борошно або цільнозернове борошно, одержане із ячмінного зерна, містить менше ніж близько 0,4 ваг. % гордеїнів і/або солод, одержаний із вказаного зерна, містить менше ніж близько 200 м. ч. гордеїнів, при цьому вказане зерно одержане від рослини, яка є гомозиготною щонайменше за двома локусами для генетичних варіацій, які являють собою алель, в якому видалена більша частина або всі гени, що кодують В-гордеїн, в локусі *Hor2*, і мутантний алель в локусі *Lys3* ячменю, що забезпечує знижений вміст щонайменше двох гордеїнів порівняно із рослиною ячменю дикого типу, що містить повний набір функціональних гордеїнових генів, що кодують функціональні білки гордеїнів.

10. Рослина ячменю, яка дає зерно, яке є гомозиготним щонайменше за двома локусами для генетичних варіацій, які являють собою алель, в якому видалена більша частина або всі гени, що кодують В-гордеїн, в локусі *Hor2*, і мутантний алель у локусі *Lys3* ячменю, що забезпечує понижений вміст щонайменше двох гордеїнів порівняно із рослиною ячменю дикого типу, що містить повний набір функціональних гордеїнових генів, що кодують функціональні білки гордеїнів, так, що

i) вказане зерно містить близько 15 % або менше від вмісту гордеїнів у зерні від відповідної рослини ячменю дикого типу, і/або

ii) борошно, одержане із вказаного зерна, містить менше ніж близько 0,4 ваг. % гордеїнів, і/або

iii) солод, одержаний із вказаного зерна, містить менше ніж близько 200 м. ч. гордеїнів.

11. Зерно рослини ячменю за п. 10.

12. Зерно за п. 11, яке:

i) містить близько 10 % або менше від вмісту гордеїнів у зерні від відповідної рослини ячменю дикого типу,

ii) містить близько 5 % або менше від вмісту гордеїнів у зерні від відповідної рослини ячменю дикого типу,

iii) містить 25 % або менше від вмісту гордеїнів В, С і/або D типу або будь-яких їх комбінацій у зерні від відповідної рослини ячменю дикого типу,

iv) має середню вагу 100 зерен щонайменше близько 2,4 г,

v) має середню вагу 100 зерен від близько 2,4 г до близько 6 г,

vi) містить щонайменше близько 50 ваг. % крохмалю,

vii) містить від близько 50 до близько 70 ваг. % крохмалю,

viii) одержане від нетрансгенної рослини.

13. Спосіб одержання зерна ячменю, що включає:

a) вирощування рослини ячменю за п. 10,

b) збирання врожаю зерна, і

c) можливо, обробку зерна.

14. Спосіб одержання борошна, цільнозернового борошна, крохмалю або іншого продукту, одержаного із зерна, що включає:

a) одержання зерна за п. 11 або 12, і

b) обробку зерна для одержання борошна, цільнозернового борошна, крохмалю або іншого продукту.

15. Продукт, який є пивом, борошном або солодом, причому пиво містить один або більше білків ячмінного зерна і менше 1 м. ч. гордеїнів, борошно містить один або більше білків ячмінного зерна і менше ніж близько 0,4 ваг. % гордеїнів, або солод містить один або більше білків ячмінного зерна і менше ніж близько 200 м. ч. гордеїнів.

(11) 101587

(51) МПК (2013.01)

A01J 11/00

F24J 2/04 (2006.01)

F24H 1/20 (2006.01)

(21) а 2012 04694

(22) 17.04.2012

(24) 10.04.2013

(72) Гербер Юрій Борисович (UA), Мельничук Максим Дмитрович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ТЕРМОЗМІШУВАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ СКВАННЯ КИСЛОМОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

- (57)** Термозмішувальна установка для сквашування кисломолочних продуктів, що містить резервуар з подвійною стінкою для теплоносія, рамний змішувач, мотор-редуктор, трубопроводи, яка **відрізняється** тим, що містить два контури для подачі теплоносія в резервуар - в порожнину між стінками резервуара та в рамний змішувач, виготовлений з труби, причому підігрів теплоносія здійснюється в геліоколекторі, який з'єднаний з резервуаром окремим контуром.

(11) 101555**(51) МПК (2013.01)
A01K 85/00****(21) а 2011 11199****(22) 20.09.2011****(24) 10.04.2013****(72) Ульянов Сергій Владленович (UA)****(73) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ**

вул. Робоча, 89, кв. 18, м. Дніпропетровськ, 40011 (UA)

(54) ВІБРУВАЛЬНА БЛЕШНЯ (ВАРІАНТИ)

- (57)** 1. Вібрувальна блешня, що містить довгастих тримач, як мінімум, з одним отвором для кріплення ліски, вантажем в його передній частині, гачком в його задній частині, і пластину, рухомо прикріплену до тримача, яка **відрізняється** тим, що тримач, відповідний довжині блешні, виконано у вигляді вигнутого металевго стрижня, передня і задня частини якого відігнуті вниз у вертикальній площині і заведені із зазором в два отвори подовжньо подовженої пластини, які виконані в передній і задній частинах пластини на її подовжній осі, що є також і віссю її симетрії, кінці відігнутих частин тримача розведені нарізно, при цьому вантаж прикріплено на передньому кінці відігнутої частини тримача, а на задній частині є петля для гачка, отвори для кріплення ліски виконано у вертикальній площині зверху тримача і розташовано вище за подовжню вісь пластини над ділянкою між носовою і середньою частинами пластини і при цьому зміщені назад відносно центру тяжіння блешні, пластини, розташована своєю подовжньою віссю подовжньо до тримача, виконана плоскою або її бічні частини симетрично вигнуті вгору відносно подовжньої осі пластини, причому пластини виконана з можливістю повороту навколо своєї подовжньої осі в обидві сторони і наближення піднятих бічних частин гранично поверненої в кожну сторону пластини на однакову відстань до вертикальної площини, що проходить через вісь повороту пластини і подовжню вісь тримача без досягнення бічними частинами пластини цієї вертикальної площини.
2. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що отвори для кріплення ліски виконано з д्रोотної петлі або в металевому вушку, прикріплених до тримача, причому один з отворів для ліски виконано подовженим горизонтально або під кутом.
3. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена щонайменше ще одним гачком, рухомо або нерухомо прикріпленим в перед-

ній частині блешні, при цьому петля для кріплення переднього гачка виконана на передньому кінці відігнутої частини тримача перед вантажем або на вантажі.

4. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що подовжена пластина має розширену передню, середню чи задню частини або пластина має плоску носову кромку чи симетричний виріз в носовій кромці.

5. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вигнута пластина має вигин циліндрової, конічної форми, у вигляді граней або комбінованої форми та має плоску або сплюснену передню частину і вигнуту більшою мірою задню частину.

6. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що отвори пластини виконано в конусних або подовжніх поглибленнях, додатково виконаних на пластині і виступаючих на її тильній стороні або щонайменше один з отворів пластини симетрично подовжений поперечно осі симетрії пластини.

7. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вантаж приєднано до передньої частини тримача нерухомо або рухомо, або виконано знімним з можливістю його заміни вантажем іншої ваги.

8. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вантаж, розміщений на рівні пластини або декілька вище чи нижче за цей рівень, виконано виступаючим попереду пластини або щонайменше частково розміщено у вирізі в носовій частині пластини із зазором, що забезпечує рухливість пластини, або задню частину подовженого вантажу розміщено над поверхнею пластини.

9. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вантаж виконано із загостренням або округлістю в його нижній передній частині чи має хоча б один еластичний вус, виступаючий вниз, або жорсткий вус, направлений вперед або назад.

10. Вібрувальна блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гачок блешні оснащено хутрянкою або синтетичною китичкою або силіконовим черв'яком для додаткового приваблювання хижака.

11. Вібрувальна блешня, що містить довгастих тримач, як мінімум, з одним отвором для кріплення ліски, вантажем в його передній частині і гачком в його задній частині, і пластину, рухомо прикріплену до тримача, яка **відрізняється** тим, що вузький подовжений тримач обтічної форми, відповідний довжині блешні, хоча б в середній частині виконано об'ємним і вузьким у поперечному перерізі або плоским у вертикальній площині і має виступи в передній і задній частинах, виконані поперечно подовжній осі тримача і в одній вертикальній площині з подовжньою віссю тримача, кінці виступів розведені нарізно, заведені або подовжньо розширені, ділянки виступів, поперечні до подовжньої осі тримача, заведені із зазором в два отвори подовжньо подовженої пластини, виконані в її передній і задній частинах на подовжній осі пластини, що є також і віссю її симетрії, пластина розташована своєю подовжньою віссю подовжньо тримачеві, отвори для кріплення ліски виконані на тримачі вище за подовжню вісь пластини над ділянкою між носовою і середньою частиною пластини і при цьому зміщені назад відносно центру тяжіння блешні, бічні частини пластини симетрично вигнуті вгору відносно подовжньої осі пластини, при-

чому пластина виконана з можливістю повороту навколо своєї подовжньої осі в обидві сторони і наближення піднятих бічних частин гранично поверненої в кожну сторону пластина на однакову відстань до вертикальної площини, що проходить через вісь повороту пластина і подовжню вісь тримача без досягнення бічними частинами пластина цієї вертикальної площини.

12. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що об'ємна або плоска частина тримача виконана з металу або пластмаси, а виступи тримача виконані окремо з дротяного стрижня або у вигляді плоских виступаючих частин тримача.

13. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що передній отвір для кріплення ліски виконано подовженим горизонтально або під кутом.

14. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена, як мінімум, ще одним гачком, рухомо або нерухомо прикріпленим в передній частині блешні, при цьому на повернених кінцях виступів тримача виконані петлі або отвори для кріплення гачків, або на плоскій задній частині тримача - отвір для хвостового гачка, або на вантажі в передній частині тримача - петля для переднього гачка.

15. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що подовжньо подовжена пластина має розширену передню, середню або задню частину, або пластина має плоску носову кромку або симетричний виріз в носовій кромці.

16. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що пластина має вигин циліндрової, конічної форми, у вигляді граней, комбінованої форми, пластина має плоску або сплюснену передню частину і вигнута більшою мірою задню частину.

17. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що отвори пластина виконані в конусних або подовжніх поглибленнях, додатково виконаних на пластині і виступаючих на її тильній стороні, або щонайменше один з отворів пластина симетрично подовжений поперечно осі симетрії пластина.

18. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вантаж приєднано до передньої подовженої плоскої частини тримача або до відігнутого вперед кінця переднього виступу тримача, нерухомо або рухомо, або виконано знімним з можливістю його заміни вантажем іншої ваги, або є невід'ємним від тримача, або виконано у вигляді розширеної або витягнутої вперед частини тримача, відлитого з металу.

19. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вантаж, розміщений на рівні пластина або декілька вище або нижче за цей рівень, виконано виступаючим попереду пластина, або щонайменше частково розміщено у вирізі в носовій частині пластина із зазором, що забезпечує рухливість пластина, або задню частину подовженого вантажу розміщено над поверхнею пластина.

20. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вантаж виконано із загостренням або округлістю в його нижній передній частині, або він має щонайменше один еластичний вус, виступаючий вниз, або жорсткий еластичний вус, направлений вперед або назад.

21. Вібрувальна блешня за п. 11, яка **відрізняється** тим, що гачок у задній частині блешні оснащено ху-

тряною або синтетичною киточкою або силіконовим черв'яком для додаткового приваблювання хижака.

(11) 101568

(51) МПК (2013.01)
A01K 85/00

(21) а 2011 15542

(22) 28.12.2011

(24) 10.04.2013

(72) Ульянов Сергій Владленович (UA)

(73) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ

вул. Робоча, 89, кв. 18, м. Дніпропетровськ, 49047 (UA)

(54) ПОВЕРХНЕВА БЛЕШНЯ

(57) 1. Поверхнева блешня, що містить подовжньо подовжену вигнуту пластину, металевий вантаж, пристосування для кріплення ліски в передній частині блешні, щонайменше один гачок в хвостовій частині блешні, яка **відрізняється** тим, що металевий вантаж виконано подовжньо подовженим, сплюсненим у вертикальній площині, із звуженою прямолінійною або вгнутою в середній частині верхньою кромкою, спереду і ззаду металевого вантажу виконано два стрижні, що виступають вгору у вертикальній площині над верхньою кромкою вантажу і просунуті із зазором в отвори подовжньо подовженої вигнутої пластина, розміщеної зверху вантажу, отвори виконані в передній і задній частині пластина на її подовжній осі, яка також є і віссю її симетрії, кінці стрижнів подовжньо розведені нарізно або повернуті назустріч один одному, пристосування для кріплення ліски виконано у вигляді вушка або вертикального плоского виступу спереду вантажу з отвором, при цьому отвір або вушко винесено вперед відносно центра тяжіння блешні і розміщено спереду металевого вантажу у його нижній кромці з відступом вниз відносно подовжньої осі пластина, бічні частини подовжньо подовженої вигнутої пластина симетрично вигнуті вниз відносно її подовжньої осі, причому пластину приєднано до вантажу з можливістю повороту пластина відносно її подовжньої осі в обидві сторони на однаковий кут від положення, при якому бічні кромки пластина розміщені симетрично відносно вантажу, а щонайменше один гачок в хвостовій частині блешні прикріплено ззаду до вантажу або до вигнутого назад кінця заднього стрижня.

2. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металевий вантаж має обваження в передній або задній частині.

3. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що всередині металевого вантажу розміщено армувану пластину, яка є подовжньою, виступає зверху вантажу та/або її кінці виступають у вигляді вертикальних плоских виступів ззаду і/або спереду вантажу.

4. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що передня частина металевого вантажу виконана розширеною і має порожнини, спрямовані вперед або вниз під кутом, або оснащена додатковим сферично вгнутих овальним пелюстком, розміщеним вертикально і нахиленим вниз під кутом таким чином, щоб вушко для кріплення ліски виступало із середньої частини вгнутої поверхні овального пелюстка.

5. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стрижні виконано виступаючими вгору без-

посередньо з передньої і задньої частин вантажу або виступаючими вверх безпосередньо з переднього і заднього плоских виступів на кінцях вантажу, створених кінцями армуючої пластини.

6. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кінці стрижнів, повернутих назустріч один одному, виконані з'єднаними у вигляді єдиного цілого або не доходять один до одного, або додатково завернуті до вантажу і заведені крізь два додаткові отвори пластини, виконані на її поздовжній осі.

7. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристосування для кріплення ліски виконано у вигляді отвору спереду нижньої кромки вантажу на нижній кромці плоского виступу, утвореного округлим переднім кінцем армуючої пластини, що виступає спереду вантажу, або у вигляді петлі чи вушка, що виконано безпосередньо на нижній округленій кромці передньої частини вантажу.

8. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поздовжньо подовжена пластина має округлі носову і хвостову кромки чи симетричні виступи в передній частині або пластина розширена в передній, середній чи задній частині.

9. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що симетрично вигнуті вниз бічні частини поздовжньо подовженої пластини мають однаковий або різний ступінь кривизни передньої і задньої частини, причому кривизна має циліндричну, конічну, сферичну, грановану чи комбіновану форму, при цьому пластина має більш вигнуту середню частину вздовж поздовжньої осі і сплюснені або плоскі ділянки вздовж бічних кромки.

10. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поздовжньо подовжена пластина має в передній частині або поздовж пластини одну чи дві порожнини кулястої, сферичної, конічної або комбінованої форми, з більшим ступенем кривизни задньої поверхні порожнини, які виконані з додатковими отворами в верхній частині кожної порожнини, причому порожнини видавлені симетрично відносно поздовжньої осі і розміщені вгнутою поверхнею на нижній, вгнутій поверхні пластини, або на поздовжній осі пластини виконано додаткові отвори.

11. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поздовжньо подовжена пластина має додатково симетрично відігнуту вгору або вниз носову кромку або додатково симетрично відігнуті вниз бічні кромки в середній та/або в передній частині пластини.

12. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поздовжньо подовжену пластину виконано з металу чи пластмаси однієї товщини або з більш тонкими бічними частинами.

13. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить додатковий гачок, закріплений рухомо до вушка, виконаного в середній частині вантажу на його нижній кромці.

14. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гачок в хвостовій частині блешні рухомо приєднано до вантажу за допомогою отвору, виконаного у плоскому виступі ззаду вантажу, утвореному виступаючому з вантажу задньому кінці армуючої пластини, або вушка, виступаючого назад із заднього кінця вантажу, або петлі, виконаної на відігнутому назад кінці заднього виступаючого стрижня, або прикріплено в цих місцях нерухомо.

15. Поверхнева блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гачок в хвостовій частині блешні має синтетичну або хутряну китичку, прикріплену з можливістю зняття.

(11) **101494**

(51) МПК (2013.01)

A01N 25/12 (2006.01)

A01N 37/30 (2006.01)

A01N 43/50 (2006.01)

A01N 43/78 (2006.01)

A01N 47/34 (2006.01)

A01N 47/40 (2006.01)

A01N 47/00

A01P 3/00

A01P 7/04 (2006.01)

A01P 13/00

(21) **а 2010 12414**

(22) **23.04.2009**

(24) **10.04.2013**

(31) **2008-114995**

(32) **25.04.2008**

(33) **JP**

(86) **PCT/JP2009/001873, 23.04.2009**

(72) **Ендо Йосіхіса (JP), Ямамура Сатору (JP)**

(73) **НІППОН СОДА КО., ЛТД**

Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008165, Japan (JP)

(54) **ГРАНУЛЬОВАНА АГРОХІМІЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ**

(57) 1. Спосіб виробництва гранульованої агрохімічної сполуки, в якому виконують одну з стадій (1)-(5), що описані нижче, та після цього стадії (а)-(b), причому порошкоподібну агрохімічну сполуку, що змочується, або порошкоподібну агрохімічну водорозчинну сполуку перетворюють лише за своєю формою на гранульовану агрохімічну сполуку без зміни компонентів або пропорції компонентів в такій сполуці:

1) стадію додавання води до порошкоподібної агрохімічної сполуки, що змочується, або порошкоподібної агрохімічної водорозчинної сполуки, та подальшого замішування, формування пресуванням та висушування,

2) стадію додавання води до порошкоподібної агрохімічної сполуки, що змочується, або порошкоподібної агрохімічної водорозчинної сполуки, та подальшого перемішування, гранулювання та висушування,

3) стадію додавання води до порошкоподібної агрохімічної сполуки, що змочується, або порошкоподібної агрохімічної водорозчинної сполуки, та подальшого замішування та сушіння розпиленням,

4) стадію додавання води до порошкоподібної агрохімічної сполуки, що змочується, або порошкоподібної агрохімічної водорозчинної сполуки, замішування, формування та висушування, та подальшого проведення грануляції у псевдозрідженому шарі,

5) стадію формування під тиском порошкоподібної агрохімічної сполуки, що змочується, або порошкоподібної агрохімічної водорозчинної сполуки,

а) стадію проведення мікрогрануляції шляхом здрибнювання,

б) у випадку необхідності, стадію регулювання розміру частинок шляхом просіювання після мікрогрануляції.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена порошкоподібна агрохімічна сполука, що змочується, представлена порошком, що змочується, TOPSIN-M (zareєстрована торгова марка), порошком, що змочується, TRIFMINE (zareєстрована торгова марка), порошком, що змочується, BELKUTE (zareєстрована торгова марка) або порошком, що змочується, NISSORUN (zareєстрована торгова марка).
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що зазначена порошкоподібна агрохімічна водорозчинна сполука представлена водорозчинною сполукою MOS-PILAN (zareєстрована торгова марка) або водорозчинною сполукою 80B-NINE (zareєстрована торгова марка).
4. Гранульована агрохімічна сполука, отримана способом за будь-яким з пп. 1-3.

(11) 101470

(51) МПК

A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 57/10 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(21) а 2009 05037

(22) 06.06.2007

(24) 10.04.2013

(31) 60/862,907

(32) 25.10.2006

(33) US

(31) 11/758,660

(32) 05.06.2007

(33) US

(86) PCT/US2007/070510, 06.06.2007

(72) Арневік Сінді Л. (US), Брінкер Рональд Дж. (US), Елмор Грег (US), Грехем Джеймс К. (US), Саммонс Роберт Д. (US), Старк Мішель (US), Вот Річард Д. (US)

(73) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖИ ЛЛС

800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, United States of America (US)

(54) СИСТЕМА ОБРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ДЛЯ БОРОТЬБИ З БУР'ЯНАМИ

(57) 1. Система обробки сільськогосподарських культур для контролювання росту бур'янів в середовищі вирощування культури, що включає:

а) висівання в середовищі вирощування культури насіння сільськогосподарської культури, яке проростає і розвивається в культурну рослину, що має стійкість до дикамби і глюфосинату; і

б) здійснення щонайменше першої гербіцидної обробки середовища вирощування культури для контролювання росту бур'янів, де гербіцидна обробка вибрана з групи, що складається з першої, другої, третьої, четвертої і п'ятої обробок, вказаних в таблиці 3, і де для обробки використовують кількість вказаного гербіциду, ефективну для контролювання росту бур'янів, яка суттєво не пошкоджує насіння культурної рослини або культурну рослину.

2. Система за п. 1, що додатково включає застосування щонайменше двох вказаних гербіцидних обробок.

3. Система за п. 1, що додатково включає застосування щонайменше трьох вказаних гербіцидних обробок.

4. Система за п. 1, що додатково включає застосування щонайменше чотирьох з вказаних гербіцидних обробок.

5. Система за п. 1, що додатково включає застосування кожної з вказаних гербіцидних обробок.

6. Система за п. 1, де рослина додатково містить трансген, що надає стійкість до гербіциду гліфосату або глюфосинату.

7. Система за п. 6, де трансген, що надає стійкість до гербіциду гліфосату, кодує поліпептид, вибраний з групи, що складається з резистентної до гліфосату 5-енолпірувілшикімат-3-фосфатсинтази (EPSPS), гліфосатоксидоредуктази (GOX), гліфосат-N-ацетилтрансферази (GAT) і гліфосатдекарбоксилази.

8. Система за п. 7, де рослина містить поліпептид гліфосат-N-ацетилтрансферази (GAT).

9. Система за п. 8, де поліпептид GAT містить послідовність SEQ ID NO: 2.

10. Система за п. 1, де стійкість до гербіциду глюфосинату забезпечується за рахунок гена, що кодує фосфінотрипсинацетилтрансферазу.

11. Система за п. 1 або 6, визначена як така, що включає стадію здійснення другої гербіцидної обробки на ранній післясходовій стадії з використанням гербіцидно ефективної кількості вказаного гербіциду, вибраного з дикамби і глюфосинату.

12. Система за п. 1 або 6, визначена як така, що включає стадію здійснення третьої гербіцидної обробки на пізній післясходовій стадії з використанням гербіцидно ефективної кількості вказаного гербіциду, вибраного з дикамби і глюфосинату.

13. Система за п. 1, визначена як така, що включає стадію здійснення четвертої гербіцидної обробки на передзбиральній стадії з використанням гербіцидно ефективної кількості гербіциду, вибраного з дикамби і глюфосинату.

14. Система за п. 13, що додатково включає стадію збору насіння культурної рослини після четвертої обробки.

15. Система за п. 14, що додатково включає стадію здійснення п'ятої гербіцидної обробки на післязбиральній стадії з використанням гербіцидно ефективної кількості дикамби і глюфосинату.

16. Система за п. 1, де культурна рослина є дводольною рослиною.

17. Система за п. 16, де культурною рослиною є соя.

18. Система за п. 17, де культурною рослиною є бавовник.

19. Система за п. 1, де культурна рослина є однодольною рослиною.

20. Система за п. 19, де культурною рослиною є кукурудза.

21. Система за п. 17 або п. 18, що додатково включає стадію здійснення третьої гербіцидної обробки на пізній післясходовій стадії з використанням гербіцидно ефективної кількості вказаного гербіциду, вибраного з дикамби і глюфосинату.

22. Система за п. 21, що додатково включає стадію здійснення четвертої гербіцидної обробки на передзбиральній стадії з використанням гербіцидно ефективної кількості вказаного гербіциду, вибраного з дикамби і глюфосинату.

23. Система за п. 22, що додатково включає стадію збору насіння культурної рослини після четвертої обробки.

24. Система обробки сільськогосподарських культур за п. 1, де гербіцидна обробка контролює ріст резистентного до гербіциду бур'яну, вибраного з групи, що складається з: *Alopecurus myosuroides*, *Avena fatua*, *Avena sterilis*, *Avena sterilis ludoviciana*, *Bracharia plantaginea*, *Bromus diandrus*, *Bromus rigidus*, *Cynosurus echinatus*, *Digitaria ciliaris*, *Digitaria ischaemum*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa colona*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa oryzicola*, *Echinochloa phyllopogon*, *Eleusine indica*, *Eriochloa punctata*, *Hordeum glaucum*, *Hordeum leporinum*, *Ischaemum rugosum*, *Lepochloa chinensis*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lolium persicum*, *Lolium rigidum*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Rottboellia exalta*, *Setaria faberi*, *Setaria viridis*, *Setaria viridis* var. *robusta-alba* schreiber, *Setaria viridis* var. *robusta-purpurea*, *Snowdenia polystachya*, *Sorghum halepense*, *Sorghum Sudanese*, *Alisma plantago-aquatica*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus lividus*, *Amaranthus palmeri*, *Amaranthus powellii*, *Amaranthus quitensis*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus rudis*, *Amaranthus tuberculatus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Amanian auriculata*, *Ammania coccinea*, *Anthemis cotula*, *Apera spica-venti*, *Bacopa rotundifolia*, *Bidens pilosa*, *Bidens subalternans*, *Brassica tournefortii*, *Bromus tectorum*, *Camelina microcarpa*, *Chenopodium album*, *Chrysanthemum coronarium*, *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta campestris*, *Cyperus difformis*, *Damasonium minus*, *Descurainia sophia*, *Diploaxis tenuifolia*, *Echium plantagineum*, *Elatine triandra* var. *pedicellata*, *Euphorbia heterophylla*, *Fallopia convolvulus*, *Fimbristylis miliacea*, *Galeopsis tetrahit*, *Galium spurium*, *Helianthus annuus*, *Iva xanthifolia*, *Ixophorus unisetus*, *Kochia scoparia*, *Lactuca serriola*, *Limncharis flava*, *Limnophila erecta*, *Limnophila sessiliflora*, *Lindernia dubia*, *Lindernia dubia* var. *major*, *Lindernia micrantha*, *Lindernia procumbens*, *Mesembryanthemum crystallinum*, *Monochoria korsakowii*, *Monochoria vaginalis*, *Neslia paniculata*, *Papaver rhoeas*, *Parthenium hysterophorus*, *Pentzia suffruticosa*, *Phalaris minor*, *Raphanus raphanistrum*, *Raphanus sativus*, *Rapistrum rugosum*, *Rotala indica* var. *uliginosa*, *Sagittaria guyanensis*, *Sagittaria montevidensis*, *Sagittaria pygmaea*, *Salsola iberica*, *Scirpus juncoides* var. *ohwianus*, *Scirpus mucronatus*, *Setaria lutescens*, *Sida spinosa*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium orientale*, *Sisymbrium thellungii*, *Solarium ptycanthum*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Sorghum bicolor*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Xanthium strumarium*, *Arctotheca calendula*, *Conyza sumatrensis*, *Crassocephalum crepidioides*, *Cuphea carthagenensis*, *Epilobium adenocaulon*, *Erigeron philadelphicus*, *Landoltia punctata*, *Lepidium virginicum*, *Monochoria korsakowii*, *Poa annua*, *Solanum americanum*, *Solanum nigrum*, *Vulpia bromoides*, *Youngia japonica*, *Hydrilla verticillata*, *Plantago lanceolata*, *Carduus nutans*, *Carduus pycnocephalus*, *Centaurea solstitialis*, *Cirsium arvense*, *Commelina diffusa*, *Convolvulus arvensis*, *Daucus carota*, *Digitaria ischaemum*, *Echinochloa crus-pavonis*, *Fimbristylis miliacea*, *Galeopsis tetrahit*, *Galium spurium*, *Limnophila erecta*, *Matricaria perforata*, *Papaver rhoeas*, *Ranunculus acris*, *Soliva sessilis*, *Sphenoclea zeylanica*, *Stellaria media*, *Nassella trichotoma*, *Stipa neesiana*, *Agrostis stolonifera*, *Polygonum aviculare*, *Alopecurus japonicus*, *Beckmannia syzigachne*, *Bromus tectorum*, *Chloris inflata*, *Echinochloa erecta*, *Portulaca oleracea* і *Senecio vulgaris*.

25. Система обробки сільськогосподарських культур за п. 1, що додатково включає стадію ідентифікації бур'яну, що важко піддається контролюванню, в області вирощування культури і здійснення гербіцидної обробки, ефективною для боротьби з бур'яном, що важко піддається контролюванню, де бур'ян, що важко піддається контролюванню, вибраний з групи, що складається з *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus* sp., *Amaranthus palmeri*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Conyza canadensis*, *Commelina* sp., *Commelina benghalensis*, *Ipomoea* sp., *Kochia* sp., *Polygonum convolvulus*, *Lolium rigidum*, *Sida spinosa* і *Solanum ptycanthum*.

26. Система обробки сільськогосподарських культур за п. 25, де насіння культурної рослини являє собою насіння сої або бавовнику.

27. Система обробки сільськогосподарських культур за п. 1, що додатково включає:

а) ідентифікацію в області вирощування культури резистентного до гербіцидів бур'яну, стійкого щонайменше до першої гербіцидної обробки; і

б) внесення кількості вказаного гербіциду, вибраного з дикамби і глюфосинату, ефективного для боротьби з резистентним до гербіциду бур'яном.

28. Спосіб мінімізації розвитку резистентного до гербіциду бур'яну, що включає: чергування першої системи обробки сільськогосподарських культур в перший вегетаційний період з другою системою обробки сільськогосподарських культур в подальший вегетаційний період, де перша і друга системи обробки сільськогосподарських культур включають систему обробки сільськогосподарських культур за п. 1.

29. Спосіб за п. 28, в якому культурна рослина в першій системі обробки сільськогосподарських культур має стійкість щонайменше до одного іншого гербіциду, який відрізняється від гербіциду, до якого стійка культурна рослина у другій системі обробки сільськогосподарських культур.

30. Спосіб за п. 29, в якому культурна рослина в першій системі обробки сільськогосподарських культур і культурна рослина у другій системі обробки сільськогосподарських культур мають стійкість до дикамби і до глюфосинату.

31. Спосіб за п. 30, в якому культурна рослина вибрана з групи, що складається з кукурудзи, бавовнику і сої.

32. Спосіб за п. 31, в якому культурна рослина в першій системі обробки сільськогосподарських культур і культурна рослина у другій системі обробки сільськогосподарських культур належать до одного виду.

33. Спосіб за п. 32, в якому культурна рослина в першій системі обробки сільськогосподарських культур і культурна рослина у другій системі обробки сільськогосподарських культур належать до різних видів.

(11) 101481

(51) МПК (2013.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 3/00

(21) а 2010 03502
(24) 10.04.2013

(22) 23.10.2008

- (31) 61/000,002
 (32) 23.10.2007
 (33) US
 (31) 61/062,400
 (32) 25.01.2008
 (33) US
 (86) PCT/US2008/080850, 23.10.2008
 (72) Грегори Ванн (US), Пастеріс Роберт Джеймс (US)
 (73) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ
 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, United States of America (US)

(54) ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

- (57) 1. Фунгіцидна композиція, що містить:
 (а) 4-[4-[4,5-дигідро-5-феніл-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-[[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]ацетил]піперидин, його енантіомер або їх суміш, або 1-[4-[4-[(5R)-5-(2,6-дифторфеніл)-4,5-дигідро-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-піперидиніл]-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]етанон, його енантіомер або їх суміш; та
 (б) інший фунгіцид, вибраний з групи, що містить: боскалід, манкозєб, прохіназид, цимоксаніл, пентіопірад, бентіавалікарб, диметоморф, азоксистробін, іпровалікарб, флуопіколід, фамоксадон, флуазинам, крезоксим-метил, трифлорксистробін, фолпет, піраклостробін, міді гідроксид, фосетил-алюміній, пропамакарб, хлорталоніл, мандипропамід, хіноксифен, ціазофамід, мефеноксам, валіфенал, етабоксам, фенамідон та 5-хлор-6-(2,4,6-трифторфеніл)-7-(4-метилпіперидин-1-іл)[1,2,4]тріазоло[1,5-α]піримідин.
 2. Фунгіцидна композиція за п. 1, де компонент (а) являє собою 4-[4-[4,5-дигідро-5-феніл-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-[[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]ацетил]піперидин, його енантіомер або їх суміш.
 3. Фунгіцидна композиція за п. 1, де компонент (а) являє собою 1-[4-[4-[(5R)-5-(2,6-дифторфеніл)-4,5-дигідро-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-піперидиніл]-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]етанон, його енантіомер або їх суміш.
 4. Композиція за п. 2 або 3, що додатково містить щонайменше один додатковий компонент, вибраний з групи, що включає поверхнево-активну речовину, твердий розріджувач та рідкий розріджувач.
 5. Композиція за будь-яким з пп. 1-4, де масове співвідношення компонента (а) і компонента (б) складає від приблизно 125:1 до приблизно 1:125.

- (11) 101533 (51) МПК (2013.01)
 A01N 47/06 (2006.01)
 A01P 13/00

- (21) а 2011 07276 (22) 10.12.2009
 (24) 10.04.2013
 (31) 2008-316203
 (32) 11.12.2008
 (33) JP
 (86) PCT/JP2009/071004, 10.12.2009
 (72) Кікугава Хіроші (JP), Нагаяма Соючіро (JP), Сано Макіко (JP)
 (73) ІШІХАРА САНДІО КАІША, ЛТД.
 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 5500002, Japan (JP)

(54) ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ КОНТРОЛЮВАННЯ НЕБАЖАНИХ РОСЛИН

- (57) 1. Гербіцидна композиція, що містить як активні інгредієнти:
 (а) 1-(1-етил-4-(3-(2-метоксіетокси)-2-метил-4-(метилсульфоніл)бензоїл)-1Н-піразол-5-ілоксі)етилметилкарбонат або його сіль; і
 (б) іншу гербіцидну сполуку, де іншою гербіцидною сполукою є принаймні одна сполука, що вибирають з групи, яка містить 2,4-D, 2,4-D етил, дикамбу, клопіралід, лінурон, атразин, тербутилазин, бромоксиніл-октаноат, піридат, бентазон-натрій, карфентразон-етил, сулькотріон, мезотріон, римсульфурон, нікосульфурон, просульфурон, галосульфурон-метил, трифенсульфурон-метил, гліфосат-калій, глүфосинат-амоній, пендиметалін, S-метолахлор, петоксамід, ацетохлор, флуфенацет, піроксасульфурон і піноксаден.
 2. Гербіцидна композиція за п. 1, де масове співвідношення (а) 1-(1-етил-4-(3-(2-метоксіетокси)-2-метил-4-(метилсульфоніл)бензоїл)-1Н-піразол-5-ілоксі)етилметилкарбонату або його солі до згаданої (б) іншої гербіцидної сполуки є від 1:2000 до 1000:1.
 3. Спосіб контролювання небажаних рослин, в якому гербіцидно ефективну кількість гербіцидної композиції за п. 1 наносять на небажані рослини або місце, де вони ростуть.
 4. Спосіб контролювання небажаних рослин, в якому гербіцидно ефективну кількість (а) 1-(1-етил-4-(3-(2-метоксіетокси)-2-метил-4-(метилсульфоніл)бензоїл)-1Н-піразол-5-ілоксі)етилметилкарбонату або його солі і гербіцидно ефективну кількість (б) іншої гербіцидної сполуки, як визначено в п. 1, наносять на небажані рослини або місце, де вони ростуть.

- (11) 101511 (51) МПК (2013.01)
 A01N 63/04 (2006.01)
 A01P 21/00
 C05F 11/00

- (21) а 2011 00812 (22) 25.01.2011
 (24) 10.04.2013
 (72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Дульнєв Олександр Петрович (UA)
 (73) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
 вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ, 02121 (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
 (57) 1. Спосіб одержання композиційних препаратів для вирощування сільськогосподарських культур на основі препаратів Ендофіт L-1 або Ендофіт L-1М, або Неофіт, або Неофіт М, або Екостим, або нативної культуральної рідини, одержаної при вирощуванні грибів-симбіонтів, із яких отримують вищезгадані препарати, який відрізняється тим, що додатково розчиняють при температурі до 50 °С α-нафтилоцтову кислоту або β-індолілоцтову кислоту, або гібереліни, або суміш 1:1:1 п-нітрофенолу, о-нітрофенолу та 2,4-динітрофенолу, або суміші вказаних додаткових речовин у співвідношенні 1:0,008-0,05, а отриманий розчин фільтрують.

2. Спосіб одержання композиційних препаратів для вирощування сільськогосподарських культур за п. 1, який відрізняється тим, що додатково додають N-оксид піридину або його похідні у співвідношенні 1:0,01-0,20.

A 23

- (11) **101592** (51) МПК
A23B 4/20 (2006.01)
A23B 4/10 (2006.01)
A23L 1/317 (2006.01)

(21) а 2012 09733 (22) 13.08.2012

(24) 10.04.2013

(72) Войцехівська Любов Іустимівна (UA), Лизова Вероніка Юрївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК
 вул. М. Раскової, 4-а, м. Київ, 02660 (UA)

(54) СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ ВАРЕНИХ КОВБАС

(57) Спосіб зберігання варених ковбас у натуральній оболонці передбачає внесення консерванту на стадії кутикування, який відрізняється тим, що як консервант використовують суміш ефірних олій селери, шавлії мускатної, м'яти з вмістом ліналоолу, полину лимонного при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

ефірна олія селери	0,49
ефірна олія шавлії мускатної	0,49
ефірна олія м'яти з вмістом ліналоолу	0,49
ефірна олія полину лимонного	0,49

нанесених на сухий носій з солі кухонної в кількості 32,68 мас. % та глюкози кристалічної у кількості 65,36 мас. % з додаванням наприкінці кутикування кунжутної жирної олії.

- (11) **101465** (51) МПК
A23G 3/34 (2006.01)
A23L 1/06 (2006.01)

(21) а 2008 09972 (22) 18.07.2002

(24) 10.04.2013

(31) 60/338,061

(32) 07.12.2001

(33) US

(31) 60/307,674

(32) 25.07.2001

(33) US

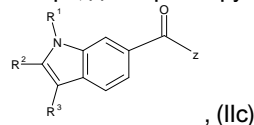
(62) 2004021314, 18.07.2002

(72) Больо П'ер Луї (CA), Фазал Гулрез (CA), Гуле Сільві (CA), Кюколь Жорж (CA), Пуар'є Мартен (CA), Цантрі-зос Йола С. (CA), Жолік'ор Ерік (CA), Гіллард Джеймс (CA), Пупар Марк-Андре (CA), Ранкур Жан (CA)

(73) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ (КАНАДА) ЛТД.
 2100 Cunard Street, Laval, Quebec H7S 2G5, Canada (CA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ІНДОЛЬНОЇ СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АБО ПОПЕРЕДЖЕННЯ ІНФІКУВАННЯ ВІРУСОМ ГЕПАТИТУ С

(57) 1. Застосування сполуки, представленої формулою ІІс, або її енантіомера, діастереомеру або таутомера:



, (IIc)

у якій:

R¹ вибирають з групи, яка складається з: H та (C₁₋₆)алкілу;

R² вибирають з: 6- або 10-членного арилу або Het, кожний з яких необов'язково монозаміщений або ди-заміщений замісниками, вибраними з групи, яка складається з: галогену, галогеналкілу, N₃ або

а) (C₁₋₆)алкілу, необов'язково заміщеного OH або O(C₁₋₆)алкілом;

б) (C₁₋₆)алкокси;

д) NR¹¹¹R¹¹², де обидва R¹¹¹ і R¹¹² незалежно означають H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, або R¹¹² означає 6- або 10-членний арил, Het, (C₁₋₆)алкіларил або (C₁₋₆)алкіл-Het; або обидва R¹¹¹ і R¹¹² ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого азотовмісного гетероциклу, кожний із вказаних алкілу, циклоалкілу, арилу, Het, алкіларилу або алкіл-Het необов'язково заміщений галогеном або:

- OR^{2h} або N(R^{2h})₂, де кожен R^{2h} незалежно означає H, (C₁₋₆)алкіл, або обидва R^{2h} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого азотовмісного гетероциклу;

е) NHCOR¹¹⁷, де R¹¹⁷ означає (C₁₋₆)алкіл;

і) CO-арилу; і

л) CONH₂, CONH(C₁₋₆алкіл), CON(C₁₋₆алкіл)₂, CONH-арилу або CONH(C₁₋₆)алкіларилу;

R³ вибирають з (C₃₋₇)циклоалкілу і (C₅₋₇)циклоалкенілу;

Z означає N(R^{6a})R⁶, де R^{6a} означає H і R⁶ означає (C₃₋₆)циклоалкіл, (C₂₋₆)алкеніл, 6-членний арил, Het, (C₁₋₆)алкіларил, (C₁₋₆)алкіл-Het, де всі вказані циклоалкіл, алкеніл, арил, Het, алкіларил, або алкіл-Het необов'язково заміщені радикалом R⁶⁰, де R⁶⁰ означає:

- 1-4 замісники, які вибирають з:

а) (C₁₋₆)алкілу, (C₃₋₇)спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, (C₂₋₆)алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R¹⁵⁰;

б) OR¹⁰⁴, де R¹⁰⁴ означає H або (C₁₋₆)алкіл, причому вказаний алкіл необов'язково заміщений радикалом R¹⁵⁰;

д) NR¹¹¹R¹¹², де R¹¹¹ означає H або (C₁₋₆)алкіл, а R¹¹² означає (C₁₋₆)алкіл або арил, причому вказані алкіл і арил необов'язково заміщені радикалом R¹⁵⁰;

і) COR¹²⁷, де R¹²⁷ означає (C₁₋₆)алкіл;

к) COOR¹²⁸, де R¹²⁸ означає H;

л) CONR¹²⁹R¹³⁰, де R¹²⁹ і R¹³⁰ незалежно означають H, (C₁₋₆)алкіл, арил або Het, причому вказані алкіл, арил і Het необов'язково заміщені радикалом R¹⁵⁰;

м) арилу або Het, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R¹⁵⁰, де R¹⁵⁰ означає:

- 1-3 замісники, які вибирають з наступних замісників:

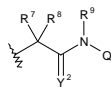
а) (C₁₋₆)алкіл, (C₂₋₆)алкеніл, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R¹⁶⁰;

д) NR¹¹¹R¹¹², де R¹¹¹ означає H, R¹¹² означає H;

к) COOR¹²⁸, де R¹²⁸ означає H;

л) CONR¹²⁹R¹³⁰, де R¹²⁹ і R¹³⁰ незалежно означають H; де R¹⁶⁰ визначають як 1 або 2 замісники, які вибирають з:

COOR^{161} або $\text{CON}(\text{R}^{162})_2$, де R^{161} і кожен R^{162} незалежно означає H, або Z означає $\text{N}(\text{R}^{6a})\text{R}^6$, де R^{6a} є таким, як визначено вище, і R^6 означає:



де R^7 і R^8 кожен незалежно означає H або (C_{1-6}) алкіл, де вказаний алкіл необов'язково заміщений радикалом R^{70} , де R^{70} означає:

д) $\text{NR}^{111}\text{R}^{112}$, де R^{111} означає H або (C_{1-6}) алкіл, і R^{112} означає H або (C_{1-6}) алкіл; або

R^7 і R^8 ковалентно зв'язані один з одним з утворенням другого (C_{3-7}) циклоалкілу або 4-, 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1 гетероатом, вибраний з O, N або S;

Y^2 означає O;

R^9 означає H; або R^9 ковалентно зв'язаний або з R^7 або з R^8 з утворенням 5- або 6-членного гетероциклу; Q означає 6- або 10-членний арил, Het або (C_{1-6}) алкіларил, кожен з яких необов'язково заміщений радикалом R^{100} ;

де R^{100} означає

- 1 замісник, вибраний з: галогену або ціано; або

- 1-4 замісники, які вибирають з:

а) (C_{1-6}) алкілу, (C_{3-7}) циклоалкілу, (C_{2-6}) алкенілу, (C_{2-8}) алкінілу, кожен з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} .

б) OR^{104} , де R^{104} означає H;

г) $\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{108})_2$, де кожен R^{108} незалежно означає H;

д) $\text{NR}^{111}\text{R}^{112}$, де R^{111} означає H або (C_{1-6}) алкіл, і R^{112} означає H або (C_{1-6}) алкіл;

е) $\text{NR}^{116}\text{COR}^{117}$, де R^{116} і R^{117} кожен означає H або (C_{1-6}) алкіл;

з) $\text{NR}^{121}\text{COCOR}^{122}$, де R^{121} означає H; а R^{122} означає OR^{123} або $\text{N}(\text{R}^{124})_2$, де R^{123} і кожен R^{124} незалежно означає H або (C_{1-6}) алкіл, або R^{124} означає OH;

к) COOR^{128} , де R^{128} означає H;

л) $\text{CONR}^{129}\text{R}^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H;

м) Het, необов'язково заміщеного радикалом R^{150} , де R^{150} визначають як:

- 1 замісник, вибраний з ціано; або

- 1-3 замісники, які вибирають з:

д) $\text{NR}^{111}\text{R}^{112}$, де R^{111} означає H і R^{112} означає H;

і) COR^{127} , де R^{127} означає (C_{1-6}) алкіл;

к) тетразолу, COOR^{128} , де R^{128} означає H; і

л) $\text{CONR}^{129}\text{R}^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H;

або її солі,

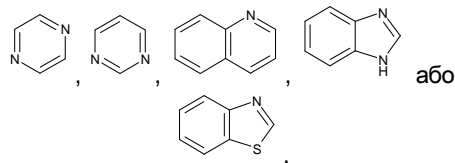
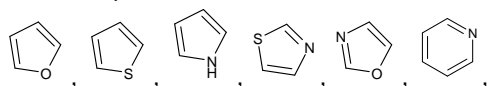
де Het визначають як 5- або 6-членний гетероцикл, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, або 9- або 10-членний гетеробіцикл, який містить 1-5 гетероатомів, які вибирають з O, N або S, для виготовлення фармацевтичної композиції для лікування або попередження інфікування вірусом гепатиту С.

2. Застосування за п. 1, де R^1 означає H, CH_3 , ізопропіл або ізобутил.

3. Застосування за п. 2, де R^1 означає H або CH_3 .

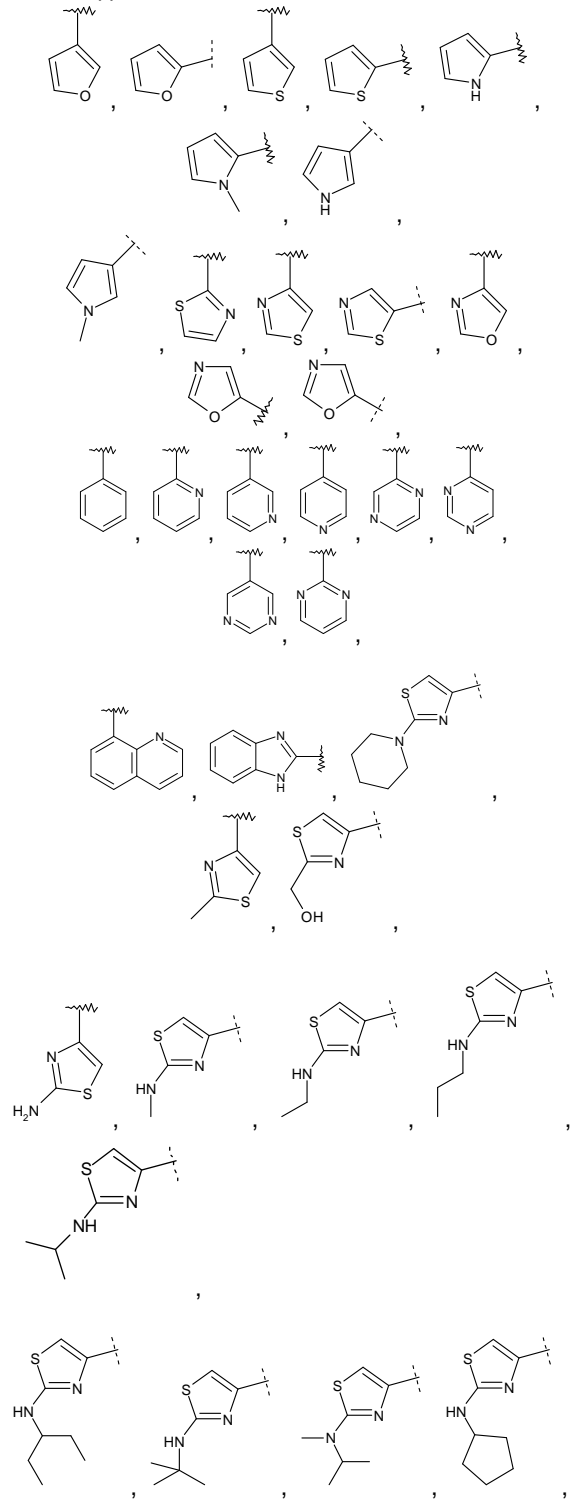
4. Застосування за п. 3, де R^1 означає CH_3 .

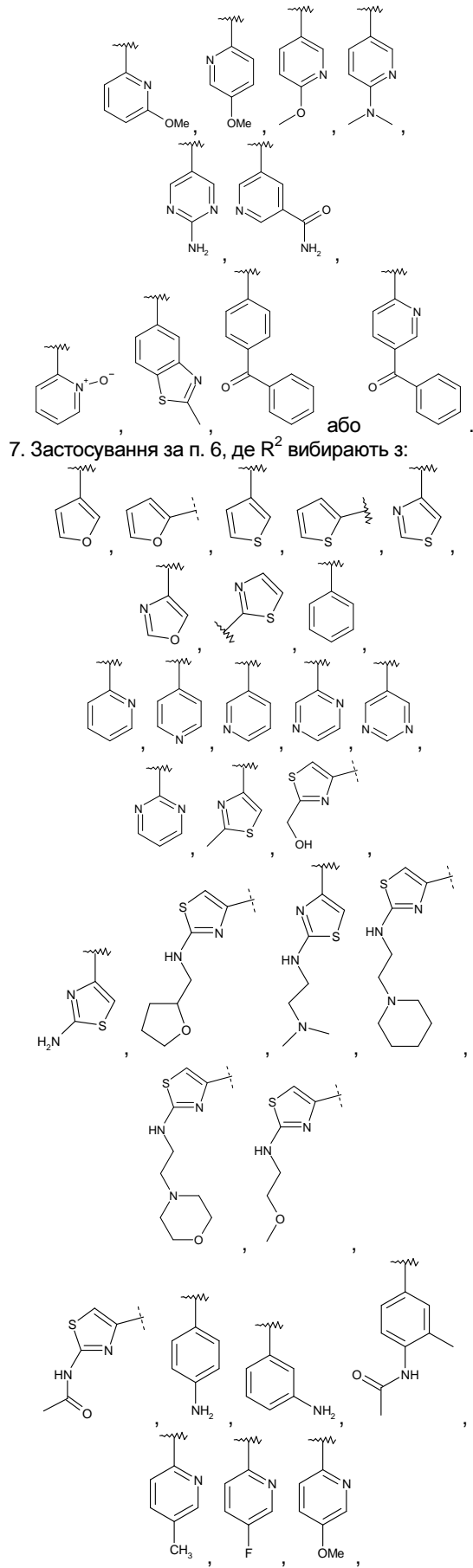
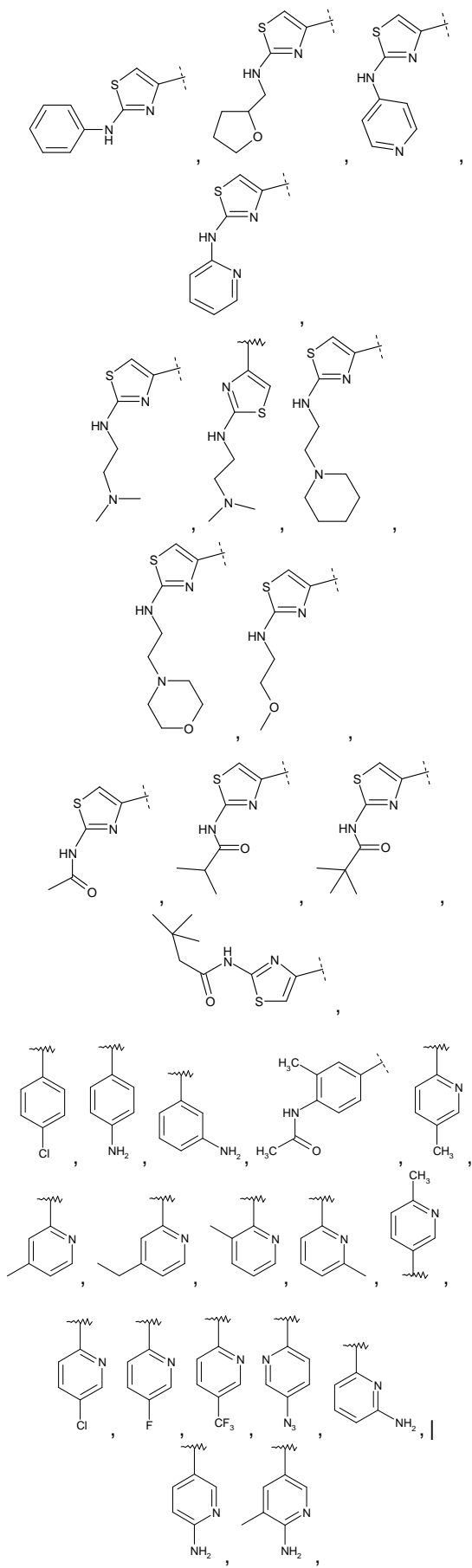
5. Застосування за п. 1, де R^2 означає феніл або гетероцикл, вибраний з:

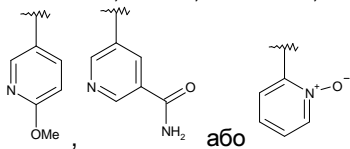
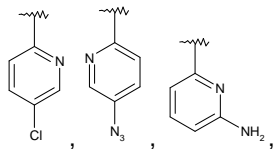
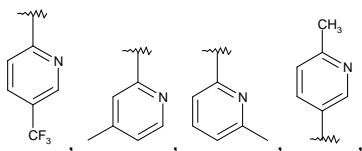


кожний з яких необов'язково заміщений таким чином, як визначено в п. 1.

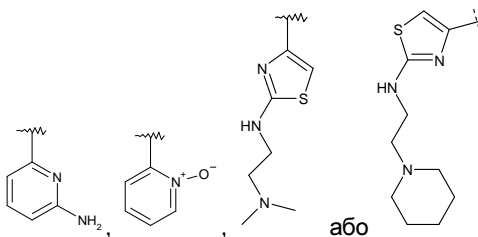
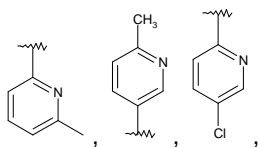
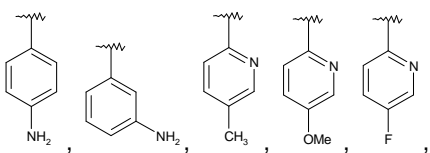
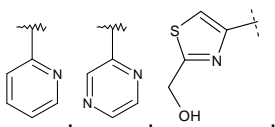
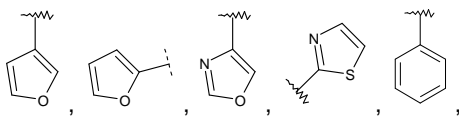
6. Застосування за п. 1, де R^2 вибирають з групи, яка складається з:







8. Застосування за п. 7, де R^2 вибирають з:



9. Застосування за п. 1, де R^3 означає (C₃₋₇)циклоалкіл.

10. Застосування за п. 9, де R^3 означає цикlopентил або циклогексил.

11. Застосування за п. 1, де Z означає $N(R^{6a})R^6$, де R^{6a} означає H, а R^6 означає (C₂₋₆)алкеніл, арил, Het, (C₁₋₆)алкіларил, (C₁₋₆)алкіл-Het, і де всі вказані алкеніл, арил, Het, алкіларил або алкіл-Het необов'язково заміщені:

- 1-4 замісниками, які вибирають з:

а) (C₁₋₆)алкіл, C₃₋₇спіроциклоалкіл, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, (C₂₋₆)алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} , б) OR^{104} , де R^{104} означає H або (C₁₋₆)алкіл, причому вказаний алкіл необов'язково заміщений радикалом R^{150} ,

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} означає H або (C₁₋₆)алкіл, а R^{112} означає (C₁₋₆)алкіл або арил, причому вказані алкіл і арил необов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

і) COR^{127} , де R^{127} означає (C₁₋₆)алкіл;

к) $COOR^{128}$, де R^{128} означає H;

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H, (C₁₋₆)алкіл, арил або Het,

причому вказані алкіл, арил і Het, необов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

м) арил, Het, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} , де R^{150} означає:

- 1-3 замісники, які вибирають з наступних замісників:

а) (C₁₋₆)алкіл, (C₂₋₆)алкеніл, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} ,

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} означає H, і R^{112} означає H;

к) $COOR^{128}$, де R^{128} означає H; і

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H; де R^{150} визначають як 1 або 2 замісники, які вибирають з:

$COOR^{161}$ або $CON(R^{162})_2$, де R^{161} і кожен R^{162} незалежно означає H.

12. Застосування за п. 11, де R^6 означає (C₂₋₆)алкеніл, феніл, (C₁₋₆)алкіларил, (C₁₋₆)алкіл-Het, де вказані алкеніл, феніл і алкіларил частина вказаних алкіларилу або алкіл-Het необов'язково заміщена 1-3 замісниками, які вибирають з наступних замісників:

а) (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)спіроциклоалкіл, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, (C₂₋₆)алкеніл, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом C₁₋₆алкіл або NH_2 ;

д) NHR^{112} , де R^{112} означає арил, причому вказаний арил необов'язково заміщений радикалом R^{150} ;

к) $COOH$;

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H, (C₁₋₆)алкіл, арил або Het,

причому вказані алкіл, арил і Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

м) феніл або Het, обидва необов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

де R^{150} вибирають з:

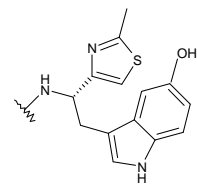
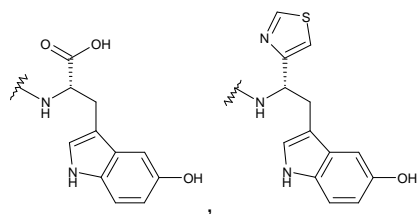
- 1 або 2 замісників, які вибирають з наступних замісників:

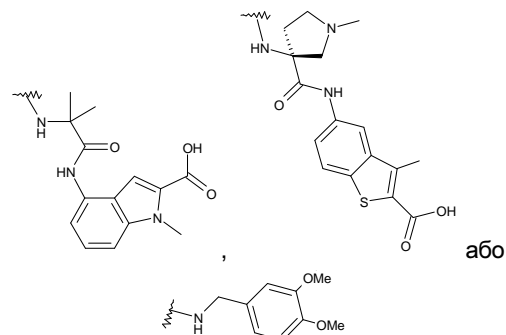
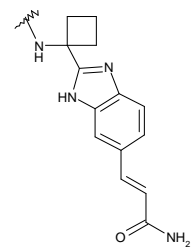
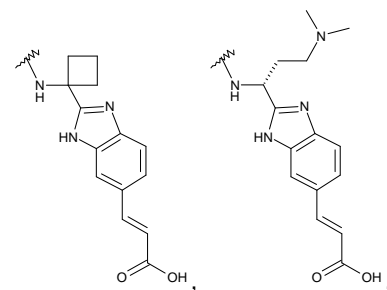
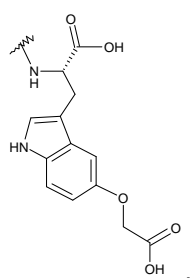
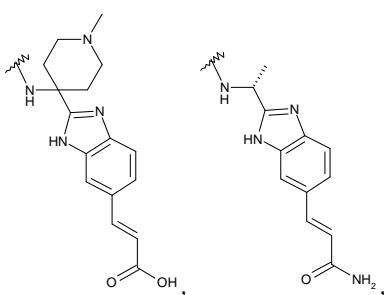
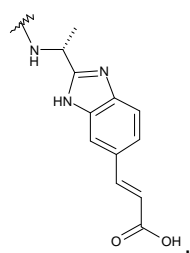
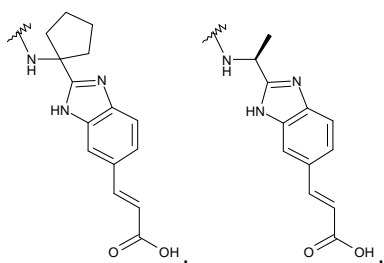
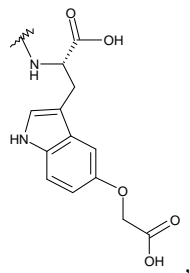
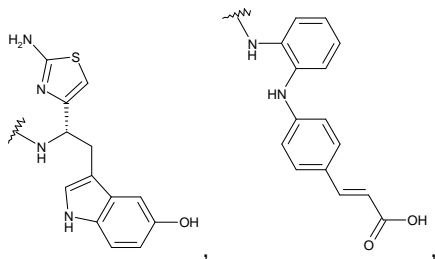
а) (C₁₋₆)алкіл, (C₂₋₆)алкеніл, обидва необов'язково заміщені $COOH$ або $CONH_2$;

к) $COOH$; і

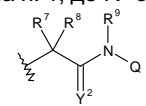
л) $CONH_2$.

13. Застосування за п. 1, де Z вибирають з:





14. Застосування за п. 1, де R^6 означає:



де R^7 і R^8 кожен незалежно означає H або (C_{1-6}) алкіл, де вказаний алкіл необов'язково заміщений радикалом R^{70} ; або

R^7 і R^8 ковалентно зв'язані один з одним з утворенням при цьому другого (C_{3-7}) циклоалкілу або 4-, 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1 гетероатом, вибраний з O, N або S,

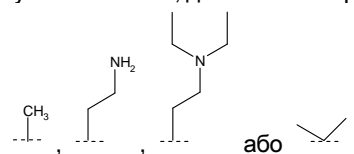
де R^{70} означає:

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} означає H або (C_{1-6}) алкіл, R^{112} означає H або (C_{1-6}) алкіл.

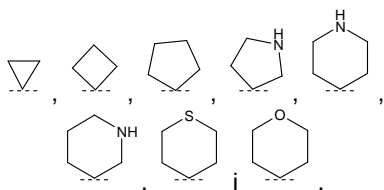
15. Застосування за п. 14, де R^7 і R^8 кожен незалежно означає H або (C_{1-6}) алкіл;

або R^7 і R^8 ковалентно зв'язані один з одним з утворенням при цьому циклопропілу, циклобутилу, циклопентилу, піролідину, піперидину, тетрагідрофурану, тетрагідропірану або пентаметиленсульфіду; де вказаний алкіл необов'язково монозаміщений замісниками, вибраними з: NH_2 або $N(CH_2CH_3)_2$.

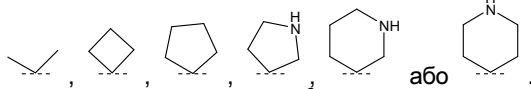
16. Застосування за п. 15, де R^7 і R^8 вибирають з:



або R^7 і R^8 один з одним утворюють:



17. Застосування за п. 16, де R^7 і R^8 вибирають з:



18. Застосування за п. 1, де R^9 означає H.

19. Застосування за п. 1, де Q означає 6- або 10-членний арил, Het або (C_{1-6}) алкіларил, кожний з яких необов'язково заміщений:

- 1 замісником, вибраним з: галогену або ціано; або
- 1-4 замісниками, які вибирають з наступних замісників:

а) (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{2-6}) алкеніл, (C_{2-8}) алкініл, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} ;

б) OR^{104} , де R^{104} означає H;

г) $SO_2N(R^{108})_2$, де кожен R^{108} незалежно означає H;

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} означає H або (C_{1-6}) алкіл, і R^{112} означає H або (C_{1-6}) алкіл;

е) $NR^{116}COR^{117}$, де R^{116} і R^{117} кожний означає H або (C_{1-6}) алкіл;

з) $NR^{121}COCOR^{122}$, де R^{121} означає H; а R^{122} означає OR^{123} або $N(R^{124})_2$, де R^{123} і кожен R^{124} незалежно означає H або (C_{1-6}) алкіл або R^{124} означає OH;

к) $COOR^{128}$, де R^{128} означає H;

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H; і

м) Het, необов'язково заміщений радикалом R^{150} , де R^{150} визначають з:

- 1 замісника, вибраного з ціано; або

- 1-3 замісників, які вибирають з наступних замісників:

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} означає H і R^{112} означає H;

к) тетразолу, $COOR^{128}$, де R^{128} означає H; і

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно означають H.

20. Застосування за п. 19, де Q означає 6- або 10-членний арил або Het, обидва необов'язково заміщені:

- галогеном або ціано; або

- 1-3 замісниками, які вибирають з наступних замісників:

а) (C_{1-6}) алкіл, перший (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{2-6}) алкеніл, (C_{2-8}) алкініл, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} ;

б) OR^{104} , де R^{104} означає H;

г) SO_2NHR^{108} , де R^{108} означає H;

д) $NR^{111}R^{112}$, де обидва R^{111} і R^{112} незалежно означають H або (C_{1-6}) алкіл;

е) $NHCOR^{117}$, де R^{117} означає H або (C_{1-6}) алкіл;

з) $NHCOCOR^{122}$, де R^{122} означає OR^{123} або $N(R^{124})_2$, де R^{123} і кожен R^{124} незалежно означає H або (C_{1-6}) алкіл;

к) $COOR^{128}$, де R^{128} означає H;

л) $CONHR^{130}$, де R^{130} означає H;

м) Het, причому вказаний Het необов'язково заміщений радикалом R^{150} ; де R^{150} вибирають з:

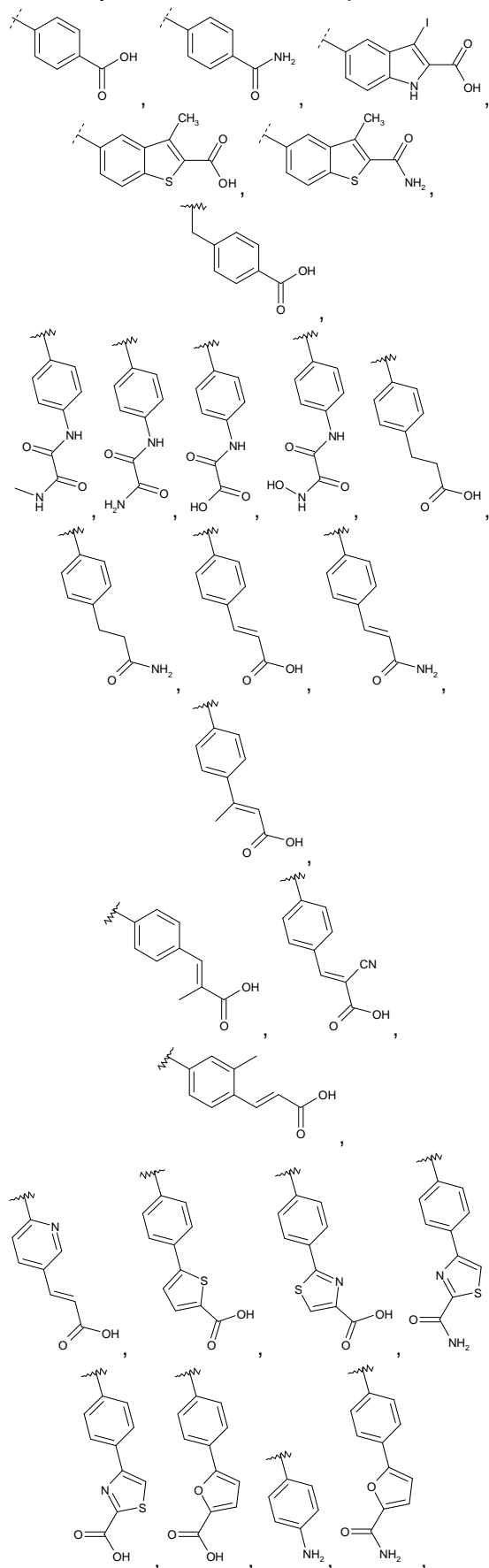
- 1-3 замісників, які вибирають з:

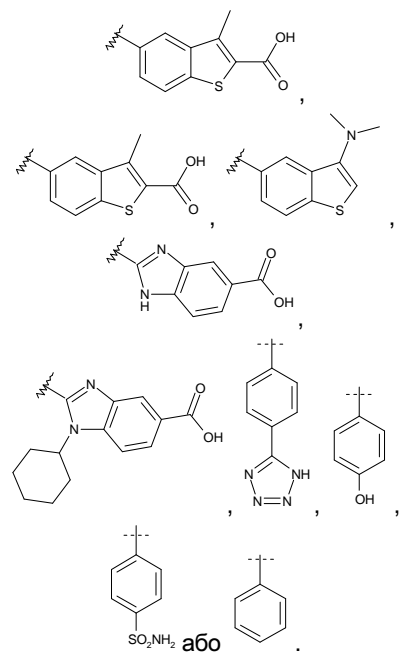
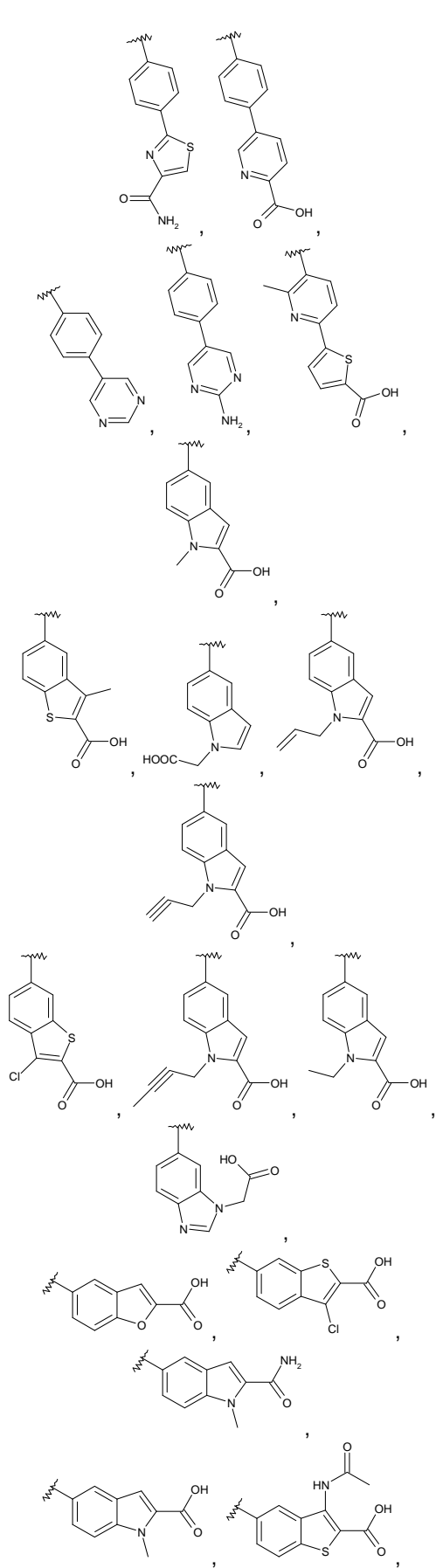
д) $NR^{111}R^{112}$, де обидва R^{111} і R^{112} незалежно означають H;

к) $COOR^{128}$, де R^{128} означає H; і

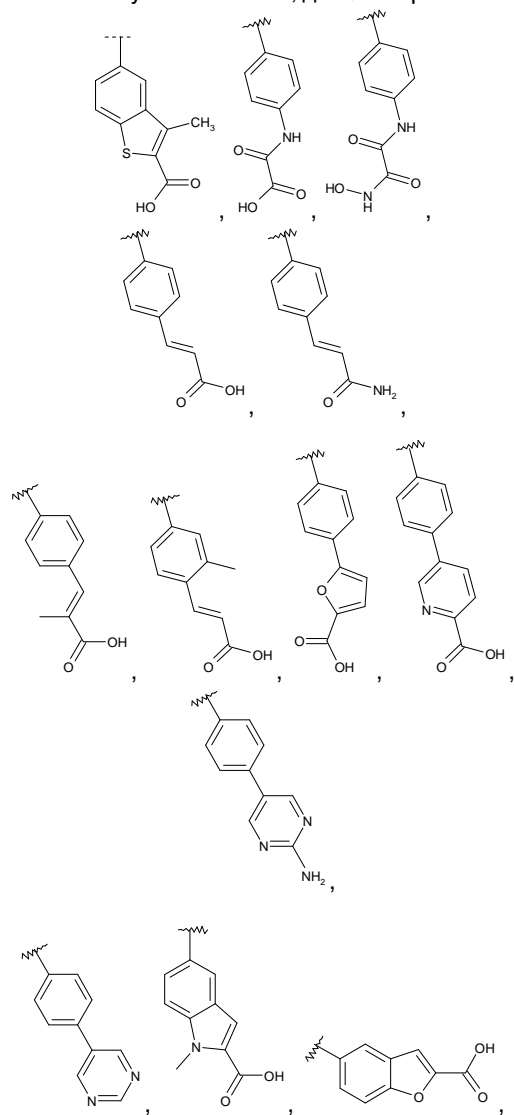
л) $CONHR^{130}$, де R^{130} означає H.

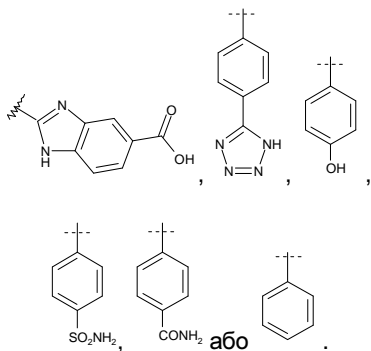
21. Застосування за п. 19, де Q вибирають з:



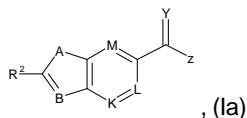


22. Застосування за п. 21, де Q вибирають з:





23. Застосування сполуки, представленої формулою Ia:



у якій

A означає NR¹;

B означає CR³;

R¹ вибирають з групи, яка складається з: H і (C₁₋₆)алкілу;

R² вибирають з групи, яка складається з: фенілу, 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, піридин-N-оксиду і 9- або 10-членного гетеробіциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, вказані феніл, гетероцикл і гетеробіцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з групи, яка складається з: галогену, C(галоген)₃, (C₁₋₆)алкілу, OH, O(C₁₋₆алкіл), NH₂ і N(C₁₋₆алкіл)₂;

R³ означає (C₃₋₇)циклоалкіл;

M означає CR⁴, де R⁴ вибирають з групи, яка складається з H;

K і L означають CH;

Y означає O;

Z означає NR⁶R^{6a}

R⁶ вибирають з групи, яка складається з: (C₁₋₆)алкілу, (C₃₋₆)циклоалкілу, (C₆₋₁₀)арила, (C₆₋₁₀)арил(C₁₋₆)алкілу, (C₂₋₆)алкенілу, (C₃₋₆)циклоалкіл(C₂₋₆)алкенілу і (C₁₋₆)алкіл-5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S; де всі вказані циклоалкіл, арил, алкеніл, гетероцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з: COOH, (C₁₋₆)алкілу, 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S,

де вказані алкіл і гетероцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з: (C₁₋₆)алкіл, NH₂ і N(C₁₋₆алкіл)₂; 9- або 10-членного гетеробіциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S, причому вказаний гетеробіцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, вибраними з замісників:

(C₂₋₄алкеніл)COOH, OH, (C₁₋₃)алкіл і -O-(C₁₋₆)алкілCOOH; 6-членного арилу, необов'язково заміщеного 1-4 замісниками, які вибирають з: (C₂₋₄алкеніл)COOH або (C₁₋₄)алкокси;

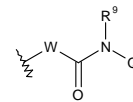
і де вказаний алкіл заміщений 1-4 замісниками, вибраними з: 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, де вказаний гетероцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з: (C₁₋₆)алкіл, NH₂ і N(C₁₋₆алкіл)₂;

9- або 10-членного гетеробіциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, причому вказаний гетеробіцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, вибраними з замісників:

(C₂₋₄алкеніл)COOH, OH, (C₁₋₃)алкіл і -O-(C₁₋₆)алкілCOOH; і 6-членного арилу, необов'язково заміщеного 1-4 замісниками, які вибирають з: (C₂₋₄алкеніл)COOH або (C₁₋₄)алкокси;

R^{6a} означає H;

або R⁶ означає



де W означає CR⁷R⁸, де R⁷ і R⁸ кожен незалежно означає H або (C₁₋₆алкіл); або R⁷ і R⁸ ковалентно зв'язані один з одним з утворенням при цьому групи (C₃₋₇циклоалкіл), 4-, 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S; або один з R⁷ або R⁸ ковалентно приєднаний до радикала R⁹ з утворенням піролідину;

де вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з групи, яка складається з: (C₁₋₆алкіл), NH₂ і N(C₁₋₆алкіл)₂;

R⁹ означає H; і

Q вибирають з групи, яка складається з: 6-членного арилу, 5- або 6-членного гетероциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, і 9- або 10-членного гетеробіциклу, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S;

де всі вказані арил, гетероцикл і гетеробіцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з наступних замісників: OH, COOH, (C₁₋₆)алкіл, (C₁₋₆)алкілCOOH, (C₁₋₆алкіл)(C₂₋₄алкеніл), галоген, (C₂₋₄)алкеніл, 5- або 6-членний другий гетероцикл, який містить 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N або S, де вказаний другий гетероцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з: COOH або NH₂;

сульфонамідо, -CONH₂, (C₂₋₄алкеніл)COOH,

де вказаний алкеніл необов'язково заміщений одним або двома замісниками (C₁₋₆алкіл),

тетразоліл, NH₂, -O(C₁₋₆алкіл)COOH, ціано, -NHCOCOON, -NHCOCOONHON, -NHCOCOONH₂, -NHCOCOONHCH₃, NH(C₁₋₆алкіл)₂ і -NH(C₂₋₄)ацил,

або її солі, для виготовлення фармацевтичної композиції для лікування або попередження інфікування вірусом гепатиту С.

24. Спосіб інгібування полімерази вірусу гепатиту С, відповідно до якого вводять фармацевтичну композицію, яка містить ефективну кількість сполуки формули IIc за п. 1, або її фармацевтично прийнятної солі, і фармацевтично прийнятний носій.

25. Спосіб лікування або попередження інфікування вірусом гепатиту С, відповідно до якого вводять фармацевтичну композицію, яка містить ефективну кількість сполуки формули IIc за п. 1, або її фармацевтично прийнятної солі, і фармацевтично прийнятний носій.

26. Спосіб за п. 25, де композиція додатково містить імуномодуючий агент.

27. Спосіб за п. 26, де вказані імуномодуючі агенти вибирають з групи, яка включає α-, β-, δ-, γ- і ω-інтерферон.

28. Спосіб за п. 26, де композиція додатково містить інший противірусний агент.
 29. Спосіб за п. 28, де вказаний противірусний агент вибирають з рибавіріну або амантадіну.
 30. Спосіб за п. 26, де композиція додатково містить ще один інгібітор полімерази вірусу гепатиту С.
 31. Спосіб за п. 26, де композиція додатково містить інгібітор: хелікази вірусу гепатиту С, протеази вірусу гепатиту С, металопротеази вірусу гепатиту С або HCV IRES (IRES від англ. internal ribosome entry site - внутрішній сайт входу рибосоми).

(11) 101483

(51) МПК
A23L 1/03 (2006.01)
G01N 33/64 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)

(21) а 2010 05124

(22) 04.08.2008

(24) 10.04.2013

(31) 0718934.3

(32) 28.09.2007

(33) GB

(86) PCT/GB2008/050656, 04.08.2008

(72) Грін Даррелл (GB), Макколлін Дункан Уїлльям Джон (GB), Ллюеллін Крістофер Томас (GB)

(73) ДЖОНСОН МЕТТІ ПЛС

40-42 Hatton Garden, London EC1N 8EE, United Kingdom (GB)

(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

(57) 1. Спосіб ідентифікації продукту, що включає утворення міченого продукту шляхом додання до вказаного продукту індикаторного матеріалу, що включає щонайменше одну індикаторну сполуку, і подальший аналіз зразка вказаного продукту для визначення присутності вказаної індикаторної сполуки, тим самим визначаючи, чи є вказаний зразок зразком міченого продукту, який **відрізняється** тим, що вказана щонайменше одна індикаторна сполука є придатною для використання як добавки до харчових продуктів, при цьому вказаний продукт включає натуральний продукт біологічного походження, вибраний із групи, що складається з рослинних олій та тваринних жирів, і спирту, який використовується як паливо, а вказана щонайменше одна індикаторна сполука включає карбонільну сполуку.

2. Спосіб за п. 1, в якому індикаторну сполуку вибирають з групи, що складається з пентанону-2, 4-метилпентанону-2, 4-гексенону-3, гептанону-2, гептанону-3, гептанону-4, 6-метилгептанону-3, 2,6-диметилгептанону-4, октанону-2, октанону-3, нонанону-2, нонанону-3, деканону-2, ундеканону-2, ундеканону-6, 3-пентенону-2, 4-гексенону-3, 2-метилгептанону-3, 5-метил-2-гептенону-4, 2,6-диметилгептанону-4, 6-метил-5-гептенону-2, 1-октенону-3, 2-октенону-4, 3-октенону-2, 3-деценону-2, 4-феніл-3-бутенону-2, етилвінілкетону, циклогексанону, 2-циклогексенону, ацетофенону, альфа-іону, камфори, карвону, дамасценону, бета-дамаскону, фенхону, геранілацетону, ізоментону, нооткатону і зингерону.

3. Спосіб за п. 1, в якому вказана індикаторна сполука включає азот- і/або сірковмісний гетероцикл.

4. Спосіб за п. 3, в якому вказану індикаторну сполуку вибирають з групи, що складається з піразинілметилсульфіду, 2,3-диметилпіразину, 2,3-діетил-5-метилпіразину і 5-ацетил-2,4-диметилпіразолу.

5. Спосіб за п. 1, в якому індикаторний матеріал додають до продукту в кількості, розрахованій для забезпечення заданої концентрації вказаної або кожної індикаторної сполуки в продукті.

6. Спосіб за п. 5, в якому індикаторний матеріал додають до продукту в кількості, розрахованій для створення концентрації вказаної або кожної індикаторної сполуки в продукті при концентрації в діапазоні від 5 мільярдних частин (ppb) до 5 мільйонних частин (ppm).

7. Спосіб за п. 5, в якому індикаторний матеріал включає більше однієї індикаторної сполуки, причому відносні кількості індикаторних сполук вибирають для забезпечення характеристик міченого продукту, що ідентифікуються, і аналіз зразка для ідентифікації присутності індикаторного матеріалу проводять шляхом ідентифікації характеристичних відносних кількостей індикаторних сполук.

8. Спосіб за п. 1, в якому вказаний аналіз проводять з використанням рідинної хроматографії, газової хроматографії або комбінації газової хроматографії з імпульсним полум'яно-фотометричним детектором або з мас-спектрометром.

9. Спосіб за п. 1, в якому щонайменше одну з індикаторних сполук, присутніх в зразку, відділяють від продукту, піддають дериватизації або концентрують перед аналізом.

(11) 101579

(51) МПК
A23L 1/20 (2006.01)

(21) а 2012 02022

(22) 22.02.2012

(24) 10.04.2013

(72) Гапонюк Олег Іванович (UA), Гросул Леонід Гнатович (UA), Мосієнко Гарій Анатолійович (UA), Яцкова Таміла Йосипівна (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗБІЖЖЯ

(57) Транспортно-технологічний комплекс для післязбирання обробки збіжжя, що містить корпус, повітряний сепаратор та решітний сепаратор барабанного типу, розміщений у його верхній частині живильний пристрій, розташований у нижній частині збірно-вивідний пристрій, привідний механізм, решітний барабан, виконаний у вигляді циліндричного зварного каркаса, розділеного по довжині на чотири ділянки, обшиті різними за призначенням решітними полотнами з утворенням підсівного, калібрувального, розвантажувального і сортувального решіт та циліндричні щітки звільнення отворів решіт від заклиненних часток, який **відрізняється** тим, що решітний барабан має на кінцях опорні доріжки, якими опирається на чотири обумовані привідні ролики, при цьому на вхідній ділянці решітного барабана у порожнині першого підсівного решета закріплене приймальне решето конічної форми, у внутрішньому просторі якого розміщений похилий жолоб, розташований нижче живи-

льного пристрою, в якому установлені відкидні блоки статичних магнітів, а у вільній від зернопродуктів порожнині, на всю довжину калібрувального, розвантажувального та сортувального решіт, розміщено повітряний сепаратор, який складений з осадочної камери, утвореної нахилоною до горизонту під кутом тертя та розташованою еквідистантно поверхні зернової суміші у решітному барабані скатною площиною і напівциліндричною, еквідистантною решітному барабану обмежувальною поверхнею, які в нижній частині утворюють жолоб зі збірно-вивідним шнеком та циліндричним всмоктувальним патрубком з регулювальним клапаном, при цьому обмежувальна поверхня має козирок, який разом із стінкою всмоктувального патрубка утворює аспіраційний канал, сполучений з осадочною камерою по всій довжині трьох решіт, а вхід до аспіраційного каналу розміщено у зоні фонтанування часток зернопродуктів, втягнутих до обертального руху силами тертя їх по внутрішній поверхні решіт на ділянці виходу з-під шарів сипкого матеріалу та внаслідок захоплення їх закріпленими на внутрішній поверхні решітного барабана похилими лопатками, установленними з позитивним кутом нахилу до поперечного перерізу решітного барабана.

- (11) **101476** (51) МПК
A23P 1/08 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
- (21) а 2009 11883 (22) 23.04.2008
(24) 10.04.2013
(31) А 630/2007
(32) 23.04.2007
(33) АТ
(86) РСТ/АТ2008/000148, 23.04.2008
(72) Еггенрайх Карін (АТ), Харіот Фредерік (FR), Ульрайх Мартін (АТ)
(73) АГРАНА БЕТАЙЛГУНГС-АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ
Donau-City-Strasse 9, A-1220 Wien, Austria (АТ)
(54) ГРАНУЛЬОВАНИЙ КОМПОНЕНТ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ
(57) 1. Гранульований компонент харчового продукту, який містить наповнювач і покриття, який відрізняється тим, що він представлений по суті в стерилізованому вигляді, а наповнювачем є харчова заготівка-напівфабрикат, текуча при кімнатній температурі, вибрана із групи, що складається із фруктових заготівок-напівфабрикатів, інших заготівок-напівфабрикатів, вибраних із групи, що складається із заготівок-напівфабрикатів з меду, горіхів, какао, знежиреного какао, шоколаду, кави й ванілі і їхніх сумішей, причому покриття містить шар, що складається з компонента, вибраного із групи, що складається з харчових какао- і шоколадних продуктів, а також харчових добавок гідрофобної дії, при цьому середній діаметр гранул компонента харчового продукту становить від 6 до 18 мм, переважно, від 8 до 11 мм.
2. Компонент харчового продукту за п. 1, який відрізняється тим, що містить ароматизовані та/або підфарбовані харчові жири або жиромісні речовини зі вмістом жиру 80 % або більше, або їхні суміші.

3. Компонент харчового продукту за п. 1, який відрізняється тим, що харчова заготівка-напівфабрикат являє собою фруктову заготівку-напівфабрикат, вибрану із групи, що складається із фруктових соків та концентратів фруктових соків і їхніх сумішей.
4. Компонент харчового продукту за п. 3, який відрізняється тим, що він містить протерті фруктові пюре, зокрема бананове пюре, пюре лісової ягоди, кокосове пюре, пюре манго, із протертої суниці і їхніх сумішей.
5. Компонент харчового продукту за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що харчова заготівка-напівфабрикат має при кімнатній температурі в'язкість 0,1-100 Па·с.
6. Компонент харчового продукту за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що наповнювач складається по суті з харчової заготівки-напівфабрикату.
7. Компонент харчового продукту за п. 6, який відрізняється тим, що покриття складається з одного єдиного шару.
8. Компонент харчового продукту за п. 6, який відрізняється тим, що покриття містить два або кілька шарів при необхідності з різних компонентів.
9. Компонент харчового продукту за п. 8, який відрізняється тим, що покриття має внутрішній шар, що складається по суті з какао- або шоколадних продуктів, і зовнішній шар, що складається по суті з харчових жирів або жиромісних речовин.
10. Компонент харчового продукту за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що він представлений у вигляді по суті сферичних гранул.
11. Харчовий продукт, що містить гранульований компонент за будь-яким з попередніх пунктів.
12. Харчовий продукт за п. 11 у вигляді продукту, вибраного із групи, що складається з молочних продуктів, зокрема йогуртів, сирних кремів, молочних рисових каш, пудингів і продуктів з молочної сироватки.
13. Спосіб виготовлення гранульованого компонента харчового продукту за будь-яким з пп. 1-10, що включає наступні етапи, на яких:
а) формують харчову заготівку-напівфабрикат, текучу при кімнатній температурі до одержання бажаної форми наповнювача,
б) наносять на формовану заготівку-напівфабрикат речовину покриття.
14. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що харчову заготівку-напівфабрикат глибоко заморозують до етапу б), при необхідності - на етапі а).
15. Спосіб за п. 13 або 14, який відрізняється тим, що на етапі б) речовину покриття наносять на формований компонент харчового продукту згідно з одним або декількома з наступних варіантів:
і) напилюванням на формований компонент харчового продукту,
іі) поливом формованого компонента харчового продукту речовиною покриття,
ііі) зануренням формованого компонента харчового продукту в речовину покриття.
16. Спосіб за будь-яким з пп. 13-15, який відрізняється тим, що етап б) повторюють багаторазово.
17. Спосіб за п. 16, який відрізняється тим, що формований компонент харчового продукту між двома етапами б) перевертають.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 13-17, який **відрізняється** тим, що на етапі а) харчову заготовку-напівфабрикат накачують на охолоджену поверхню й глибоко заморожують на поверхні із затвердінням.

A 24

- (11) **101515** (51) МПК
A24D 3/10 (2006.01)
C09C 1/36 (2006.01)
C08L 1/12 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
- (21) а 2011 02879 (22) 13.08.2009
(24) 10.04.2013
(31) 08014544.4
(32) 14.08.2008
(33) EP
(86) PCT/EP2009/005888, 13.08.2009
(72) Хельтер Дірк (DE), Коппе Вольфганг (DE)
(73) РОДІА АЦЕТОВ ГМБХ
Engesserstrasse 8, D-79108 Freiburg, Germany (DE)
- (54) ФОТОРОЗКЛАДАНИЙ СИНТЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ
- (57) 1. Фоторозкладаний синтетичний матеріал, що містить складний ефір целюлози і диспергований в ньому фотокаталітично активний діоксид титану, який **відрізняється** тим, що діоксид титану модифікований вуглецем.
2. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що складний ефір целюлози являє собою ацетат целюлози, пропіонат целюлози, бутират целюлози, ацетатпропіонат целюлози і/або ацетатбутират целюлози.
3. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що складний ефір целюлози, зокрема ацетат целюлози, має середній ступінь заміщення (DS) від 1,5 до 3,0, зокрема від 2,2 до 2,7.
4. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що складний ефір целюлози, зокрема ацетат целюлози, має середній ступінь полімеризації від 150 до 500, зокрема від 180 до 280.
5. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він додатково містить тонкодисперсний не модифікований вуглецем діоксид титану, зокрема анатаз.
6. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модифікований вуглецем діоксид титану на своїй поверхні легований вуглецем.
7. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модифікований вуглецем діоксид титану має розмір кристалітів від 5 до 150 нм, зокрема від 7 до 25 нм.
8. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модифікований вуглецем діоксид титану має щільність

(ISO 787, частина 10) від 3,0 до 5,0 г/см³, зокрема від 3,5 до 4,2 г/см³.

9. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що питома поверхня (по BET) модифікованого вуглецем діоксиду титану більша 100 м²/г, зокрема більша 250 м²/г.

10. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модифікований вуглецем діоксид титану відрізняється значним, в порівнянні з чистим діоксидом титану, поглинанням світла в діапазоні λ≥400 нм.

11. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що фоторозкладаний синтетичний матеріал містить від 0,1 до 5 мас. %, зокрема від 0,3 до 1,5 мас. % легованого вуглецем діоксиду титану.

12. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модифікований вуглецем діоксид титану має вміст вуглецю від 0,05 до 5 мас. %, зокрема від 0,3 до 1,5 мас. %.

13. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вміст складних ефірів целюлози становить щонайменше 60 мас. %, зокрема 90 мас. %.

14. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за одним з попередніх пунктів у вигляді формованих виробів, зокрема у вигляді волокон, плівок, зокрема високоорієнтованих плівок, зокрема, для застосування як пакувального матеріалу у вигляді виливних виробів, товстостінних формованих виробів, гранулятів, мікросфер, кульок, а також посудин.

15. Фоторозкладаний синтетичний матеріал за п. 14, який **відрізняється** тим, що волокна є компонентами стрічки фільтрувального матеріалу.

16. Застосування фоторозкладаного синтетичного матеріалу за п. 15 в стрічці фільтрувального матеріалу для одержання патронів сигаретних фільтрів.

- (11) **101495** (51) МПК
A24D 3/16 (2006.01)
C01B 31/08 (2006.01)
- (21) а 2010 12521 (22) 11.03.2009
(24) 10.04.2013
(31) 0805773.9
(32) 31.03.2008
(33) GB
(86) PCT/EP2009/052839, 11.03.2009
(72) Мола Мікеле (IT/GB), Д'агостіно Рікардо (IT), Фавіа Г'єстро (IT), де В'єстро Ніколетта (IT), Фракассі Франческо (IT)
(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД
Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, United Kingdom (GB)
- (54) ФІЛЬТР ДЛЯ КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ, КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ, ЯКИЙ ЙОГО ВКЛЮЧАЄ, ТА СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

- (57) 1. Фільтр для курильного виробу, який містить фільтрувальний матеріал, що містить вуглець, поверхня якого піддана зміні за допомогою плазмової обробки для модифікації властивостей вибіркої фільтрації фільтра.
2. Фільтр за п. 1, у якому вуглець перебуває у гранульованій формі.
3. Фільтр за п. 2, у якому гранульований вуглець включений в основу.
4. Фільтр за п. 3, у якому основа являє собою волокно з ацетату целюлози.
5. Фільтр за п. 3, у якому основа являє собою папір.
6. Фільтр за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фільтрувальний матеріал включає дві частини вуглецю, і де перша частина вуглецю піддана зміні поверхні відповідно до першої плазмової технологічної обробки, а друга частина вуглецю піддана зміні поверхні відповідно до другої плазмової технологічної обробки.
7. Курильний виріб, який включає фільтр за будь-яким із попередніх пунктів.
8. Спосіб виготовлення фільтра для курильного виробу, який містить фільтрувальний матеріал, що містить вуглець, де вказаний спосіб включає модифікацію властивостей вибіркої фільтрації фільтрувального матеріалу за допомогою зміни поверхні фільтрувального матеріалу шляхом плазмової обробки.
9. Спосіб за п. 8, у якому вибірна модифікація фільтрувальних властивостей фільтрувального матеріалу включає посилення поглинання кислотних елементів.
10. Спосіб за п. 8, у якому вибірна модифікація фільтрувальних властивостей фільтрувального матеріалу включає посилення поглинання лужних елементів.
11. Спосіб за п. 8, у якому вибірна модифікація фільтрувальних властивостей фільтрувального матеріалу включає посилення гідрофільних властивостей поверхні матеріалу.
12. Спосіб за будь-яким із пп. 8-11, у якому плазмове обробка включає посилене плазмою хімічне осадження з парової фази з акриловою кислотою.
13. Спосіб за будь-яким із пп. 8-11, у якому плазмове обробка включає травлення з O_2 та/або NH_3 .
14. Спосіб за будь-яким із пп. 8-13, у якому фільтрувальний матеріал піддають двом різним плазмовим технологічним обробкам.
15. Спосіб за будь-яким із пп. 8-13, у якому фільтрувальний матеріал включає два матеріали, де перший матеріал піддано першій плазмовій технологічній обробці, а другий матеріал піддано другій плазмовій технологічній обробці.
16. Спосіб за будь-яким із пп. 8-15, у якому фільтрувальний матеріал містить вуглець у гранульованій формі.
17. Спосіб за будь-яким із пп. 8-15, у якому фільтрувальний матеріал містить волокно або лист матеріалу.
18. Спосіб за п. 17, у якому волокно або лист матеріалу включає вуглець у гранульованій формі.
19. Спосіб за п. 17 або 18, у якому плазмове обробка включає використання рулонної подачі волоконного або листового матеріалу.

A 47

(11) 101569

(51) МПК (2013.01)
A47B 3/00
A47B 43/00
A47C 3/00
A47C 4/00

(21) а 2011 15673

(22) 30.12.2011

(24) 10.04.2013

(72) Захаров Сергій Сергійович (UA)

(73) ЗАХАРОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Татарська, 2-д, кв. 33, м. Київ, 04107 (UA)

(54) СКЛАДАНИЙ ПРЕДМЕТ МЕБЛІВ

(57) Складаний предмет меблів, що включає верхню частину, яка формує робочу поверхню, нижню частину, що формує основу, щонайменше одну опорну деталь, яка складається з двох взаємозв'язаних стрижнів, внутрішні сторони верхньої частини і основи оснащені розтяжками, закріпленими в отворах з пазами по периферії верхньої частини предмету меблів і його основи за допомогою металевих вставок та опозитно розташованими центральними упорами для фіксації в них опорної деталі, який відрізняється тим, що суміжні кінці стрижнів сполучені один з одним за допомогою двосторонньої муфти з відповідно правосторонньою і лівобічною різьбою.

(11) 101489

(51) МПК
A47J 31/36 (2006.01)
G01F 1/24 (2006.01)

(21) а 2010 08901

(22) 15.12.2008

(24) 10.04.2013

(31) 07123472.8

(32) 18.12.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/067510, 15.12.2008

(72) Лезінгер Роман (CH), Куглер Ральф (CH), Боначчі Енцо (CH), Денісар Жан-Люк (CH), Талон Крістіан (CH), Плейш ГансПетер (CH)

(73) НЕСТЕК С.А.

Avenue Nestle 55, CH-1800 Vevey (CH)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ З ХАРЧОВОЇ РЕЧОВИНИ, СИСТЕМА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ З ХАРЧОВОЇ РЕЧОВИНИ, ВКЛАДКА, ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВСТАВЛЕННЯ У ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ, КАПСУЛОТРИМАЧ

(57) 1. Пристрій для приготування напою з харчової речовини, яка міститься в капсулі (24) шляхом інжекції рідини у капсулу (24), який відрізняється тим, що зазначену рідину подають насосом (70) пристрою, а пристрій має екстракційну головку (20) із отвором (22) для вставлення капсулотримача (30), що забезпечує подання капсули (24) в призначене для встановлення капсулотримача відділення (25) пристрою, а також закривний механізм (21) для закріплення при необхідності зазначеної капсули (24) у призначеному для встановлення капсулотримача відділенні (25), принаймні одну інжекційну деталь (11) для подання одержаної з насоса (70) рідини в капсулу (24), конт-

рольний пристрій (80) для контролювання принаймні насоса (70) пристрою і декодер (1), приєднаний до контрольного пристрою (80) і призначений для зчитування інформації з капсулотримача (30).

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що декодер (1) виконаний з можливістю визначення наявності капсулотримача (30).

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що декодер (1) розміщений в отворі (22) для встановлення капсулотримача (30).

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що контрольний прилад (80) пристрою виконаний з можливістю уможливлення роботи насоса (70) пристрою залежно від зчитаної декодером (1) інформації.

5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що контрольний прилад (80) пристрою виконаний з можливістю регулювання принаймні одного операційного параметра пристрою залежно від зчитаної декодером (1) інформації з капсулотримача (30).

6. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що взаємодія між капсулотримачем (30) і декодером (1) пристрою є безконтактною.

7. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що капсулотримач (30), декодер (1) пристрою взаємодіють оптично, магнетично або контактно.

8. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що декодер (1) є датчиком з язичковим контактом, призначеним для визначення магнітного поля.

9. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що код, який передається декодеру (1) пристрою капсулотримачем (30), є програмованим або непрограмованим кодом.

10. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в отворі (22) екстракційної головки (20) наявний феромагнітний матеріал (1а) для притягнення встановленого у отвір (22) капсулотримача (30).

11. Система для приготування напоїв з харчової речовини, що міститься в одноразовій капсулі (24), шляхом інжекції в капсулу (24) рідини, яка включає пристрій і

капсулотримач (30), що включає закріпні засоби капсули (33), при цьому що рідина подається насосом (70) пристрою, а пристрій включає:

екстракційну головку (20) із отвором (22) для вставлення капсули (24) у призначене для встановлення капсулотримача відділення (25) пристрою, закривний механізм (21) для закріплення при необхідності зазначеної капсули (24) у призначеному для встановлення капсулотримача відділенні (25), принаймні одну інжекційну деталь (11), виконану для подання одержаної з насоса (70) рідини в капсулу (24), контрольний пристрій (80) для контролювання принаймні насоса (70) пристрою і

декодер (1), приєднаний до контрольного пристрою (80) і призначений для зчитування інформації з капсулотримача (30), при цьому контрольний пристрій (80) уможливорює подання рідини у призначене для встановлення капсулотримача відділення (25), коли капсулотримач (30) не встановлений у пристрій,

при цьому система додатково включає вкладку (51, 36) із напрямними засобами (63) для зачеплення у

призначеному для встановлення капсулотримача відділенні (25) і кодуючі засоби (2) для взаємодії із наявним у пристрої декодером (1).

12. Система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вкладка (51, 36) є капсулотримачем або тримачем інгредієнтів для приймання розсипних інгредієнтів, наприклад розсипної меленої кави.

13. Система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вкладка (51, 36) є деталлю, призначеною для зміни умов подання рідини з інжекційної деталі (11).

14. Система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вкладка (51, 36) включає засоби для зниження тиску рідини, яка подається, та/або зміни напрямку потоку(ів) рідини, що подається.

15. Вкладка (51, 36), призначена для вставляння у пристрій для приготування напоїв із інгредієнтів, наявних в капсулі (24), шляхом інжекції рідини у капсулу (24), що включає:

ручку (32),
основу (54) із наскрізним каналом (52) для забезпечення вільного простору для інжекційної деталі (11) пристрою та із напрямними засобами (63),
і

кодуючі засоби (2) для взаємодії із наявним у пристрої декодером (1), куди має вставлятися вкладка (51, 36).

16. Вкладка за п. 15, яка **відрізняється** тим, що вкладка (51, 36) складається з капсулотримача (30), що включає закріпні засоби (33) в основі (54) для закріплення в них капсули (24).

17. Вкладка за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що кодуючі засоби (2) вкладки виконані з можливістю взаємодії через магнітне поле.

18. Вкладка за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що вкладка (51, 36) включає принаймні один магніт (28), закріплений на принаймні одній поверхні вкладки.

19. Вкладка за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що кодуючі засоби (2) вкладки (51, 36) виконані з можливістю оптичної взаємодії.

20. Вкладка за п. 17, яка **відрізняється** тим, що кодуючі засоби (2) за геометричною формою відповідають вкладці (51, 36).

21. Вкладка за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вкладка (51, 36) додатково містить засоби для зчитування і розшифрування інформації, що передається вставленим у дану вкладку об'єктом.

22. Вкладка за п. 15, яка **відрізняється** тим, що основа (54) включає інжекційний інтерфейсний блок (37), виконаний з можливістю зміни умов інжекції води інжекційною деталлю (11) пристрою.

23. Капсулотримач (30), виконаний з можливістю встановлення у отвір (22) пристрою для приготування напою з інгредієнтів, які містяться в капсулі (24), шляхом інжекції рідини в капсулу (24), який включає закріпні засоби капсули (33), і відбивач (3) для відбиття потоку рідини (3а), що подається в пристрій, що розташований на внутрішній стороні закріплених засобів капсули (33).

24. Капсулотримач за п. 23, який **відрізняється** тим, що відбивач (3) виконаний з можливістю відбивання потоку рідини (3а), що потрапляє на внутрішню поверхню закріплених засобів капсули (33) у вигляді бризок або віяла.

A 61

- (11) **101573** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2012 00606 (22) 19.01.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Ковальчук Леонід Якимович (UA), Лойко Ігор Ігорович (UA), Дзюбановський Ігор Якович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ВИРАЗКОВУ ХВОРОБУ ШЛУНКА**
- (57) Спосіб хірургічного лікування хворих на виразкову хворобу шлунка, що включає верхньосерединну лапаротомію, селективну проксимальну ваготомію з наступною прицільною резекцією ішемічного сегмента шлунка, який **відрізняється** тим, що виконують езофагогастрокруропексію, в ході якої ніжки діафрагми зшивають з утворенням дублікатури, а задню стінку дна шлунка підшивають до утвореної дублікатури і бокових стінок стравоходу, після чого передню стінку дна шлунка фіксують до сформованої малої кривизни в ділянці кардії.

- (11) **101593** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 17/94 (2006.01)
- (21) а 2012 10133 (22) 23.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Федорук Володимир Анатолійович (UA), Семенюк Юрій Степанович (UA)
- (73) **ФЕДУРК ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Д. Галицького, 10, кв. 96, м. Рівне, 33018 (UA)
СЕМЕНЮК ЮРІЙ СТЕПАНОВИЧ
вул. Грушевського, 23, кв. 2, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОСТУПУ ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ ХОЛЕЦИСТЕКТОМІЇ**
- (57) Спосіб доступу при лапароскопічній холецистектомії, який включає заведення чотирьох портів: першого 10-міліметрового, що призначений для лапароскопа та локалізований параумбілікально по серединній лінії, другого 10-міліметрового - по серединній лінії на 1-2 см нижче мечоподібного відростка, третього 5-міліметрового - по передній аксиллярній лінії на 1-2 см нижче реберної дуги, та четвертого 5-міліметрового - по середній ключичній лінії нижче реберної дуги з подальшою тракцією дна жовчного міхура у цефалічному напрямку, яку здійснюють затискачем, заведеним через четвертий порт та тракцією шийки жовчного міхура у каудальному напрямку, яку здійснюють затискачем, заведеним через третій порт, при цьому обома затискачами маніпулює асистент, який правою рукою утримує затискач на дні жовчного міхура та лівою рукою утримує затискач на шийці жовчного міхура, а основні етапи операції хірург здійснює через другий порт, який **відрізняється** тим, що четвертий 5-міліметровий порт заводять в точці перетину правої середньої ключичної

лінії з лінією, яка проходить через центр пупка та точку перетину передньої аксиллярної лінії з краєм реберної дуги.

- (11) **101484** (51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/24 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
- (21) а 2010 06712 (22) 29.10.2008
(24) 10.04.2013
(31) 07119832.9
(32) 01.11.2007
(33) EP
(31) 61/004,481
(32) 28.11.2007
(33) US
(86) **PCT/EP2008/064679, 29.10.2008**
- (72) Агостінетто Ріта (IT), Самарітані Фабріціо (IT), Дель Ріо Алессандра (IT), Рішар Жоель (FR)
- (73) **МЕРК СЕРОНО С.А.**
Centre Industriel, CH-1267 Coinsins, Switzerland (CH)
- (54) **РІДКІ КОМПОЗИЦІЇ LH**
- (57) 1. Рідка композиція, що містить лютеїнізуючий гормон (LH) або його варіант, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція включає фосфатний буфер і стабілізуючу кількість аргініну або його солей в концентрації від 10 до 50 мг/мл і/або лізину або його солей в концентрації від 10 до 50 мг/мл.
2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказаний лютеїнізуючий гормон (LH) являє собою лютеїнізуючий гормон людини (ЛГЛ).
3. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що вказаний лютеїнізуючий гормон (LH) являє собою рекомбінантний лютеїнізуючий гормон людини (р-ЛГЛ).
4. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що вказаний лютеїнізуючий гормон (LH) являє собою лютеїнізуючий гормон з сечі людини (с-ЛГЛ).
5. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вказаний лютеїнізуючий гормон (LH) присутній в концентрації, що складає від точно або приблизно 1 до точно або приблизно 50 мг/мл.
6. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний фосфатний буфер присутній в концентрації, що складає від 1 до 100 мМ.
7. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний фосфатний буфер являє собою переважно натрій-фосфатний буфер.
8. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, що включає також поверхнево-активну речовину.
9. Композиція за п. 8, яка **відрізняється** тим, що вказана поверхнево-активна речовина являє собою полісорбат 20.
10. Композиція за п. 9, яка **відрізняється** тим, що вказаний полісорбат 20 присутній в концентрації, що складає від 0,01 до 10 мг/мл.
11. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка додатково містить також метіонін.
12. Композиція за п. 11, де метіонін присутній в концентрації, що складає від 0,01 до 5,0 мг/мл.

13. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка додатково містить бактеріостатичну речовину.
14. Композиція за п. 13, яка **відрізняється** тим, що вказана бактеріостатична речовина вибрана з групи, що складається з бензилового спирту, фенолу і поєднання бензилового спирту і хлориду бензалконію.
15. Композиція за п. 13 або 14, яка **відрізняється** тим, що вказана бактеріостатична речовина присутня в концентрації, що складає від 0,005 до 15 мг/мл.
16. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка додатково містить воду для ін'єкцій.
17. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, що має рН в діапазоні значень від 7,5 до 8,5.
18. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, що включає щонайменше 25 мкг/мл р-ЛГЛ, 1,65 мг/мл $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, 0,104 мг/мл $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, 31,5 мг/мл моногідрохлориду L-аргініну, 0,05 мг/мл полісорбату 20, 0,5 мг/мл метіоніну і 5 мг/мл фенолу.
19. Композиція за будь-яким з пп. 1-17, що включає щонайменше 25 мкг/мл р-ЛГЛ, 1,65 мг/мл $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, 0,104 мг/мл $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, 28,5 мг/мл моногідрохлориду лізину, 0,05 мг/мл полісорбату 20, 0,5 мг/мл метіоніну і 12 мг/мл бензилового спирту.
20. Композиція за будь-яким з пп. 1-17, що включає щонайменше 25 мкг/мл р-ЛГЛ, 1,65 мг/мл $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, 0,104 мг/мл $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, 28,5 мг/мл моногідрохлориду лізину, 0,05 мг/мл полісорбату 20, 0,05 мг/мл метіоніну, 3 мг/мл бензилового спирту і 0,01 мг/мл хлориду бензалконію.
21. Фармацевтичний лікарський засіб, який включає композицію за будь-яким з пп. 1-20.
22. Контейнер, який містить фармацевтичний лікарський засіб за п. 21.
23. Спосіб одержання композиції за будь-яким з пп. 1-20, що включає розбавлення лютеїнізуючого гормону (LH) розчином ексципієнтів.
24. Застосування композиції за будь-яким з пп. 1-20 для одержання лікарського засобу.
25. Застосування композиції за будь-яким з пп. 1-20 при одержанні лікарського засобу для лікування інфертильності у жінок і/або чоловіків.
26. Застосування композиції за будь-яким з пп. 1-20 в поєднанні з рідкою композицією, що включає фолікулостимулюючий гормон (ФСГ) або його варіант.
27. Композиція за будь-яким з пп. 1-20 для лікування інфертильності у жінок і/або чоловіків.

(11) 101471

(51) МПК
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)

(21) а 2009 06344

(22) 21.12.2007

(24) 10.04.2013

(31) 06026698.8

(32) 22.12.2006

(33) EP

(86) РСТ/EP2007/011404, 21.12.2007

(72) Фогет Рока Монтсеррат (DE)

(73) БІОФРОНТЕРА БІОСАЙНС ГМБХ

Hemmelrather Weg 201, D-51377 Leverkusen, Germany (DE)

(54) НАНОЕМУЛЬСІЇ

- (57) 1. Наноемульсія, яка містить а) щонайменше один водний компонент та б) носій, який містить і) щонайменше один ліпофільний компонент, вміст якого становить від 0,1 % (мас.) до 15 % (мас.), ii) щонайменше одну поверхнево-активну речовину та iii) щонайменше один спирт, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один спирт має 3-5 атомів вуглецю, та тим, що середній діаметр емульгованих частинок є меншим ніж 100 нм.
2. Наноемульсія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що носій входить до складу водного компонента.
3. Наноемульсія за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що вміст поверхнево-активної речовини становить від 1 % (мас.) до 30 % (мас.), і вміст спирту становить від 0,1 % (мас.) до 10 % (мас.), виходячи із загальної маси наноемульсії.
4. Наноемульсія за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вміст водного компонента становить від 50 % (мас.) до 98 % (мас.), виходячи із загальної маси наноемульсії.
5. Наноемульсія за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один спирт є ізопропіловим спиртом та/або 1-пропіловим спиртом.
6. Наноемульсія за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один ліпофільний компонент є тригліцеридами та/або їх сумішшю.
7. Наноемульсія за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше одна поверхнево-активна речовина є лецитином та/або поверхнево-активною речовиною типу поліоксіетилену.
8. Наноемульсія за п. 7, яка **відрізняється** тим, що лецитином є соєвий лецитин та поверхнево-активною речовиною типу поліоксіетилену є полісорбат 80.
9. Наноемульсія за п. 8, яка **відрізняється** тим, що вміст фосфатидилхоліну у соєвому лецитині становить щонайменше 80 % (мас.).
10. Наноемульсія за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що середній діаметр емульгованих частинок становить від 10 нм до 50 нм.
11. Спосіб одержання наноемульсії за будь-яким із попередніх пунктів, який включає такі стадії:
а) приготування водного компонента,
б) приготування носія, який містить щонайменше один ліпофільний компонент, щонайменше одну поверхнево-активну речовину і щонайменше один спирт, що має 3-5 атомів вуглецю, та
с) змішування водного компонента стадії а) з носієм стадії б) при температурі від 50 до 60 °С.
12. Фармацевтична композиція, яка містить наноемульсію за будь-яким із пп. 1-10.
13. Косметична композиція, яка містить наноемульсію за будь-яким із пп. 1-10.
14. Композиція, яка містить наноемульсію за будь-яким із пп. 1-10 та активний агент.
15. Композиція за п. 14, яка **відрізняється** тим, що активний агент вибраний з групи, яку складають 5-амінолевулінова кислота, її похідна, попередник та/або метаболіт.

16. Композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що 5-амінолевулінова кислота, її похідна, попередник та/або метаболіт приєднаний на зовнішньому мономері частинок наноемульсії.

17. Композиція за будь-яким із пп. 14-16, яка **відрізняється** тим, що композиція представлена у вигляді гелю і містить від 0,01 % (мас.) до 50 % (мас.) активного агента, від 1 % (мас.) до 60 % (мас.) наноемульсії, від 0,01 % (мас.) до 4 % (мас.) згаданого щонайменше одного наповнювача, від 1 % (мас.) до 3 % (мас.) згаданого щонайменше одного консерванту, виходячи із загальної маси композиції, і щонайменше один розчинник як решту композиції.

18. Фармацевтична композиція, яка містить композицію за будь-яким з пп. 14-16.

19. Композиція за п. 18, яка **відрізняється** тим, що композиція представлена у вигляді гелю і містить від 0,01 % (мас.) до 50 % (мас.) активного агента, від 1 % (мас.) до 60 % (мас.) наноемульсії, від 0,01 % (мас.) до 4 % (мас.) щонайменше одного наповнювача, від 1 % (мас.) до 3 % (мас.) щонайменше одного консерванту, виходячи із загальної маси композиції, і щонайменше один розчинник як решту композиції.

20. Косметична композиція, яка містить композицію за будь-яким з пп. 14-16.

21. Композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що композиція представлена у вигляді гелю і містить від 0,01 % (мас.) до 50 % (мас.) активного агента, від 1 % (мас.) до 60 % (мас.) наноемульсії, від 0,01 % (мас.) до 4 % (мас.) згаданого щонайменше одного наповнювача, від 1 % (мас.) до 3 % (мас.) згаданого щонайменше одного консерванту, виходячи із загальної маси композиції, і щонайменше один розчинник як решту композиції.

22. Діагностична композиція, яка містить композицію за будь-яким з пп. 14-16.

23. Композиція за п. 22, яка **відрізняється** тим, що композиція представлена у вигляді гелю і містить від 0,01 % (мас.) до 50 % (мас.) активного агента, від 1 % (мас.) до 60 % (мас.) наноемульсії, від 0,01 % (мас.) до 4 % (мас.) згаданого щонайменше одного наповнювача, від 1 % (мас.) до 3 % (мас.) згаданого щонайменше одного консерванту, виходячи із загальної маси композиції, і щонайменше один розчинник як решту композиції.

24. Спосіб одержання композиції за будь-яким з пп. 14-23, який включає такі стадії:

- приготування водного компонента,
- приготування носія, який містить щонайменше один ліпофільний компонент, щонайменше одну поверхнево-активну речовину і щонайменше один спирт, який має 3-5 атомів вуглецю,
- змішування водного компонента стадії а) з носієм стадії б) для одержання наноемульсії,
- додання активного агента перед та/або після одержання згаданої наноемульсії стадії с), та
- факультативне додання інших домішок та/або наповнювачів до стадії д).

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що активний агент на стадії д) додають після одержання згаданої наноемульсії стадії с).

26. Косметичне застосування наноемульсії за будь-яким із пп. 1-10 як засобу, що уповільнює старіння.

27. Застосування наноемульсії за будь-яким із пп. 1-10 для одержання лікарського засобу для лікування вірусного захворювання.

28. Застосування за п. 27, причому вірусне захворювання спричинюється вірусом папіломи (бородавки) людини (HPV).

29. Застосування за п. 28, причому вірусним захворюванням є гострокінцева кондилома.

30. Застосування наноемульсії за будь-яким із пп. 1-10 для одержання лікарського засобу для лікування шкірних захворювань.

31. Застосування за п. 30, причому захворювання вибрано з групи, яку складають нейродерматити.

32. Застосування за п. 31, причому шкірним захворюванням є вугрі та/або захворювання, пов'язане з кератозом.

33. Застосування за п. 32, де кератозом є старечий кератоз.

34. Застосування наноемульсії за будь-яким із пп. 1-10 для одержання лікарського засобу для лікування захворювання, пов'язаного з проліферацією клітин.

35. Застосування за п. 34, причому захворюванням, пов'язаним із проліферацією клітин, є онкологічне захворювання.

36. Застосування за п. 35, причому онкологічне захворювання вибрано з групи, яку складають базально-клітинний рак, плоскоклітинний рак, хвороба Боуена, інтраепітеліальна неоплазія вульви (VIN) та/або вузликова та/або підшкірна форми раку.

37. Застосування за п. 30 або 34, причому захворюванням є псоріаз.

38. Застосування композиції за будь-яким із пп. 15-23 для одержання лікарського засобу для фотодинамічної терапії.

39. Застосування за п. 38, причому згадану композицію вводять хворому у ефективній кількості та інкубують впродовж періоду часу, прийнятного для одержання достатньої кількості активного агента у тканині, яка підлягає обробці, і згадану тканину піддають опроміненню світлом.

40. Застосування композиції за будь-яким із пп. 15-23 для виявлення проліферуючих клітин.

41. Застосування композиції за будь-яким із пп. 15-23 для діагностування шкірних та/або онкологічних захворювань.

42. Набір, який включає в себе композицію за будь-яким із пп. 15-23 і щонайменше один компонент, вибраний з групи, яку складають

- фоторезистне покриття,
- засіб для прикріплення згаданого покриття до ділянки нанесення, та
- засіб для нанесення згаданої композиції на ділянку нанесення.

(11) 101501

(51) МПК (2013.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61P 31/00(21) а 2010 15197
(24) 10.04.2013

(22) 16.12.2010

(72) Рогальський Юрій Юхимович (UA), Рогальський Андрій Юрійович (UA)

(73) РОГАЛЬСЬКИЙ ЮРІЙ ЮХИМОВИЧ
вул. Героїв Севастополя, 7, кв. 73, м. Київ, 03124, Україна (UA)

РОГАЛЬСЬКИЙ АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. Героїв Севастополя, 7, кв. 73, м. Київ, 03124, Україна (UA)

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ, ВИКЛИКАНИХ ПАТОГЕННИМИ МІКРООРГАНІЗМАМИ ТА ЗАПАЛЬНИМИ ПРОЦЕСАМИ, РОГАЛЬСЬКИХ

- (57)** 1. Засіб для лікування захворювань, викликаних патогенними мікроорганізмами та запальними процесами, який містить спиртовий розчин речовини, що є похідною крезолу, який **відрізняється** тим, що як речовину, що є похідною крезолу, використовують метакрезолат натрію та/або його похідні в кількості 0,005-25 % від маси засобу.
 2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він представлений лікарською формою для внутрішнього застосування і містить 0,005-0,25 % метакрезолату натрію від маси засобу.
 3. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він представлений лікарською формою для ін'єкційного застосування і містить 0,005-0,25 % метакрезолату натрію від маси засобу.
 4. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він представлений формою для зовнішнього застосування і містить 0,01- 25 % метакрезолату натрію від маси засобу.
 5. Засіб за будь-яких з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що він додатково містить фармацевтично прийнятний наповнювач.
 6. Засіб за будь-яких з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що як похідні метакрезолату натрію використовують метаамілкрезолат натрію або метабутілкресолат натрію.

(11) 101474

(51) МПК
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 15/06 (2006.01)

(21) а 2009 08995

(22) 05.02.2008

(24) 10.04.2013

(31) 60/888,480

(32) 06.02.2007

(33) US

(31) 60/973,667

(32) 19.09.2007

(33) US

(86) PCT/GB2008/000397, 05.02.2008

(72) Кризі Джордж (US)

(73) КОЛУМБІА ЛАБОРАТОРІС (БЕРМУДА) ЛІМІТЕД
 Canon's Court, 22 Victoria Street, PO Box HM1179,
 Hamilton HM12, Bermuda Islands (BM)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГЕСТЕРОНУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

- (57)** 1. Застосування прогестерону для виробництва лікарського засобу для мінімізації укорочення шийки матки у вагітних жінок з короткою шийкою матки від 1,0 см до 3,5 см, щоб таким чином лікувати чи попереджати настання передчасних пологів та наступного передчасного народження.
 2. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб являє собою вагінальний гель, вагінальний супозиторій, вагінальний крем або вагінальну тверду дозовану форму.

3. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб сформований для введення внутрішньом'язовим, оральним, ректальним, підшкірним, вагінальним, інтрадермальним, місцевим, інтраназальним, інтраперітонеальним, внутрішньосуглобовим, внутрішньошлуночковим, інтратекальним, внутрішньовагінальним або внутрішньовенним шляхом.

4. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що прогестерон містить природний прогестерон або метаболіт прогестерону.

5. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що прогестерон містить синтетичний прогестерон, вибраний з 17-альфа-гідроксипрогестерону капроату, медроксипрогестерону ацетату, норетиндрону, норетиндрону ацетату, норетиндрону енантату, дезогестрелу, левогестрелу, лінестренолу, етинодіолу діацетату, норгестрелу, норгестимату, норетинодрелу, гестодену, дроспіренону, тримегестону, леводезогестрелу, гестодину, нестерону, етоногестрелу і похідних 19-нортестостерону.

6. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для щоденного введення.

7. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення з приблизно 18-22 тижня вагітності аж до приблизно 37 тижня вагітності.

8. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення протягом від приблизно 14 до приблизно 19 тижнів.

9. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення з приблизно 16 тижня вагітності аж до приблизно 37 тижня вагітності.

10. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення протягом приблизно 21 тижня.

11. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення з моменту позитивного тесту на вагітність аж до приблизно 37 тижня вагітності.

12. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення з приблизно 2-го по 4-й тиждень вагітності.

13. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення протягом приблизно 33-35 тижнів.

14. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення за лежко від гестаційного віку на початку лікування і на дату пологів.

15. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб сформований для доставки дози прогестерону від приблизно 45 мг до приблизно 800 мг.

16. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб знаходиться в формі або міститься в системі доставки ліків, що містить прогестерон, водорозчинний, водонабрякаючий перехресно зшитий полімер полікарбонової кислоти та принаймні один ад'ювант.

17. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що шийка матки вагітної жінки має довжину від 1,0 см до 3,0 см.

18. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що прогестерон містить природний прогестерон і 17-альфа-гідроксипрогестерон.

19. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб сформований для доставки дози прогестерону приблизно 90 мг, і тим, що прогестерон є природним прогестероном.

20. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, щоб таким чином знизити дитячу захворюваність та смертність у недоношеного новонародженого, що очікується або пізніше народиться від вагітної жінки з короткою шийкою матки.

21. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення в комбінації з однією або більше сполуками для лікування або профілактики передчасного народження.

22. Застосування за будь-яким із пп. 1-20, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення в комбінації з клінічною процедурою для лікування або профілактики передчасного народження.

23. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб вводиться у пристрої для вивільнення ліків, що має конфігурацію для введення у вагіну.

24. Застосування за п. 23, яке **відрізняється** тим, що пристрій являє собою або містить цервікальне кільце.

локсан і/або октаметилтрисилоксан і/або декаметилпентацисилоксан.

4. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що водна гелева основа є карбоксивініловий полімер, гідроксипропілметилцелюлоза або їх суміш.

5. Спосіб одержання композиції за п. 1, який **відрізняється** тим, що частинки активного інгредієнта покривають легколетучими силіконами або їх сумішшю, і одержану суміш розподіляють в водній гелевій або кремовій основі, так, щоб частинки в водній гелевій або в кремовій основі були оточені силіконовим покриттям.

(11) **101479** (51) МПК
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)

(21) а 2010 01202 (22) 10.07.2008
(24) 10.04.2013
(31) Р 07 00473
(32) 10.07.2007
(33) HU
(86) РСТ/HU2008/000083, 10.07.2008
(72) Мікуласік Ендре (HU), Фазекас Патрік (HU)
(73) ЕГІШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛЬВАНШАН МЮКЬО-ДО РЕСВЕНЬТАРШАШАГ
Kereszturi ut 30-38, H-1106 Budapest, Hungary (HU)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ ПРЕПАРАТИ, ЩО МІСТЯТЬ ЛЕГКОЛЕТУЧІ СИЛІКОНИ
(57) 1. Трансдермальний препарат, що містить фармацевтично активний інгредієнт, який **відрізняється** тим, що частинки активного інгредієнта покриті легколетучими силіконами або їх сумішшю, і ці покриті частинки диспергують в водній гелевій або кремовій основі.
2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що активний інгредієнт є ацикловір, піроксикам, мелоксикам, ібупрофен, диклофенак натрієва або калієва сіль, клотримазол, біфоназол, метронідазол, ніфедипін, нітрогліцерин або цетиризин.
3. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що летючий силіконовий компонент є гексаметилдисил-

(11) **101492** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61P 35/00
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(21) а 2010 10512 (22) 30.01.2009
(24) 10.04.2013
(31) 2008-021124
(32) 31.01.2008
(33) JP
(31) 2008-223384
(32) 01.09.2008
(33) JP
(86) РСТ/JP2009/000374, 30.01.2009
(72) Танігавара Юсуке (JP), Сузукі Сайо (JP), Сугімото Сіндзі (JP)
(73) КЕІО ЮНІВЕРСІТІ
15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, Japan (JP)

КАБУСІКІ КАЙСЯ ЯКУЛТ ХОНСА
1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, Japan (JP)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ДО ПРОТИРАКОВОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Маркер для визначення чутливості індивідуума до протиракового засобу, де вказаний маркер містить зв'язуючий кальцій білок S100A7 або S100A8, де протираковий засіб являє собою оксаліплатин, цисплатин, іринотекан, SN-38 або їх сіль, і де індивідуум страждає на рак ободової та прямої кишки.
2. Маркер для визначення чутливості індивідуума до протиракового засобу, де вказаний маркер містить зв'язуючий кальцій білок S100A10, де протираковий засіб являє собою оксаліплатин, іринотекан, SN-38 або їх сіль, і де індивідуум страждає на рак ободової та прямої кишки.
3. Спосіб визначення чутливості індивідуума до протиракового засобу, де вказаний спосіб включає вимірювання концентрації маркера для визначення чутливості до протиракового засобу за п. 1 в зразку, де протираковий засіб являє собою оксаліплатин, цисплатин, іринотекан, SN-38 або їх сіль, і де індивідуум страждає на рак ободової та прямої кишки.
4. Спосіб визначення чутливості індивідуума до протиракового засобу, де вказаний спосіб включає вимірювання концентрації маркера для визначення чутливості до протиракового засобу за п. 2 в зразку, де протираковий засіб являє собою оксаліплатин, іри-

нотекан, SN-38 або їх сіль, і де індивідуум страждає на рак ободової та прямої кишки.

5. Спосіб визначення чутливості індивідуума до протиракового засобу за п. 3 або п. 4, де зразок являє собою біологічний зразок, одержаний в індивідуума, який страждає на рак ободової та прямої кишки.

6. Спосіб визначення чутливості індивідуума до протиракового засобу за п. 3 або п. 4, де зразок являє собою біологічний зразок, одержаний в індивідуума, який страждає на рак ободової та прямої кишки і який одержував протираковий засіб.

7. Спосіб скринінгу агента, який підвищує чутливість до протиракового засобу, що включає використання як показника інгібування експресії маркера для визначення чутливості до протиракового засобу за п. 1 або 2.

- (11) **101556** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00
- (21) а 2011 11256 (22) 03.07.2007
 (24) 10.04.2013
 (31) 06116625.2
 (32) 05.07.2006
 (33) EP
 (62) а 2009 00759, 03.07.2007
 (72) Воллін Штефан-Лутц (DE/DE), Вользен Андреа (DE/CH), Браун Клеменс (DE/DE), Маркс Дегенхард (DE/DE)
 (73) НІКОМЕД ГМБХ
 Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz (DE)
 (54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРА PDE 4 ТА ІНГІБІТОРА HMG-CoA-РЕДУКТАЗИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ АБО ЗЦІЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНІВ
 (57) 1. Фармацевтична композиція, що являє собою фармацевтичну лікарську форму, що містить у певній кількості інгібітор PDE4, у певній кількості інгібітор HMG-CoA-редуктази і щонайменше одну фармацевтично прийнятну допоміжну речовину, де інгібітор PDE4 вибраний з групи, що включає рофлуміласт, фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласту, рофлуміласт-N-оксид і фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласт-N-оксиду, інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин або його фармацевтично прийнятну сіль, і де перша кількість і друга кількість разом становлять ефективну кількість для профілактики або зцілювального лікування запального захворювання легенів.
 2. Комбінація, що містить наступні компоненти: (А) інгібітор PDE4 у певній кількості; (Б) інгібітор HMG-CoA-редуктази у певній кількості; де перша кількість і друга кількість разом становлять ефективну кількість для профілактики або зцілювального лікування запального захворювання легенів, де кожний з компонентів (А) і (Б) включений до складу препаративної форми разом із щонайменше однією фармацевтично прийнятною допоміжною речовиною, і де інгібітор PDE4 вибраний з групи, що включає рофлуміласт, фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласту, рофлуміласт-N-оксид і фармацевтично прийнятну сіль

рофлуміласт-N-оксиду, і інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин або його фармацевтично прийнятну сіль.

3. Набір, що містить наступні компоненти: (А) фармацевтичну лікарську форму, що містить у певній кількості інгібітор PDE4 в суміші з щонайменше однією фармацевтично прийнятною допоміжною речовиною; (Б) фармацевтичну лікарську форму, що містить у певній кількості інгібітор HMG-CoA-редуктази в суміші з щонайменше однією фармацевтично прийнятною допоміжною речовиною; де перша кількість і друга кількість разом становлять ефективну кількість для профілактики або зцілювального лікування запального захворювання легенів, і де інгібітор PDE4 вибраний з групи, що включає рофлуміласт, фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласту, рофлуміласт-N-оксид і фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласт-N-оксиду, і інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин або його фармацевтично прийнятну сіль.

4. Фармацевтична композиція за п. 1, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт.

5. Фармацевтична композиція за п. 1, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт-N-оксид.

6. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 4 або 5, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин гемі-кальцій.

7. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 4 або 5, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин натрій.

8. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 4 або 5, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин.

9. Комбінація за п. 2, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт.

10. Комбінація за п. 2, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт-N-оксид.

11. Комбінація за будь-яким з пп. 2, 9 або 10, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин гемі-кальцій.

12. Комбінація за будь-яким з пп. 2, 9 або 10, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин натрій.

13. Комбінація за будь-яким з пп. 2, 9 або 10, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин.

14. Набір за п. 3, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт.

15. Набір за п. 3, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт-N-оксид.

16. Набір за будь-яким з пп. 3, 14 або 15, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин гемі-кальцій.

17. Набір за будь-яким з пп. 3, 14 або 15, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин натрій.

18. Набір за будь-яким з пп. 3, 14 або 15, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин.

19. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 4, 5, 6, 7 або 8, де запальне захворювання легенів вибрано з групи, що включає астму, ХОЗЛ, склероз, альвеоліт, саркоїдоз, ідіопатичний фіброз легенів і легеневу гіпертензію.

20. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 4, 5, 6, 7 або 8, де запальне захворювання легенів являє собою ХОЗЛ.

21. Комбінація за будь-яким з пп. 2, 9, 10, 11, 12 або 13, де запальне захворювання легенів вибрано з групи, що включає астму, ХОЗЛ, склероз, альвеоліт, саркоїдоз, ідіопатичний фіброз легенів і легенеvu гіпертензію.

22. Комбінація за будь-яким з пп. 2, 9, 10, 11, 12 або 13, де запальне захворювання легенів являє собою ХОЗЛ.

23. Набір за будь-яким з пп. 3, 14, 15, 16, 17 або 18, де запальне захворювання легенів вибрано з групи, що включає астму, ХОЗЛ, склероз, альвеоліт, саркоїдоз, ідіопатичний фіброз легенів і легенеvu гіпертензію.

24. Набір за будь-яким з пп. 3, 14, 15, 16, 17 або 18, де запальне захворювання легенів являє собою ХОЗЛ.

25. Застосування інгібітора PDE4 і інгібітора HMG-CoA-редуктази для готування лікарського засобу, який являє собою фармацевтичну композицію згідно з винаходом, призначеного для профілактики або зцілювального лікування запального захворювання легенів, де інгібітор PDE4 вибраний з групи, що включає рофлуміласт, фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласту, рофлуміласт-N-оксид і фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласт-N-оксиду, і інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин або його фармацевтично прийнятну сіль.

26. Застосування інгібітора PDE4 і інгібітора HMG-CoA-редуктази для готування призначеного для профілактики або зцілювального лікування запального захворювання легенів лікарського засобу, який являє собою комбінацію або набір згідно з винаходом, який можна вводити послідовно або роздільно, де інгібітор PDE4 вибраний з групи, що включає рофлуміласт, фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласту, рофлуміласт-N-оксид і фармацевтично прийнятну сіль рофлуміласт-N-оксиду, і інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин або його фармацевтично прийнятну сіль.

27. Застосування за будь-яким з пп. 25 або 26, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт.

28. Застосування за будь-яким з пп. 25 або 26, де інгібітор PDE4 являє собою рофлуміласт-N-оксид.

29. Застосування за будь-яким з пп. 25, 26, 27 або 28, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин гемі-кальцій.

30. Застосування за будь-яким з пп. 25, 26, 27 або 28, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин натрій.

31. Застосування за будь-яким з пп. 25, 26, 27 або 28, де інгібітор HMG-CoA-редуктази являє собою росувастатин.

32. Застосування за будь-яким з пп. 25-31, де запальне захворювання легень вибрано з групи, що включає астму, ХОЗЛ, склероз, альвеоліт, саркоїдоз, ідіопатичний фіброз легень і легенеvu гіпертензію.

33. Застосування за будь-яким з пп. 25-31, де запальне захворювання легень являє собою ХОЗЛ.

34. Спосіб готування фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 19 або 20, який полягає в тому, що змішують інгібітор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль із інгібітором HMG-CoA-редуктази або його фармацевтично прийнятною сіллю.

(11) **101574**

(51) МПК (2013.01)

A61K 33/00

A61K 33/18 (2006.01)

A61K 33/34 (2006.01)

A61K 33/38 (2006.01)

A61K 36/38 (2006.01)

A61P 11/00

(21) а 2012 00735

(22) 24.01.2012

(24) 10.04.2013

(72) Дробот Марина Вікторівна (UA), Цвіліховський Микола Іванович (UA), Дульнєв Петро Георгійович (UA), Береза Володимир Ілліч (UA)

(73) **ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**

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

(54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ТЕРАПІЇ, АЕРОЗОЛТЕРАПІЇ ТА АЕРОЗОЛЕПРОФІЛАКТИКИ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ КАТАРАЛЬНОЇ БРОНХОПНЕВМОНІЇ У ТЕЛЯТ**

(57) 1. Композиційний препарат з вмістом мікроелементів наноаквахелатів та настойки ехінацеї для терапії, аерозолетерапії і аерозолепрофілактики неспецифічної катаральної бронхопневмонії у телят, який **відрізняється** тим, що препарат містить: воду, наноаквахелати аргентуму та купруму, розчин йоду, кобальту у вигляді лактату та настойку ехінацеї пурпурової у такому співвідношенні компонентів за масою $1:93,75 \cdot 10^{-6}:11,25 \cdot 10^{-5}:95,66 \cdot 10^{-7}:95,66 \cdot 10^{-7}:23,43 \cdot 10^{-5}$, відповідно.

2. Спосіб терапії, аерозолетерапії і аерозолепрофілактики неспецифічної катаральної бронхопневмонії у телят, який **відрізняється** тим, що препарат за п. 1 використовують перорально у дозі 5 мл на одну тварину, 2 рази на добу, та інгаляційно у дозі 10 мл на одну тварину, аерозольна експозиція 45 хв. 1 раз на добу протягом 7-ми діб з додаванням глюкози з розрахунку 1 мл/м³ приміщення.

(11) **101487**

(51) МПК (2013.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61K 9/08 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2010 08705

(22) 11.12.2008

(24) 10.04.2013

(31) 07150335.3

(32) 21.12.2007

(33) EP

(86) **PCT/EP2008/067293, 11.12.2008**

(72) Адлер Міхаель (DE), Малер Ханнс-Крістіан (DE/CH), Вурт Крістіне (LU/DE)

(73) **Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ**

Grenzacherstrasse 124, CH-4002 Basel, Switzerland (CH)

(54) **ПРЕПАРАТ ГУМАНІЗОВАНОГО B-Ly1 АНТИТІЛА**

(57) 1. Склад, що містить:

10 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,02 % (маса/об'єм) полісорбату 20, 20 мМ L-гістидину, а також 240 мМ трегалози при pH 6,0.

2. Склад, що містить:

25 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,02 % (маса/об'єм) полоксамеру 188, 20 мМ L-гістидину, а також 240 мМ трегалози при pH 6,0 або

25 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,01 % (маса/об'єм) полуксамеру 188, 20 мМ L-гістидину, а також 240 мМ трегалози при pH 6,0; або
 25 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,1 % (маса/об'єм) полуксамеру 188, 20 мМ L-гістидину, а також 240 мМ трегалози при pH 6,0; або
 25 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,02 % (маса/об'єм) полісорбату 80, 20 мМ L-гістидину, а також 240 мМ трегалози при pH 6,0; або
 30 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,01 % (маса/об'єм) полуксамеру 188, 20 мМ L-гістидину, а також 200 мМ трегалози при pH 6,5.
 3. Склад за п. 2, де він перебуває у рідкій формі та містить:
 25 мг/мл гуманізованого B-Ly1 антитіла, 0,02 % (маса/об'єм) полуксамеру 188, 20 мМ L-гістидину, а також 240 мМ трегалози при pH 6,0.
 4. Застосування складу за будь-яким з пп. 1-3 для виготовлення медикаменту, що використовується для лікування CD20-асоційованих захворювань.
 5. Застосування за п. 4, де хвороба вибрана з групи, що складається з В-клітинної неходжкінської лімфоми (NHL), лімфоми клітин мантиї (MCL), гострого лімфолейкозу (ALL), хронічного лімфолейкозу (CLL), В-клітинної дифузійної великоклітинної лімфоми (DLCL), лімфоми Беркитта, волосатоклітинної лейкемії, фолікулярної лімфоми, множинної мієломи, лімфоми маргінальної зони, посттрансплантаційного лімфо-проліферативного розладу (PTLD), ВІЧ-асоційованої лімфоми, макроглобулінемії Вальденстрема або первинної лімфоми ЦНС.

(11) 101497

(51) МПК

A61K 47/48 (2006.01)

C12N 9/64 (2006.01)

A61K 38/36 (2006.01)

A61P 7/04 (2006.01)

(21) а 2010 13989

(22) 24.04.2009

(24) 10.04.2013

(31) 61/047,544

(32) 24.04.2008

(33) US

(86) PCT/IB2009/005763, 24.04.2009

(72) Хенрі Уїлльям (GB)

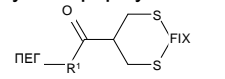
(73) СЕЛТІК ФАРМА ПЕГ ЛТД.

Cumberland House, 1 Victoria Street, Hamilton HM 11, Bermuda (BM)

(54) КОН'ЮГАТИ ФАКТОРА ІХ ЗІ ЗБІЛЬШЕНИМ ЧАСОМ НАПІВЖИТТЯ

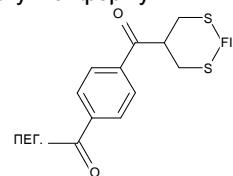
(57) 1. Кон'югат фактора ІХ і поліетиленгліколю (FIX-ПЕГ), в якому одна або декілька поліетиленгліколевих груп зв'язані з фактором ІХ через фрагмент, що містить ПЕГ, який з'єднує містком два цистеїнові залишки, які утворюють дисульфідний зв'язок у факторі ІХ.
 2. Кон'югат фактора ІХ і поліетиленгліколю (FIX-ПЕГ), в якому одна або декілька поліетиленгліколевих груп зв'язані з фактором ІХ за допомогою фрагмента, що містить ПЕГ, який з'єднує містком один або декілька відновлених цистеїнових дисульфідних зв'язків.
 3. Кон'югат FIX-ПЕГ за п. 2, в якому фрагмент, що містить один або декілька ПЕГ, з'єднує містком один

або декілька цистеїнових дисульфідних зв'язків відповідно до наступної формули:



в якій R¹ являє собою зв'язувальну групу, яка може бути прямим зв'язком, алкіленою групою (переважно C₁₋₁₀-алкіленою групою) або, необов'язково, заміщеною арильною або гетероарильною групою; в якій арильні групи включають фенільну і нафтильну групи; в якій прийнятні гетероарильні групи включають піридин, пірол, фуран, піран, імідазол, піразол, оксазол, піридазин, піримідин і пурин; в якій сполучення з полімером може здійснюватися через гідролітично лабільний зв'язок або через нелабільний зв'язок.

4. Кон'югат FIX-ПЕГ за п. 3, в якому фрагмент, що містить один або декілька ПЕГ, з'єднує містком один або декілька цистеїнових дисульфідних зв'язків відповідно до наступної формули:



5. Кон'югат FIX-ПЕГ за пп. 1, 2, 3 або 4, в якому фрагмент, що містить один або декілька ПЕГ, має молекулярну вагу 10 kDa.

6. Кон'югат FIX-ПЕГ за пп. 1, 2, 3, 4 або 5, що має один ПЕГ-вмісний фрагмент.

7. Кон'югат FIX-ПЕГ за пп. 1, 2, 3, 4 або 5, що має два ПЕГ-вмісні фрагменти.

8. Композиція, що містить кон'югат за будь-яким з пп. 1-7, яка також містить фармацевтично прийнятний розріджувач, ад'ювант або носій.

9. Композиція за п. 8, яка складена для парентерального введення.

10. Композиція за п. 9, яка придатна для інтрадермальних, підшкірних і внутрішньом'язових ін'єкцій і для внутрішньовенних або внутрішньокісткових інфузій.

11. Композиція, що містить кон'югат за будь-яким з пп. 1-7, яка являє собою розчин, суспензію або емульсію.

12. Кон'югат за будь-яким з пп. 1-4, де кон'югат FIX-ПЕГ має більший час напівжиття в порівнянні з немодифікованим FIX.

13. Кон'югат за будь-яким з пп. 1-4, де кон'югат FIX-ПЕГ має більшу AUC в порівнянні з немодифікованим FIX.

14. Кон'югат за будь-яким з пп. 1-4, де кон'югат FIX-ПЕГ має вищу біодоступність в порівнянні з немодифікованим FIX.

15. Фармацевтична композиція, що містить кон'югат FIX-ПЕГ за будь-яким з пп. 1-7 і фармацевтично прийнятний розріджувач, ад'ювант або носій, для використання в лікуванні гемофілії В.

16. Фармацевтична композиція, що містить кон'югат FIX-ПЕГ за будь-яким з пп. 1-7 і фармацевтично прийнятний розріджувач, ад'ювант або носій, де композиція по суті вільна від фактора ІХа, для використання в зниженні ризику гемартрозу, геморагії, шлунково-кишкової кровотечі і менорагії у ссавців з гемофілією В.

17. Композиція за п. 16, для якої після трьох незалежних експериментів середній показник тромбу складає менше 1.
18. Композиція за п. 16, для якої після трьох незалежних експериментів середній показник тромбу складає менше 0,5.
19. Композиція за п. 16, для якої після трьох незалежних експериментів середній показник тромбу дорівнює 0.
20. Композиція за п. 15, яку вводять підшкірно.
21. Композиція за п. 15, яку вводять внутрішньовенно.
22. Композиція за п. 15, яка приводить до зниження випадків тромбозу в порівнянні з композиціями рекомбінантного фактора IX, що містять вимірювану кількість фактора IXa.
23. Композиція за п. 15, яку вводять один раз на день.
24. Композиція за п. 15, яку вводять один раз на два дні.
25. Композиція за п. 15, яку вводять в дозуванні від 1 МО до 10000 МО.
26. Композиція за п. 15, яку вводять в дозуванні від 200 МО до 2500 МО.
27. Композиція за п. 15, яку вводять в дозуванні 250 МО, 500 МО, 1000 МО або 2000 МО.
28. Композиція за п. 15, яку вводять в такому дозуванні, що активність фактора IX в кровотоці складає від 1 МО/дл до 150 МО/дл.
29. Композиція за п. 15, яку вводять в такому дозуванні, що активність фактора IX в кровотоці складає від 10 МО/дл до 120 МО/дл.
30. Композиція за п. 15, яку вводять в такому дозуванні, що активність фактора IX в кровотоці складає від 20 МО/дл до 100 МО/дл.

- (11) **101498** (51) МПК
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) а **2010 14404** (22) **17.04.2009**
(24) **10.04.2013**
(31) **08008353.8**
(32) **02.05.2008**
(33) EP
(86) **PCT/EP2009/002806, 17.04.2009**
(72) Хармс Міхель (DE), Рааб Штефен (DE), Веббер Домінік Джордж (GB), Ховарт Джеймс Роберт (GB), Бекетт Тревор Джон (GB), Грей Джеффри Філіп (GB), Кросс Джон Девід (GB).
(73) **САНОФІ-АВЕНТИС ДООЧЛАНД ГМБХ**
Bruningstrasse 50, D-65929 Frankfurt am Main, Germany (DE)
(54) **ПРИСТРІЙ ПОДАЧІ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ**
(57) 1. Пристрій (1) подачі лікарського засобу, який містить: корпус (3), що має проксимальний і дистальний кінці, резервуар (2) для лікарського засобу, виконаний з можливістю входження в зачеплення з корпусом (3), стрижень (17) поршня, виконаний з можливістю переміщення в дистальному напрямку для подачі лікарського засобу, і пристрій приводу для обертання стрижня поршня в першому напрямку обертання і переміщення, тим самим, стрижня (17) поршня в дистальному напрямку для подачі лікарського засобу; який відрізняється тим, що

- стрижень поршня містить дві нарізні ділянки (15, 16), причому перша нарізна ділянка (15) виконана для нарізного зачеплення з елементом (11) встановлення у вихідний стан, а друга нарізна ділянка (16) виконана для нарізного зачеплення з пристроєм приводу, при цьому різі на першій і другій нарізних ділянках (15, 16) розташовані протилежно одна одній, причому в робочому стані обертання елемента (11) встановлення у вихідний стан відносно корпусу (3) не допускається, за рахунок чого не допускається переміщення стрижня (17) поршня в проксимальному напрямку, і в стані встановлення у вихідний стан допускається обертання елемента (11) встановлення у вихідний стан відносно корпусу (3), причому пристрій подачі лікарського засобу встановлюється у вихідний стан за допомогою обертання стрижня (17) поршня і елемента (11) встановлення у вихідний стан у другому напрямку обертання і переміщення стрижня (17) поршня в проксимальному напрямку.
2. Пристрій (1) за п. 1, який відрізняється тим, що коли резервуар (2) для лікарського засобу знаходиться в зачепленні з дистальним кінцем корпусу (3), елемент (11) встановлення у вихідний стан знаходиться в робочому стані, і, коли резервуар (2) для лікарського засобу виходить із зачеплення з дистальним кінцем корпусу (3), елемент (11) встановлення у вихідний стан знаходиться в стані встановлення у вихідний стан.
3. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1 або 2, який відрізняється тим, що резервуар (2) для лікарського засобу виконаний з можливістю входження в зачеплення з дистальним кінцем корпусу (3) за допомогою входження в зачеплення першого засобу (5) зачеплення і другого засобу (4) зачеплення, причому перший засіб (5) зачеплення і другий засіб (4) зачеплення виконані з можливістю переміщення для входження в зачеплення за допомогою переміщення резервуара (2) для лікарського засобу, яке включає в себе обертальний рух без осьового переміщення резервуара (2) для лікарського засобу відносно корпусу (3).
4. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що резервуар (2) для лікарського засобу містить засіб (70) для переведення елемента (11) встановлення у вихідний стан в робочий стан.
5. Пристрій (1) за п. 4, який відрізняється тим, що перший засіб зачеплення і другий засіб зачеплення (5, 4) виконані таким чином, що при введенні в зачеплення резервуара (2) для лікарського засобу і корпусу засіб (70) приведення в дію спочатку обертается і переміщується вздовж осі відносно корпусу і після цього обертается без переміщення вздовж осі, таким чином, засіб (70) приведення в дію приводить елемент (11) встановлення у вихідний стан в робочий стан.
6. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 3-5, який відрізняється тим, що резервуар (2) для лікарського засобу або вкладиш резервуара (2) для лікарського засобу містить перший засіб (5) зачеплення, а корпус (3) або вкладиш (3A) корпусу (3) містить другий засіб (4) зачеплення.
7. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 3-6, який відрізняється тим, що перший засіб зачеплення (5) є різ-

зю резервуара (2) для лікарського засобу, а другий засіб (4) є зачіпним елементом корпусу (3) або вкладиша (3А) корпусу для зачеплення з різью резервуара для лікарського засобу, при цьому дистальний кінець різі резервуара (2) для лікарського засобу з'єднується з кільцевою канавкою таким чином, що резервуар (2) для лікарського засобу входить в зачеплення з корпусом (3) за допомогою першого обертання і переміщення в проксимальному напрямку відносно корпусу (3) і потім тільки обертання відносно корпусу (3).

8. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 3-7, який **відрізняється** тим, що дистальний кінець корпусу (3) забезпечений вкладишем (3В), що містить другий засіб (4) зачеплення, виконаний з можливістю входження в зачеплення з першим засобом (5) зачеплення на проксимальному кінці резервуара (2) для лікарського засобу, причому вкладиш (3В) закріплений без можливості обертання, але з можливістю вільного переміщення вздовж осі відносно корпусу (3), коли дистальне осьове переміщення вкладиша (3В) обмежене утримуючим засобом (63).

9. Пристрій (1) за п. 8, який **відрізняється** тим, що вкладиш (3В) корпусу містить внутрішню різь як другий засіб (4) зачеплення для здійснення зачеплення з першим засобом (5) зачеплення, виконаним у вигляді зовнішньої різі на проксимальному кінці резервуара (2) для лікарського засобу, причому резервуар (2) для лікарського засобу обертається і переміщується вздовж осі відносно вкладиша і корпусу (3) на першому етапі здійснення зачеплення резервуара (2) для лікарського засобу з корпусом (3), і резервуар (2) для лікарського засобу обертається без можливості його осьового переміщення відносно корпусу (3) на другому етапі здійснення зачеплення резервуара (2) для лікарського засобу з корпусом (3), причому під час другого етапу вкладиш (3В) переміщується в дистальному напрямку за допомогою обертання резервуара (2) для лікарського засобу.

10. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що елемент (11) встановлення у вихідний стан виконаний у вигляді засобу типу гайки, який за допомогою нарізного з'єднання з'єднаний із зовнішньою різью стрижня (17) поршня.

11. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що пристрій приводу містить втулку (19) приводу, і друга нарізна ділянка (16) стрижня (17) поршня виконана для нарізного зачеплення з втулкою (19) приводу.

12. Пристрій (1) за п. 11, який **відрізняється** тим, що втулка (19) приводу виконана з можливістю входити в зачеплення зі стрижнем (17) поршня для приведення стрижня (17) поршня в рух в дистальному напрямку під час подачі лікарського засобу, причому втулка (19) приводу може переміщуватись вздовж осі, і її обертання відносно корпусу (3) під час подачі лікарського засобу не допускається, забезпечуючи, таким чином, осьове переміщення і обертання стрижня (17) поршня.

13. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 11 або 12, який **відрізняється** наявністю стопорного засобу, причому стопорний засіб виконаний так, що під час встановлення дози допускається обертання і осьове переміщення втулки (19) приводу відносно корпусу (3), тоді як осьовий рух втулки (19) приводу без обер-

тання відносно корпусу (3) не допускається, і під час подачі дози не допускається обертання втулки (19) приводу відносно корпусу (3), тоді як допускається осьове переміщення втулки (19) приводу в дистальному напрямку без обертання відносно корпусу (3).

14. Пристрій (1) за п. 13, який **відрізняється** тим, що стопорний засіб містить затискний засіб (24), який знаходиться в зачепленні з втулкою (19) приводу без можливості обертання.

15. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 11-14, який містить механізм дозування, що має стрижень (17) поршня і пристрій приводу, причому механізм дозування додатково містить:

втулку (27) з круговою шкалою дозування, що має гвинтову різь, що знаходиться в зачепленні з гвинтовою різью корпусу (3), причому втулка (19) приводу з'єднана з втулкою (27) з круговою шкалою дозування з можливістю роз'єднання, і затискний засіб (24), розташований між втулкою (27) з круговою шкалою дозування і втулкою (19) приводу, причому,

а) коли втулка (27) з круговою шкалою дозування і втулка (19) приводу з'єднані, обидві вони мають можливість обертатися відносно корпусу (3), і

б) коли втулка (27) з круговою шкалою дозування і втулка (19) приводу роз'єднані, обертання втулки (27) з круговою шкалою дозування відносно корпусу (3) допускається, тоді як обертання втулки (19) приводу відносно корпусу (3) не допускається, а осьове переміщення втулки (19) приводу допускається в дистальному напрямку, передаючи, таким чином, зусилля в дистальному напрямку до стрижня (17) поршня.

16. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що пристрій (1) подачі лікарського засобу містить блокуючий засіб (9), який виконаний без можливості обертатися відносно корпусу (3) і який в робочому стані знаходиться в зачепленні з елементом (11) встановлення у вихідний стан, тим самим блокуючи елемент (11) встановлення у вихідний стан і не допускаючи обертання елемента (11) встановлення у вихідний стан відносно корпусу (3).

17. Пристрій (1) за п. 16, який **відрізняється** тим, що елемент (11) встановлення у вихідний стан виконаний у вигляді засобу типу гайки, який за допомогою різі знаходиться в зачепленні зі стрижнем (17) поршня і який в робочому стані знаходиться в зачепленні з блокуючим засобом.

18. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 16 або 17, який **відрізняється** тим, що блокуючий засіб (9) і елемент (11) встановлення у вихідний стан містять профільовані зубці (10, 12), які входять в зачеплення один з одним, коли в робочому стані блокуючий засіб (9) і елемент (11) встановлення у вихідний стан знаходяться в зачепленні.

19. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 16-18, який **відрізняється** тим, що блокуючий засіб (9) і елемент (11) встановлення у вихідний стан виходять із зачеплення під дією зусилля засобу (14) зміщення, коли резервуар (2) для лікарського засобу виходить із зачеплення з корпусом (3).

20. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 16-19, який **відрізняється** тим, що коли пристрій (2) подачі лікарського засобу виходить із зачеплення з корпусом (3), блокуючий засіб (9) і елемент (11) встановлення у вихідний стан виходять із зачеплення, за рахунок чо-

го в стані встановлення у вихідний стан елемент (11) встановлення у вихідний стан може вільно обертатися відносно корпусу (3).

21. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що резервуар (2) для лікарського засобу виконаний у вигляді тримача картриджа, виконаного з можливістю встановлення в нього картриджа (6), наповненого лікарським засобом.

22. Пристрій за будь-яким з пп. 1-21, який **відрізняється** тим, що резервуар (2) для лікарського засобу і корпус (3) забезпечені елементами фіксації, за допомогою яких резервуар (2) для лікарського засобу і корпус (3) утримуються в зачепленні з можливістю розчеплення.

23. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-22, який **відрізняється** тим, що на першій нарізній ділянці стрижень поршня має різь з першим кроком, а на другій нарізній ділянці стрижень поршня має різь з другим кроком, причому перший крок менший, ніж другий крок.

24. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-23, який **відрізняється** тим, що є пристроєм типу ручки.

25. Пристрій (1) за будь-яким з пп. 1-24, який **відрізняється** тим, що є пристроєм інжекторного типу.

26. Пристрій (1) за одним з пп. 1-25, який **відрізняється** тим, що пристрій (1) подачі лікарського засобу містить голку.

27. Застосування пристрою (1) подачі лікарського засобу за будь-яким з пп. 1-26 для відмірювання лікарського продукту.

28. Застосування пристрою (1) подачі лікарського засобу за п. 27 для відмірювання фармацевтичної рецептури, яка містить активний компонент, вибраний з групи, що складається з інсуліну, гормону росту, гепарину низькомолекулярної ваги, їх аналогів і їх похідних.

29. Спосіб виробництва або збирання пристрою (1) подачі лікарського засобу за будь-яким з пп. 1-26.

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

- (11) **101552** (51) МПК (2013.01)
B01D 27/08 (2006.01)
F01M 1/00
- (21) а 2011 10827 (22) 09.09.2011
(24) 10.04.2013
(72) Марченко Сергій Леонідович (UA)
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ПОЛТАВСЬКЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОЛАН"
вул. Челюскіна, 13, м. Полтава, 36010 (UA)
(54) ФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ МАСЛА
(57) 1. Фільтр для очищення масла, що містить корпус з циліндричною частиною та днищем, сполучений з кришкою, і розміщені всередині корпусу співвісно основний фільтруючий елемент і пружину, який відрізняється тим, що циліндрична частина корпусу фільтра від днища до торцевої крайки, виконаної в верхній частині корпусу для замикання кришки в корпусі, виконана принаймні з п'ятьма гранями, причому співвідношення висоти ребра грані до висоти корпусу масляного фільтра складає від 70 до 95 %.
2. Фільтр за п. 1, який відрізняється тим, що усередині корпусу фільтра розміщені перепускний клапан і фільтруючий елемент перепускного клапана.

- (11) **101527** (51) МПК
B01D 39/20 (2006.01)
- (21) а 2011 06119 (22) 21.09.2009
(24) 10.04.2013
(31) 2233/MUM/2008
(32) 17.10.2008
(33) IN
(86) PCT/EP2009/062183, 21.09.2009
(72) Даве Партхив Рінудаман (IN), Мухерджі Дебасіс (IN), Срівастава Мадаласа (IN)
(73) ЮНІЛЕВЕР НВ
Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam, The Netherlands (NL)
(54) ВУГІЛЬНИЙ БЛОК-ФІЛЬТР
(57) 1. Спосіб отримання імпрегнованого металом вугільного блок-фільтра, що містить стадії, на яких:
(i) частинки активованого вугілля приводять в контакт з водним розчином солі срібла, цинку або міді у присутності гідроксиду амонію з утворенням водної суміші;
(ii) змішують зазначену водну суміш зі зв'язуючим, що має швидкість витоку розплаву, меншу 5 г/10 хвилин, з утворенням суміші;
(iii) поміщають зазначену суміш у форму;

- (iv) нагрівають зазначену форму до температури в діапазоні від 150 до 350 °C; і
(v) витягують вугільний блок-фільтр з форми.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що зазначена сіль є нітратом срібла, нітратом цинку або нітратом міді.
3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що концентрація нітрату срібла у зазначеному водному розчині знаходиться в діапазоні від 0,01 до 10 мас. %.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що концентрація гідроксиду амонію у зазначеному водному розчині знаходиться в діапазоні від 0,1 до 10 мас. %.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що відношення концентрації гідроксиду амонію до концентрації зазначеної солі срібла, цинку або міді знаходиться в діапазоні від 1:2 до 1:10.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що відношення вмісту зазначених частинок активованого вугілля до зазначеного водного розчину зазначеної солі знаходиться в діапазоні від 1:0,4 до 1:2.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який відрізняється тим, що зазначену суміш стискають прикладанням тиску, величина якого знаходиться в діапазоні від 3 кг/см² до 20 кг/см².
8. Імпрегнований металом вугільний блок-фільтр, що містить:
(i) вугілля, що має площу поверхні принаймні 500 м²/г;
(ii) зв'язуюче, що має швидкість витоку розплаву, меншу 5г/10 хвилин;
(iii) метал, вибраний з солі срібла, міді або цинку, або їх комбінації.

- (11) **101523** (51) МПК (2013.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 50/00
B01D 46/00
- (21) а 2011 05111 (22) 29.09.2009
(24) 10.04.2013
(31) A1659/2008
(32) 23.10.2008
(33) AT
(86) PCT/EP2009/062605, 29.09.2009
(72) Едер Томас (AT), Мілльнер Роберт (AT), Райн Норберт (AT), Шенк Йоханнес Леопольд (AT)
(73) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (AT)
(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ТВЕРДИХ РЕЧОВИН У ФОРМІ ЧАСТИНОК ВІД ГАЗОВОГО ПОТОКУ
(57) 1. Пристрій для відокремлення твердих речовин у формі частинок від потоку газу-носія (3), що служить для транспортування твердих речовин (4) у формі частинок, який має принаймні один транспортуючий трубопровід (2), що входить тангенціально у сепаруючу камеру (5), приєднаний сухий фільтр (9) для відокремлення пилоподібних і/або дрібних частинок твердої речовини, відвідний трубопровід (12) для відведення очищеного газу та накопичувач (1) для відокремлених частинок твердих речовин, причому

сухий фільтр (9) має пристрої (13, 13а, 13b) для зворотного промивання, що служать для відокремлення фільтраційного коржа від сухого фільтра (9), який **відрізняється** тим, що сухий фільтр (9) таким чином з'єднано з накопичувачем (1), що фільтраційний корж потрапляє у накопичувач (1), причому накопичувач (1) є завантажувальною ємністю для завантаження твердих речовин у формі частинок і/або фільтраційного коржа у агломеруючий пристрій або в плавильний агрегат для обробки твердих речовин у формі частинок, причому сепаруюча камера виконана таким чином, що розділення відбувається не лише під впливом сили тяжіння, але й під впливом тангенціального потоку, як у циклоні, а газ-носіє є технологічним газом після прямого відновлення, причому в накопичувачі (1) передбачені приєднувальні елементи (19) для промивання твердих речовин у формі частинок та фільтраційного коржа інертним газом.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспортуючий трубопровід (2) має регулятор (18) і/або клапан (14), зокрема клапан типу "закрито-відкрито", призначений для регулювання об'ємного потоку або тривалості газового потоку (3) та частинок твердої речовини (4), що знаходяться у ньому.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що сухий фільтр (9) встановлено зверху на накопичувачі (1), причому сепаруючу камеру (5) утворено накопичувачем (1).

4. Пристрій за одним із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що сухий фільтр (9) встановлено поряд з накопичувачем (1), причому сепаруючу камеру (5) утворено нижньою частиною накопичувача (1).

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що сухий фільтр (9) має відгалуження для відведення відокремлених частинок твердої речовини і/або фільтраційного коржа до накопичувача (1).

6. Пристрій за одним із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що сухий фільтр (9) є фільтром із спеченого пористого металу, керамічним фільтром або мішковим фільтром.

7. Пристрій за одним із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що передбачені імпульсні труби (20а, 20, 20с) та пристрої (16, 17) для вимірювання тиску перед сухим фільтром (9) та після нього або ж для визначення перепаду тиску, причому перепад тиску надсилається на регулятор (18) і залучається для керування пристроєм (13, 13а, 13b) для зворотного промивання.

8. Пристрій за одним із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що передбачено регулятор (18) для регулювання почергової подачі твердих речовин (4) у формі частинок за допомогою газового потоку (3) та для подачі промивного газу.

9. Спосіб відокремлення твердих речовин у формі частинок від потоку газу-носія, що служить для транспортування твердих речовин у формі частинок, які є залізовмісними вихідними продуктами для виробництва чавуну та сталі, який **відрізняється** тим, що потік неокислювального газу, утворений після прямого відновлення, спочатку по транспортуючому трубопроводу вводять у сепаруючу камеру, де під впливом сили тяжіння відбувається принаймні часткове осадження частинок твердих речовин, причому сепаруюча камера має таку конструкцію, що відокремлення здійснюється також в результаті тангенціального

утворюваного потоку, як у циклоні, а потім принаймні частково очищений газовий потік подають до під'єданого сухого фільтра для відокремлення пилоподібних та дуже дрібних залишків твердих речовин, причому очищений газовий потік за допомогою відповідного трубопроводу відводять із сухого фільтра, а відокремлені частинки твердих речовин подають до накопичувача, причому фільтраційний корж відділяють від фільтра за допомогою неокислювального газу зворотного промивання і спрямовують до накопичувача, причому частинки твердих речовин і/або фільтраційний корж через під'єднання у накопичувачі промивають інертним газом, а потім із накопичувача завантажують до пресуючого пристрою і/або плавильного агрегату для обробки твердих речовин у формі частинок і/або фільтраційного коржа.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що газ для зворотного промивання, зокрема азот, під тиском, зокрема від 3 до 6 бар, за допомогою пристроїв для зворотного промивання для видалення фільтраційного коржа вводять у сухий фільтр, причому видалений фільтраційний корж подають до накопичувача.

11. Спосіб за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що під час фази очищення, починаючи з моменту введення промивного газу у сухий фільтр, подачу газового потоку та твердих речовин у формі частинок блокують за допомогою регулятора і/або клапана.

12. Спосіб за одним із пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що тверді речовини у формі частинок, зокрема дуже тонких, являють собою принаймні частково відновлене залізо, агломерати заліза або губчасте залізо.

13. Спосіб за одним із пп. 9-12, який **відрізняється** тим, що газовий потік утворюють із відновлювального газу і/або азоту або їх суміші.

14. Спосіб за одним із пп. 9-13, який **відрізняється** тим, що вимірюють перепад тиску на сухому фільтрі, і що при перевищенні попередньо заданого значення перепаду тиску здійснюють зворотне промивання сухого фільтра за допомогою регулятора.

15. Спосіб за одним із пп. 9-14, який **відрізняється** тим, що подачу твердих речовин у формі частинок здійснюють за допомогою газового потоку дискретно, зокрема циклічно, з регулюванням, почергово з циклом очищення, починаючи з подачі промивного газу.

B 02

(11) 101582

(51) МПК
B02C 13/20 (2006.01)

(21) а 2012 02911

(22) 12.03.2012

(24) 10.04.2013

(72) Бодров Володимир Вікторович (UA), Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Адаманов Борис Христофорович (UA), Твердохліб Сергій Миколайович (UA)

(73) БОДРОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ
вул. Артема, 37, кв. 51, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 (UA)

КАРАПЕЙЧИК ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Московська, 63, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

АДАМАНОВ БОРИС ХРИСТОФОРОВИЧ

вул. 50 років СРСР, 16, кв. 191, м. Маріуполь, Донецька обл., 87547 (UA)

ТВЕРДОХЛІБ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. 50 років СРСР, 24, кв. 58, м. Маріуполь, Донецька обл., 87547 (UA)

(54) ДЕЗИНТЕГРАТОР

- (57)** 1. Дезінтегратор, що включає корпус із завантажувальним і розвантажувальним пристроями, всередині якого встановлені з можливістю обертання в протилежних напрямках ротори із подрібнюючими елементами, який **відрізняється** тим, що подрібнюючі елементи виконані у вигляді самофутерувальних лопаток, навколо міжроторного простору розташований накопичувач з відкритими радіальними каналами, встановлений співвісно роторам з можливістю обертання на двох або більше опорних роликах і притиснутого до них нескінченним ременем, що перекриває по зовнішньому радіусу радіальні канали накопичувача на верхньому і бічних його ділянках.
2. Дезінтегратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що завантажувальний пристрій виконаний у вигляді шнекового живильника, розташованого всередині порожнистого вала одного з роторів, розвантажувальний пристрій виконано також у вигляді шнека, розташованого в нижній частині корпусу.
3. Дезінтегратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з роликів встановлений з можливістю регулювання його швидкості обертання, а верхня частина робочого простору корпусу з'єднана з атмосферою через пилоуловлювальний пристрій.

(11) 101529 (51) МПК (2013.01)
B02C 19/06 (2006.01)
B02C 23/00

(21) а 2011 06420 (22) 23.05.2011
(24) 10.04.2013

(72) Турушин Володимир Олександрович (UA), Ленич Сергій Васильович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ГАЗОСТРУМИННИЙ ПОДРІБНЮВАЧ

- (57)** Газоструминний подрібнювач, що містить корпус із завантажувальним пристроєм, сопло, ежектор, розгінну трубу, розмельну плиту і сепаратор, який **відрізняється** тим, що корпус подрібнювача виконано у вигляді вертикального змійовика з П-подібними колінами, що мають проставку, яка дорівнює діаметру трубопроводу, у кожному з яких розміщено додаткове сопло для піддування повітря, а розмельну плиту виконано у вигляді футерованої знімної пластини і розміщено у кожному з П-подібних колін.

B 21

(11) 101535 (51) МПК
B21B 27/10 (2006.01)

(21) а 2011 07659 (22) 17.11.2009

(24) 10.04.2013

(31) 10 2008 058 057.0

(32) 18.11.2008

(33) DE

(31) 10 2009 040 876.2

(32) 09.09.2009

(33) DE

(86) PCT/EP2009/008153, 17.11.2009

(72) Беннер Франк-Гюнтер (DE)

(73) CMC 3IMAG AG

Eduard-Schloemann-Strasse 4, D-40237 Dusseldorf, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОХОЛОДЖУВАННЯ ВАЛКА В ПРОКАТНІЙ КЛІТІ

- (57)** 1. Пристрій (1) для охолодження валка (2) в прокатній кліті, що містить щонайменше один забезпечуваний охолоджуючим середовищем, зокрема водою, форсунковий колектор (3), який має форсунки (4) для розбризкування охолоджуючого середовища на поверхню валка (2) і який проходить в напрямку осі (5) форсункового колектора, яка розташована паралельно осі (6) валка, який **відрізняється** тим, що форсунковий колектор (3) розташований безпосередньо або опосередковано на важелі (7), при цьому важіль (7) розташований з можливістю повороту навколо поворотної осі (8), яка паралельна осі (6) валка, причому вісь (5) форсункового колектора і поворотна вісь (8) розташовані на відстані одна від одної, при цьому важіль (7) з'єднаний у відмінному від поворотної осі (8) місці з виконавчим елементом (9).
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що важіль (7) має два плеча (10, 11), при цьому на першому плечі (10) закріплений безпосередньо або опосередковано форсунковий колектор (3), а на другому плечі (11) закріплений виконавчий елемент (9).
3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що форсунковий колектор (3) закріплений на важелі (7) опосередковано через проміжний важіль (12), при цьому проміжний важіль (12) розташований на важелі (7) з можливістю повороту навколо поворотної осі (13), яка розташована паралельно осі (6) валка.
4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що для повороту проміжного важеля (12) навколо його поворотної осі (13) розташований інший виконавчий елемент (14).
5. Пристрій за будь-яким із пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що інший виконавчий елемент (14) розташований з можливістю впливу між другим плечем (11) і проміжним важелем (12).
6. Пристрій за будь-яким із пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що форсунковий колектор (3) нерухомо з'єднаний з проміжним важелем (12).
7. Пристрій за будь-яким із пп. 4-6, який **відрізняється** тим, що поворотна вісь (13) проміжного важеля (12) розташована між форсунковим колектором (3) і точкою прикладення іншого виконавчого елемента (14) до проміжного важеля (12).

8. Пристрій за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що виконавчі елементи (9, 14) призначені для встановлення заданих шляхів зсуву.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що виконавчі елементи (9, 14) виконані у вигляді гідравлічних циліндропоршневих систем.

- (11) **101541** (51) МПК (2013.01)
B21B 38/00
- (21) а 2011 08870 (22) 17.12.2009
(24) 10.04.2013
(31) 10 2008 063 514.6
(32) 18.12.2008
(33) DE
(31) 10 2009 030 792.3
(32) 27.06.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2009/009078, 17.12.2009
(72) Зайдель Юрген (DE), Йєпсен Олаф Норман (DE)
(73) CMC ZIMAG AG
Eduard-Schloemann-Strasse 4, D-40237 Dusseldorf, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ КАЛІБРУВАННЯ ДВОХ ВЗАЄМОДІЮЧИХ ОДИН З ОДИМ РОБОЧИХ ВАЛКІВ В ПРОКАТНІЙ КЛІТІ
- (57) 1. Спосіб калібрування прокатної кліті (3), в якому для визначення відносного положення повороту комплексу валків для встановлення симетричного осередку деформації і/або для визначення деформації елементів прокатної кліті (3), перед власне процесом прокатки стискають комплект валків із заданою радіальною силою і вимірюють деформацію прокатної кліті, яка утворюється, переважно, на циліндропоршневому блоці (6, 7), при цьому положення повороту комплексу валків, яке визначається за рахунок цього, і/або модуль (М) жорсткості прокатної кліті, що визначається з цього, використовують при подальшій прокатці виробу між робочими валками для обчислень з метою встановлення комплексу валків, який **відрізняється** тим, що робочі валки (1, 2) встановлені з можливістю перестановки в осьовому напрямку один відносно одного, виходячи з нульового положення без осьового зсуву, при цьому визначення положення повороту для встановлення симетричного осередку деформації і/або визначення модуля (М) жорсткості прокатної кліті виконують в положенні відносного зсуву робочих валків (1, 2), яке не дорівнює нульовому положенню, при цьому положення повороту, що визначається, і/або значення модуля (М) жорсткості прокатної кліті заносять в пам'ять і використовують для подальшого обчислення положення повороту і/або встановлення комплексу валків при прокатці прокатного виробу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що виходячи зі внесеного в пам'ять положення повороту і/або зі внесеного в пам'ять значення модуля (М) жорсткості прокатної кліті виконують перерахування положення калібрування у відповідне фактичне положення зсуву.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що визначення положення повороту для встановлення симетричного осередку деформації і/або визна-

чення модуля (М) жорсткості прокатної кліті виконують щонайменше два рази, а саме в першому відносному осьовому положенні робочих валків (1, 2) і у другому відносному осьовому положенні робочих валків (1, 2), при цьому перше відносне осьове положення відрізняється від другого відносного осьового положення, при цьому щонайменше два положення повороту, що визначаються, і/або значення модуля жорсткості (М) прокатної кліті заносять в пам'ять і використовують для подальшого обчислення положення повороту і/або встановлення робочих валків (1, 2) при прокатці прокатного виробу.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що визначають більше двох положень повороту і/або модулів (М) жорсткості прокатної кліті при більше ніж двох різних відносних осьових положеннях робочих валків (1, 2).

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що визначають 3-6 різних відносних осьових положень і/або модулів (М) жорсткості прокатної кліті при 3-6 різних відносних осьових положеннях робочих валків (1, 2).

6. Спосіб за будь-яким із пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що одне з положень повороту і/або один з модулів (М) жорсткості прокатної кліті визначають при максимальному, згідно з призначенням, відносному осьовому зсуві ($S_{POS_{min}}$, $S_{POS_{max}}$) робочих валків (1, 2).

7. Спосіб за будь-яким із пп. 3-6, який **відрізняється** тим, що щонайменше два положення повороту, які визначаються, і/або модулі (М) жорсткості прокатної кліті при різних відносних осьових положеннях робочих валків (1, 2) приводять в функціональне співвідношення і закладають в основу подальшого обчислення.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 3-7, який **відрізняється** тим, що щонайменше з двох положень повороту, які визначаються, і/або модулів (М) жорсткості прокатної кліті при різних відносних осьових положеннях робочих валків (1, 2) утворюють середнє значення і закладають його в основу подальшого обчислення.

9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що робочі валки (1, 2) мають циліндричний зовнішній контур.

10. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що робочі валки (1, 2) мають опуклий або вгнутий зовнішній контур.

11. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що робочі валки (1, 2) мають комбінований опуклий і вгнутий зовнішній контур (валки SVC).

12. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що робочі валки (1, 2) мають зовнішній контур, який описується поліномом щонайменше третього порядку або тригонометричною функцією.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що при вимірюванні деформації прокатної кліті (3) визначають силу, яка діє в прокатній кліті (3), за допомогою щонайменше однієї месдозы (8, 9).

14. Спосіб за будь-яким із пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що при вимірюванні деформації прокатної кліті (3) визначають силу, яка діє щонайменше в одному циліндропоршневому блоці (6, 7) для радіальної перестановки робочих валків (1, 2).

15. Спосіб за п. 13 або п. 14, який **відрізняється** тим, що силу, яка визначається за допомогою месдозы (8, 9), і силу, яка діє в циліндропоршневому бло-

ці (6, 7), усереднюють на стороні приводу і стороні керування.

16. Спосіб за будь-яким із пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що калібрування виконують при прикладанні сили вигину до робочого валка (1, 2).

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що калібрування виконують при прикладанні щонайменше двох різних сил вигину до робочого валка (1, 2).

18. Спосіб за будь-яким із пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що прокатна кліть (3) виконана у вигляді шестивалкової кліті з робочими, проміжними і опорними валками.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що при робочих і проміжних валках, які зсуваються один відносно одного в осьовому напрямку, виконують процес калібрування в зсунутому в осьовому напрямку стані робочих і проміжних валків і визначають положення установки для встановлення симетричного осередку деформації і/або модуля (М) жорсткості прокатної кліті.

(11) **101551** (51) МПК
B21C 37/15 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)

(21) а 2011 10656 (22) 05.09.2011
(24) 10.04.2013

(72) Огинський Іосиф Кузьмич (UA), Тімофєєв Олександр Юрійович (UA), Синяговський Володимир Іванович (UA), Огинський Олександр Іосифович (UA), Бояркін В'ячеслав Володимирович (UA), Тімофєєв Єгор Олександрович (UA), Синяговський Андрій Володимирович (UA)

(73) ТІМОФЄЄВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ
вул. Панікахи, 91, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49041 (UA)

СИНЯГОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Рогальова, 9, кв. 136, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КВАДРАТНИХ АБО ПРЯМОКУТНИХ ТРУБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб виготовлення квадратних або прямокутних труб, який включає деформацію круглої труби-заготовки в послідовно розташованих чотиривалкових калібрах попереднього і остаточного профілювання, який **відрізняється** тим, що в процесі деформації в чотиривалкових калібрах попереднього профілювання трубу-заготовку формують від круглого профілю до опуклого багатокутного, що включає принаймні шість кутів.

2. Пристрій для виготовлення квадратних або прямокутних труб, що містить послідовно розташовані чотиривалкові калібри попереднього і остаточного профілювання, який **відрізняється** тим, що робочі поверхні валків калібрів попереднього профілювання утворені зрізаними круговими конусами, що сходяться малими основами до вершини калібра.

3. Пристрій для виготовлення квадратних або прямокутних труб, що містить послідовно розташовані чотиривалкові калібри попереднього і остаточного профілювання, який **відрізняється** тим, що робочі

поверхні однієї пари валків калібрів попереднього профілювання утворені зрізаними круговими конусами, що сходяться малими основами до вершини калібра, а робочі поверхні іншої пари валків - циліндричні.

4. Пристрій для виготовлення квадратних або прямокутних труб, що містить послідовно розташовані чотиривалкові калібри попереднього і остаточного профілювання, який **відрізняється** тим, що робочі поверхні валків калібрів попереднього профілювання утворені двома увігнутими або опуклими дугами, що пересікаються у вершині калібра.

5. Пристрій для виготовлення квадратних або прямокутних труб, що містить послідовно розташовані чотиривалкові калібри попереднього і остаточного профілювання, який **відрізняється** тим, що робочі поверхні однієї пари валків калібрів попереднього профілювання утворені двома увігнутими або опуклими дугами, що пересікаються у вершині калібра, а робочі поверхні іншої пари валків - циліндричні.

6. Пристрій за будь-яким із пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що валки калібрів попереднього профілювання виконані цільними або бандажованими.

7. Пристрій за будь-яким із пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що робочі поверхні валків остаточного профілювання утворені принаймні двома зрізаними круговими конусами і/або циліндрами, і/або увігнутими або опуклими дугами.

(11) **101557** (51) МПК
B21C 47/32 (2006.01)
B21C 47/06 (2006.01)

(21) а 2011 11263 (22) 22.02.2010
(24) 10.04.2013

(31) 10 2009 010 205.1

(32) 23.02.2009

(33) DE

(86) PCT/EP2010/001106, 22.02.2010

(72) Kippinng Matthias (DE), Хефєр Хельмут (DE), Ірле Райнхард (DE), Рашке Уве (DE), Мюллер Хайнц-Адольф (DE), Зудай Петер (DE), Хольцхауер Томас (DE)

(73) CMC 31MAG AG
Eduard-Schloemann-Strasse 4, D-40237 Dusseldorf, Germany (DE)

(54) МОТАЛКА ДЛЯ ПРИМОТУВАННЯ І НАМОТУВАННЯ ГОТОВИХ МЕТАЛЕВИХ СТІЧОК

(57) 1. Моталка для намотування металевої стрічки (20), що містить барабан (21) моталки і щонайменше один напрямний кожух (28) з вістрям (22) для спрямування металевої стрічки (20) навколо барабана (21) моталки, яка **відрізняється** тим, що вістря (22) встановлене в напрямному кожусі (28) з можливістю повороту і переміщення відносно цього напрямного кожуха (28).

2. Моталка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що напрямний кожух (28) і/або вістря (22) на своїй бічній поверхні, повернутій до барабана (21) моталки, щонайменше по суті мають контур з тією ж кривизною, що і барабан (21) моталки і металева стрічка (20), намотана на нього.

3. Моталка за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що вістря (22) виконане з можливістю переміщення

відносно напрямного кожуха (28) в результаті обертального і/або лінійного руху, зокрема відведення від барабана (21) моталки з положення притискання.

4. Моталка за одним із пп. 1-3, яка відрізняється тим, що переміщення вістря (22) здійснюється гідрравлічним, механічним або електромеханічним шляхом.

5. Моталка за одним із пп. 1-4, яка відрізняється тим, що напрямний кожух має на своєму передньому кінці головку (30) напрямного кожуха, причому вістря (22) закріплене на головці (30) напрямного кожуха жорстко, переважно виконане як єдине ціле з нею, при цьому поворот вістря (22) відносно напрямного кожуха (28) забезпечується за рахунок обертання головки (30) напрямного кожуха.

6. Моталка за одним із пп. 1-5, яка відрізняється тим, що відстань (39), на якій вістря (22) в положенні притискання знаходиться відносно барабана (21) моталки, регулюється залежно від товщини намотуваної металевої стрічки (20).

7. Моталка за п. 6, яка відрізняється тим, що вона містить пристрій, зокрема гідроциліндр (36), для переміщення головки (30) напрямного кожуха відносно напрямного кожуха (28), причому пристрій оснащений вимірювальним пристроєм (38) для визначення положення.

8. Моталка за п. 7, яка відрізняється тим, що вимірювальний пристрій (38) для визначення положення містить обчислювальний блок для розрахунку встановлюваної відстані (39).

9. Моталка за п. 7 або п. 8, яка відрізняється тим, що для обмеження переміщень вістря (22) передбачені два упори (41, 42).

10. Моталка за п. 9, яка відрізняється тим, що щонайменше один з упорів (41, 42) виконаний з можливістю регулювання, зокрема, за допомогою пакета вставок.

11. Моталка за одним із пп. 5-10, яка відрізняється тим, головка (30) напрямного кожуха встановлена з можливістю відведення або відтягування від барабана (21) моталки при перевищенні заданого зусилля, що діє на вістря (22).

12. Моталка за одним із пп. 1-11, яка відрізняється тим, що вона додатково містить притискні ролики (26) для притискання металевої стрічки (20) і, зокрема, її передньої кромки (24) до барабана (21) моталки.

13. Спосіб експлуатації моталки для намотування металевої стрічки за одним із пп. 1-12, який відрізняється тим, що положення розташованого в напрямному кожусі (28) вістря (22) відносно цього напрямного кожуха (28) і барабана (21) моталки встановлюють залежно від параметрів намотування при примотуванні або змотуванні в рулон.

(31) 10 2008 024 727.8

(32) 23.05.2008

(33) DE

(86) РСТ/EP2009/003643, 22.05.2009

(72) Фрон Маркус (DE), Кох Дітер (DE), Гінік Антоні (DE)

(73) АШЛАНД-ЗЮДХЕМІ-КЕРНФЕСТ ГМБХ

Reisholzstr. 16-18, 40721 Hilden, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СТРИЖНІВ І ФОРМ ДЛЯ ЛИВАРНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА СУМІШ ФОРМУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ

(57) 1. Спосіб виготовлення стрижнів і форм для ливарної промисловості, де

- забезпечують текучий вогнестійкий основний формувальний матеріал,

- наносять кислоту на текучий вогнестійкий основний формувальний матеріал, причому отримують покритий кислотою вогнестійкий основний формувальний матеріал,

- наносять зв'язувальну речовину, що твердне в кислоті, на покритий кислотою вогнестійкий основний формувальний матеріал, причому отримують вогнестійкий основний формувальний матеріал, покритий зв'язувальною речовиною,

- формують вогнестійкий основний формувальний матеріал, покритий зв'язувальною речовиною, для отримання сформованого тіла, та

- піддають твердненню сформоване тіло,

де кислота являє собою суміш метансульфонової кислоти та щонайменше однієї додаткової кислоти, що не містить сірку, при цьому кислота, що не містить сірку, являє собою органічну кислоту.

2. Спосіб за п. 1, де частку метансульфонової кислоти в кислоті вибирають так, щоб вона складала менше ніж 70 мас. %.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, де зв'язувальна речовина, що твердне в кислоті, включає фуранову зв'язувальну речовину холодного тверднення або фенольну зв'язувальну речовину холодного тверднення.

4. Спосіб за п. 1, де органічна кислота має рKs менше ніж 4.

5. Спосіб за п. 1, де органічна кислота являє собою насичену карбоксильну кислоту.

6. Спосіб за п. 1, де органічна кислота включає окрім карбоксильної групи щонайменше ще одну електроноакцепторну групу.

7. Спосіб за п. 6, де щонайменше ще одну електроноакцепторну групу вибирають з груп: з карбоксильної групи, гідроксильної групи та альдегідної групи.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 4-7, де органічну кислоту вибирають з групи: лимонна кислота, молочна кислота, гліколева кислота та гліоксилова кислота.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де кислоту додають у формі водного розчину, та концентрація кислоти у водному розчині складає щонайменше 30 мас. %.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де тверднення сформованого тіла проводять при температурі менше ніж 40 °C.

11. Суміш формувальних матеріалів для виготовлення ливарних форм, яка щонайменше включає:

- текучий вогнестійкий основний формувальний матеріал,

- отверджувач, який включає суміш метансульфонової кислоти та щонайменше одну додаткову кислоту, що не містить сірку, та

В 22

(11) 101502

(51) МПК (2013.01)

B22C 1/10 (2006.01)

B22C 1/22 (2006.01)

B22C 3/00

B22C 9/10 (2006.01)

B22C 9/12 (2006.01)

(21) а 2010 15488

(22) 22.05.2009

(24) 10.04.2013

- зв'язувальну речовину, що твердне в кислоті, при цьому, кислота, що не містить сірку, являє собою органічну кислоту.

- (11) **101571** (51) МПК (2013.01)
B22D 1/00
B22D 27/00
B22D 27/02 (2006.01)
B22D 27/08 (2006.01)
- (21) а 2012 00315 (22) 10.01.2012
 (24) 10.04.2013
- (72) Борисов Георгій Павлович (UA), Цуркін Володимир Миколайович (UA), Сінчук Алла Вадимівна (UA), Іванов Артем Володимирович (UA), Тарасенко Роман Олександрович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ
 пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ЗАГОТОВОК З ГЛОБУЛЯРНОЮ СТРУКТУРОЮ
- (57) Спосіб одержання металевих заготовок з глобулярною структурою, що включає приготування твердорідкої суспензії сплаву, обробку її для утворення твердих включень глобулярної морфології, ізотермічну витримку та загартування у воді, який **відрізняється** тим, що для приготування твердорідкої суспензії сплаву використовують тверду первинну заготовку з дендритною структурою, яку розміщують у графітовому контейнері і нагрівають пропусканням через неї постійного струму доти, поки вона не перейде до твердорідкого стану, а обробку твердорідкої суспензії сплаву здійснюють пропусканням через неї імпульсно-періодичного струму одночасно з ізотермічною витримкою, при цьому ізотермічну витримку здійснюють регулюванням сили постійного струму, що нагріває первинну заготовку.

- (11) **101526** (51) МПК (2013.01)
B22D 23/00
B22D 27/08 (2006.01)
- (21) а 2011 05956 (22) 23.11.2009
 (24) 10.04.2013
 (31) 10 2008 058 742.7
 (32) 24.11.2008
 (33) DE
 (86) PCT/EP2009/065627, 23.11.2009
- (72) Сметан Герберт (DE), Лелліг Клаус (DE)
- (73) НЕМАК ДІЛЛІНГЕН ГМБХ
 Industriepark Staustufe, D-66763 Dillingen, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ЛИТТЯ ДЕТАЛІ З РОЗПЛАВУ МЕТАЛУ
- (57) 1. Спосіб лиття деталі (G) з розплаву металу (M), відповідно до якого:
 а) забезпечують форму для лиття (F), встановлену в установці, що обертається, яка містить порожнину форми (H), що формує литу деталь (G), систему завантаження (10) для заповнення порожнини форми (H) розплавом металу (M) та заливний жолоб (13), через який система завантаження (10) може бути запо-

внена розплавом металу (M), де систему завантаження (10) розташовують відносно до порожнини форми для лиття (F) таким чином, що коли форму для лиття (F) повертають в положення заповнення, то заповнення порожнини форми (H) розплавом металу (M) здійснюють через систему завантаження (10) проти діючого напрямку сили тяжіння, і де заливний отвір (14) заливного жолоба (13), передбачений для заливання розплаву металу (M), розташовують на боковій стороні форми для лиття (F) на відстані від його вхідного отвору (15) у систему завантаження (10), таким чином, що заливний отвір (14) заливного жолоба (13) розташовують у відповідному положенні заповнення форми для лиття (F) вище від його вхідного отвору (15) у систему завантаження (10),
 б) центрують форму для лиття (F) відносно її положення заповнення, де розплав металу (M), який заливають у заливний жолоб (13), в результаті дії сили тяжіння тече через заливний жолоб (13), де основний напрямок потоку (SR) розплаву металу (M) утворює кут відносно до діючого напрямку (WK) сили тяжіння,
 с) заповнюють форму для лиття (F), відцентровану відносно її положення заповнення, розплавом металу (M) доти, поки форма для лиття (F), яка включає заливний жолоб (13), не буде повністю заповнена розплавом металу (M),
 д) закривають форму для лиття (F) заглушкою (18), розміщеною у заливному отворі (14) заливного жолоба (13),
 е) обертають закриту форму для лиття (F) в положенні затвердіння, в якій в результаті дії сили тяжіння, розплав (M), який присутній в системі завантаження (10), тисне на розплав (M), який присутній у порожнині форми (H),
 ф) підтримують форму для лиття (F) в положенні затвердіння доти, поки розплав металу (M), який присутній у формі для лиття (F), не досягне певного стану затвердіння,
 г) вивільняють утворену литу деталь (G) з форми для лиття (F).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що форму для лиття (F), після досягнення певного рівня заповнення розплавом металу (M), обертають, крім того, продовжують її обертати, поки вона не буде заповнена, таким чином, основний напрямок потоку (SR) розплаву металу (M), який тече через заливний жолоб (13), все більшою мірою наближають до діючого напрямку сили тяжіння.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що обертання, яке виконується під час процесу заповнення, зупиняють тоді, коли основний напрямок потоку розплаву металу (M), який тече через жолоб заповнення (13), співпадає з діючим напрямком (WK) сили тяжіння.

4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що обертання форми для лиття (F) розпочинають завчасно, коли вхідний отвір (15) заливного жолоба (13) у системі завантаження (10) знаходиться нижче рівня розплаву металу (M), залитого у форму для лиття (F).

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розплав металу (M) заливають за допомогою розливного ковша (17) у форму для лиття (F).

6. Спосіб за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що положення форми лиття (F) відслідковують за допомогою пристрою відслідковування T, що розташовують на пристрої лиття (17).

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні одну частину форми для лиття (F) термічно обробляють до того, як заллють в неї розплав металу (M).

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що утворена лита деталь (G) являє собою блок циліндрів двигуна внутрішнього згоряння.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вісь обертання (X) форми для лиття (F) орієнтують горизонтально.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що заливний жолоб (13) форми для лиття (F) розташовують по прямій лінії.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що заливний отвір (14) заливного жолоба (13) розташовують на нижній стороні форми для лиття (F).

B23D 21/00
B09B 3/00

- (21) а 2011 15313 (22) 26.12.2011
(24) 10.04.2013
(72) Марченко Сергій Леонідович (UA)
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ПОЛТАВСЬКЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОЛАН"
вул. Челюскіна, 13, м. Полтава, 36010 (UA)
(54) ПНЕВМОПАТРОН
(57) 1. Пневмопатрон, що складається з корпусу (1), розташованих в ньому кулачків (2), тильні частини яких виконані у вигляді рейок із зубцями (3), механізму подачі кулачків (4), розташованого на валах (6) між опорами (7)), який взаємодіє з рейками із зубцями (3) тильних частин кулачків (2), штока (5) пневмоциліндра, який **відрізняється** тим, що механізм подачі кулачків (4) виконаний у вигляді важелів (8) з зубчастими елементами (9), сухариків важелів (10), закріплених на валах отворів (11) важелів (8), упорних підшипників (12), розташованих на штоці (5) пневмоциліндра, та передає зусилля від пневмоциліндра через шток на упорні підшипники (12) через сухарики (10) та важелі (8) з зубчастими елементами (9) на рейки з зубцями (3) кулачків (2) пневмопатрона (1).
2. Пневмопатрон, за п. 1, який **відрізняється** тим, що на штоці пневмоциліндра додатково розташовані кріпильні елементи, наприклад гайка (13) і контргайка (14), для регулювання зусилля натягу на упорні підшипники, через які передається зусилля на сухарики важелів.
3. Пневмопатрон, за п. 1, який **відрізняється** тим, що кулачки оснащені накладками (15).

- (11) 101575 (51) МПК
B22F 3/14 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B30B 15/02 (2006.01)
(21) а 2012 00957 (22) 30.01.2012
(24) 10.04.2013
(72) Сизоненко Ольга Миколаївна (UA), Івлієв Анатолій Іванович (UA), Райченко Олександр Іванович (UA), Литвинов Віталій Валерійович (UA), Зайченко Андрій Дмитрович (UA), Конотоп Сергій Вікторович (UA)
(73) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ
пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІСКРОПЛАЗМОВОГО СПІКАННЯ ПОРОШКІВ
(57) Пристрій для іскроплазмового спікання порошків, що містить матрицю з пуансонами, яка встановлена в герметичній камері, що утворена верхньою та нижньою півкамерами, електропровідні вставки, струмопідводи, прохідні ізолятори та джерело живлення, який **відрізняється** тим, що він оснащений струмопідвідними коробами, які закріплені на бічній поверхні верхньої і нижньої півкамер, в яких розміщені гнучкі струмопідводи, та двома струмоведучими плитами, одна з яких розміщена над матрицею, а друга - під нею з можливістю переміщення уздовж осі пристрою, причому струмоведучі плити виконані з каналами для охолоджуючої рідини.

- (11) 101595 (51) МПК (2013.01)
B23D 77/00
B24B 33/00
(21) u 2011 02968 (22) 14.03.2011
(24) 10.04.2013
(72) Підгаєцький Михайло Матвійович (UA), Щербина Кирил Костянтинович (UA)
(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ РАДІАЛЬНОГО РОЗМІРУ ПРИ ОБРОБЦІ ОТВОРІВ ТА ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
(57) 1. Спосіб регулювання радіального розміру при алмазній або абразивній чистовій обробці отворів, згідно з яким носій алмазних або абразивних зерен переміщується у радіальному напрямку для зміни розміру під дією регулятора радіального розміру, який **відрізняється** тим, що регулювання радіального розміру здійснюється шляхом гідростатичного стиску рідини плунжером, що переміщується.
2. Інструмент для алмазної або абразивної чистової обробки отворів, що складається з носія алмазних або абразивних зерен, закріплених на ньому, і регулятора радіального розміру, що взаємодіє з обумовленим носієм, який **відрізняється** тим, що регуля-

B 23

- (11) 101566 (51) МПК (2013.01)
B23B 31/02 (2006.01)
B23B 31/167 (2006.01)
B23B 31/30 (2006.01)

тор радіального розміру виконаний у вигляді порожнистого тонкостінного циліндричного тіла з увігнутим дном, опозитна щодо дна сторона якого приєднана герметично до гідравлічного циліндра, шток якого входить у внутрішню порожнину обумовленого порожнистого тонкостінного циліндричного тіла, заповненого рідиною.

3. Інструмент за п. 2, який **відрізняється** тим, що носій алмазних або абразивних зерен виконаний у вигляді порожнистого гвинтового циліндричного тіла з поперечним перерізом, наприклад прямокутної форми, на зовнішній поверхні якого закріплені алмазні та абразивні зерна.

4. Інструмент за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що носій алмазних або абразивних зерен сполучається своєю внутрішньою циліндричною поверхнею з зовнішньою циліндричною поверхнею порожнистого тонкостінного циліндричного тіла з забезпеченням нерухомої посадки та можливістю спільного пружного деформування в радіальному напрямку.

5. Інструмент за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що обумовлений гідравлічний циліндр встановлений в отворі муфти з ущільнювальними елементами, через яку в його безштокову порожнину подається рідина для створення гідростатичного тиску на поршень з обумовленим штоком.

6. Інструмент за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що обумовлена муфта охоплена по опозитних торцях упорними підшипниками, підтиснутими до неї гайками та з центрованими за зовнішньою поверхнею гідроциліндра для забезпечення обертання відносно нерухомої обумовленої муфти.

(11) **101565** (51) МПК (2013.01)
B23D 77/00
B24B 33/00

(21) а 2011 15064 (22) 19.12.2011
(24) 10.04.2013

(72) Підгаєцький Михайло Матвійович (UA), Щербина Кирил Костянтинович (UA)

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006, Україна (UA)

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ АЛМАЗНОЇ АБО АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ОТВОРІВ

(57) 1. Інструмент для алмазної або абразивної обробки отворів, виконаний у вигляді циліндричного тіла, на зовнішній поверхні якого розташовані алмазні або абразивні зерна у вигляді брусків, розміщених в пазах, або суцільним шаром окремих зерен, які утворюють переривчасту поверхню різання, який **відрізняється** тим, що циліндричне тіло виконане у вигляді порожнистого циліндра, котрий перетинає наскрізний замкнений гвинтовий паз, який утворює в межах обумовленого циліндра просторове гвинтове тіло з профілем поперечного перерізу, наприклад, прямокутної форми.

2. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що паз для розміщення брусків виконаний гвинтовим, еквідистантним до наскрізного замкненого паза.

(11) **101534**

(51) МПК
B23K 9/10 (2006.01)

(21) а 2011 07427 (22) 14.06.2011
(24) 10.04.2013

(72) Патон Борис Євгенєвич (UA), Махлин Наум Мордухович (UA), Коротинський Олександр Євтіхєвич (UA), Богдановський Валентин Олександрович (UA), Скопюк Михайло Іванович (UA), Буряк Владислав Юр'євич (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Боженка, 11, м. Київ-150, МСП, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ НЕПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДОМ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб автоматичного дугового зварювання неплавким електродом, за яким при виникненні в зварювальному контурі збурень по напрузі дуги її стабілізацію відносно запрограмованих значень здійснюють за рахунок автоматичного регулювання просторового положення неплавкого електрода відносно до поверхні виробу, що зварюється, шляхом безперервного порівняння запрограмованих і поточних значень напруги дуги, різницею яких до її повного усунення впливають на привод реверсивного електро-механічного регулятора, який забезпечує вертикальні переміщення пальника з неплавким електродом, який **відрізняється** тим, що перед початком процесу зварювання виконують короткочасне коротке замикання дугового проміжку, при цьому вимірюють тестовий струм, який протікає в зварювальному контурі від допоміжного прецизійного джерела напруги, і за допомогою обчислювального пристрою визначають активний опір $R_{з.к.}$ зварювального кола за співвідношенням

$$R_{з.к.} = \frac{U_{дж.н.}}{I_{тест.}}$$

де $U_{дж.н.}$ - значення вихідної напруги допоміжного прецизійного джерела напруги, $I_{тест.}$ - значення, що виміряне, тестового струму, який протікає в зварювальному контурі, одержане обчисленням значення активного опору $R_{з.к.}$ зварювального кола вводять до пам'яті пристрою, який забезпечує обчислення поточних значень падіння напруги $\Delta U_{з.к.}$ в зварювальному колі в залежності від поточних значень зварювального струму або пропорційної йому установки за виразом

$$\Delta U_{з.к.} = k \cdot I_{зв} \cdot R_{з.к.},$$

де k - коефіцієнт пропорційності, при цьому $1 \geq k \geq 0$, $I_{зв}$ - поточне значення зварювального струму, а у процесі зварювання поточні значення напруги дуги U_d , які порівнюються з її запрограмованими значеннями, визначають у відповідності до виразу

$$U_d = U_{зд} - \Delta U_{з.к.},$$

де $U_{зд}$ - поточне значення напруги на виході зварювального джерела живлення.

2. Пристрій для автоматичного дугового зварювання неплавким електродом, до складу якого входять

зварювальне джерело живлення, виконане у вигляді стабілізатора зварювального струму, суматор, вузол формування уставки напруги дуги, підсилювач напруги похибки, підсилювач потужності, виконавчий електродвигун з редуктором та механізм вертикального переміщення пальника з неплавким електродом, при цьому один з вихідних полюсів зварювального джерела живлення з'єднано з неплавким електродом, інший вихідний полюс - з виробом, що зварюється, один з входів суматора з'єднано з виходом вузла формування уставки напруги дуги, вихід суматора підключено до входу підсилювача напруги похибки, вихід якого з'єднано з сигнальним входом підсилювача потужності, вихід підсилювача потужності під'єднано до виконавчого електродвигуна з редуктором, кінематично з'єднаним з механізмом вертикального переміщення пальника з неплавким електродом, який відрізняється тим, що в пристрій додатково введені допоміжне прецизійне джерело напруги, давач тестового струму і обчислювальний пристрій, який містить принаймні вузли ділення, пам'яті частки, множення та віднімання двох величин, при цьому один вихідний полюс допоміжного прецизійного джерела напруги через давач тестового струму під'єднано до однойменного вихідного полюса зварювального джерела живлення, інший вихідний полюс допоміжного прецизійного джерела напруги - до іншого однойменного вихідного полюса зварювального джерела живлення, один інформаційний вхід обчислювального пристрою з'єднано з виходом допоміжного прецизійного джерела напруги, другий інформаційний вхід - з інформаційним виходом давача тестового струму, третій інформаційний вхід - з виходом вузла формування пропорційного зварювального струму сигналу блока керування зварювального джерела живлення, четвертий інформаційний вхід - з виходом зварювального джерела живлення, аналоговий вихід обчислювального пристрою з'єднано з другим входом суматора.

ня та осадки, електричні контакти-хомути та гнучкі перемикачі, яка відрізняється тим, що електричні контакти-хомути оснащені керованими приводами, при цьому верхня частина кожного електричного контакта-хомута має отвори, через які проходять напругні стрижні, а на бічній поверхні електричного контакта-хомута закріплена фіксувальна пружина.

(11) 101513

(51) МПК
B23K 35/363 (2006.01)(21) а 2011 02113
(24) 10.04.2013

(22) 23.02.2011

(72) Хорунов Віктор Федорович (UA), Сабадаш Олег Михайлович (UA), Чеботарьов Олександр Миколайович (UA), Щербак Тетяна Михайлівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) ФЛЮС ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПАЯННЯ АЛЮМІНІЮ ТА ЙОГО СПЛАВІВ

(57) 1. Флюс для низькотемпературного паяння алюмінію та його сплавів з використанням органічного розподільного середовища і металоборфторвміщуючих активаторів, який відрізняється тим, що як розподільне середовище використаний гліцерин, а як активатори - комплексні сполуки тетрафторборатів кадмію і цинку з морфоліном, а склад компонентів флюсу вибраний в наступних межах, мас. %: тетрафторборат кадмію з морфоліном 12,3-15,0; тетрафторборат цинку з морфоліном 7,7-9,5; гліцерин - решта.
2. Флюс за п. 1, який відрізняється тим, що використовують активатори в складі готової суміші, що вміщує їх у вигляді суспензії в гліцерині.

B 24

(11) 101539 (51) МПК
B23K 11/02 (2006.01)(21) а 2011 08577 (22) 08.07.2011
(24) 10.04.2013

(72) Кучук-Яценко Сергій Іванович (UA), Кривенко Валерій Георгійович (UA), Дідковський Олександр Володимирович (UA), Харченко Олександр Кирилович (UA), Левчук Андрій Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)

(54) МАШИНА ДЛЯ КОНТАКТНОГО СТИКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ РЕЙОК

(57) Машина для контактної стикової зварювання рейок, що містить у собі два кліщові затискні пристрої, виконані у вигляді двох двоплечих важелів, насаджених на спільну центральну вісь та ізольованих один від одного, гідроциліндри затискання та переміщення зварювальних деталей, два зварювальні трансформатори, вбудовані в двоплечі важелі одного з двох кліщових затискних пристроїв, та струмопідвідні елементи, що включають у себе штики переміщен-

(11) 101520 (51) МПК (2013.01)
B24D 3/00
B24D 5/00
B24D 18/00(21) а 2011 04049 (22) 04.04.2011
(24) 10.04.2013

(72) Ситник Борис Васильович (UA), Лаврінченко Валерій Іванович (UA), Черних Валентина Петрівна (UA), Нікітін Юрій Іванович (UA), Полторацький Володимир Григорович (UA), Солод Володимир Юрійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

СИТНИК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Героїв Дніпра, 40-а, кв. 180, м. Київ, 04214 (UA)

ЛАВРІНЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Лайоша Гавро, 9-г, кв. 20, м. Київ, 04211 (UA)

ЧЕРНИХ ВАЛЕНТИНА ПЕТРІВНА

вул. Акад. Глушкова, 26, кв. 58, м. Київ, 03187 (UA)

НІКІТІН ЮРІЙ ІВАНОВИЧ

пр. Гонгадзе, 9, кв. 251, м. Київ-208, 04208 (UA)

ПОЛТОРАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ

пр. Оболонський, 22-б, кв. 76, м. Київ-205, 04205 (UA)

СОЛОД ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ

вул. 8 Марта, 13, кв. 39, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51900 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ АБРАЗИВНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Спосіб отримання абразивного матеріалу з програваним розташуванням зерен надтвердих матеріалів (НТМ), переважно для виготовлення робочого шару абразивного інструмента, що включає приготування основи з суміші металевих порошків з іншими компонентами, після пошарової засипки якої і пошарового розподілу зерен НТМ по наперед запрограмованій схемі за допомогою шаблону з отворами, меншими за розмір зерен НТМ, на поверхні кожного з шарів визначених ділянок основи з пошаровим підпресуванням, здійснюють брикетування і спікання абразивного матеріалу в прес-формі під тиском з наступним охолодженням, який **відрізняється** тим, що проміжні ділянки основи, вільні від зерен НТМ, заповнюють сформованими брикетами основи зі штучними абразивними зернами або абразивними зернами мінеральної природної сировини.

В 32

(11) 101550

(51) МПК (2013.01)
B32B 21/00
B27N 3/00
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/06 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)

(21) а 2011 10612

(22) 02.09.2011

(24) 10.04.2013

(72) Бехта Павло Антонович (UA), Лютий Павло Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна (UA)

(54) ЛИЧКОВАНИЙ ДЕРЕВИННО-ПОЛІМЕРНИЙ МАТЕРІАЛ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(57) 1. Личкований деревинно-полімерний матеріал, одержаний гарячим пресуванням деревинних частинок із подрібненим вторинним поліетиленом, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше один зовнішній личкувальний шар і один внутрішній шар, де внутрішній шар являє собою деревинно-полімерну композицію, в якій частка деревинних частинок становить 60 %, а вторинного поліетилену - 40 %, а для формування зовнішнього шару як личкувальний матеріал використовують листи лущеного шпону або струганого шпону, або синтетичного шпону, або поліетиленової плівки, або подрібнені відходи вторинного поліетилену.

2. Личкований деревинно-полімерний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше два зовнішні личкувальні шари, для формування яких як личкувальний матеріал використовують листи лущеного шпону або струганого шпону, або синтетичного шпону, або поліетиленової плівки, або подрібнені відходи вторинного поліетилену.

3. Личкований деревинно-полімерний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що частка зовнішнього личкувального шару з подрібнених відходів вторинного поліетилену у пакеті за масою становить 12,5 %, а внутрішнього шару - 87,5 %.

4. Личкований деревинно-полімерний матеріал за п. 2, який **відрізняється** тим, що частка зовнішніх личкувальних шарів із подрібнених відходів вторинного поліетилену у пакеті за масою становить 25 %, а внутрішнього шару - 75 %.

5. Спосіб виготовлення личкованого деревинно-полімерного матеріалу, що включає подрібнення та сушіння деревинних частинок, перемішування їх із подрібненим вторинним поліетиленом, формування деревинно-полімерної композиції, формування деревинно-полімерного килима або брикета, його гаряче пресування і охолодження отриманого деревинно-полімерного матеріалу, який **відрізняється** тим, що формування деревинно-полімерної композиції та завантаження її в прес для гарячого пресування здійснюють разом із личкувальним(и) шаром(ами), де піддають одночасному пресуванню та личкуванню.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що в процесі виготовлення личкованого деревинно-полімерного матеріалу спочатку вкладають нижній лист лущеного шпону або струганого шпону або синтетичного шпону, або поліетиленової плівки, або шар подрібнених відходів вторинного поліетилену і на нього насилають шар деревинно-полімерної композиції.

7. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що в процесі виготовлення личкованого деревинно-полімерного матеріалу спочатку формують шар деревинно-полімерної композиції і на нього вкладають лист лущеного шпону або струганого шпону, або синтетичного шпону, або поліетиленової плівки, або шар подрібнених відходів вторинного поліетилену.

8. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що в процесі виготовлення личкованого деревинно-полімерного матеріалу спочатку вкладають нижній лист лущеного шпону або струганого шпону, або синтетичного шпону, або поліетиленової плівки, або шар подрібнених відходів вторинного поліетилену, на нього насилають шар деревинно-полімерної композиції і на нього вкладають верхній лист лущеного шпону, або струганого шпону, або синтетичного шпону, або шар подрібнених відходів вторинного поліетилену.

В 60

(11) 101473

(51) МПК (2013.01)
B60B 35/00
B62D 7/00
B62D 9/00

A01B 69/00
A01B 73/00

(21) а 2009 08886

(22) 18.09.2009

(24) 10.04.2013

(31) 12/236,800

(32) 24.09.2008

(33) US

(72) Коуерс Брюс А. (US), Берк Даніель Дж. (US), Макін Райан П. (US)

(73) ДІР ЕНД КОМПАНІ

One John Deere Place, Moline, IL 61265, United States of America (US)

(54) КОНСТРУКЦІЯ І СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ КЕРОВАНОВОГО МОСТА У ТРАНСПОРТНЕ ПОЛОЖЕННЯ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА РОБОЧА МАШИНА, ЯКА МІСТИТЬ ЗАЗНАЧЕНИЙ КЕРОВАННИЙ МІСТ

(57) 1. Сільськогосподарська робоча машина, яка містить шасі й вузол моста, з'єднаний із зазначеним шасі, причому зазначений вузол моста містить перший і другий вузли маточин коліс, передні й задні гідролічні циліндри, з'єднані з кожним зазначеним першим і другим вузлами маточин коліс для встановлення положень під кутом зазначених першого й другого вузлів маточин коліс відносно зазначеного шасі, причому зазначені передні й задні гідролічні циліндри конструктивно виконані й розміщені відносно один одного для керування зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс, щоб перевести їх у транспортне положення, в якому зазначені вузли маточин коліс повернені під кутом відносно зазначеного шасі, достатнім для зменшення загальної ширини зазначеного вузла моста відносно ширини, коли зазначені перший і другий вузли маточин коліс вирівняні між собою в осьовому напрямку, і першу й другу телескопічні осі, шарнірно з'єднані із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс, і зазначені передні й задні гідролічні циліндри виконані з можливістю висунання або втягування телескопічних осей в осьовому напрямку та з можливістю встановлення вузлів маточини у положення під кутом, причому вказане встановлення у положення під кутом та вказане висунання або втягування в осьовому напрямку виконуються тільки шляхом керування передніми та задніми гідролічними циліндрами.

2. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що для транспортування зазначені перший і другий вузли маточин коліс повернені під кутом вперед.

3. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що зазначені перша й друга телескопічні осі виконані з можливістю повного втягування, а зазначені перший і другий вузли маточин коліс повернені під кутом вперед для транспортування.

4. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що зазначені передні й задні гідролічні циліндри шарнірно з'єднані із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс.

5. Машина за п. 4, яка відрізняється тим, що зазначені шарнірні з'єднання зазначених задніх гідролічних циліндрів із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс знаходяться зовні зазначених шарнірних з'єднань зазначених передніх гідролічних циліндрів із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс, коли зазначені передній і задній гідролічні циліндри висунуті на однакові довжини.

6. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що зазначений вузол моста є керованим мостом.

7. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що з колесами на зазначених вузлах маточин коліс досягти транспортного положення неможливо.

8. Керований міст, який може з'єднуватися з робочою машиною, причому зазначений міст містить перший і другий вузли маточин коліс, передні й задні гідролічні циліндри, з'єднані з кожним зазначеним першим і другим вузлами маточин коліс для встановлення положень під кутом зазначених першого й другого вузлів маточин коліс відносно зазначеного шасі, причому зазначені передні й задні гідролічні циліндри конструктивно виконані й розміщені відносно один одного таким чином, що зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс можна керувати, щоб перевести їх у транспортне положення, в якому зазначені вузли маточин коліс повернені під кутом достатньо, щоб зменшити загальну ширину зазначеного вузла моста відносно ширини, коли зазначені перший і другий вузли маточин коліс вирівняні між собою в осьовому напрямку, першу й другу телескопічні осі, що з'єднані шарнірно з вузлами маточин коліс, де передні й задні гідролічні циліндри виконані з можливістю висунання або втягування телескопічних осей в осьовому напрямку та з можливістю встановлення вузлів маточин у положення під кутом, причому вказане встановлення у положення під кутом та вказане висунання або втягування в осьовому напрямку виконуються тільки шляхом керування передніми та задніми гідролічними циліндрами.

9. Міст за п. 8, який відрізняється тим, що для транспортування зазначені перший і другий вузли маточин коліс повернені під кутом вперед.

10. Міст за п. 9, який відрізняється тим, що для транспортування зазначені перша й друга телескопічні осі повністю втягуються, а зазначені перший і другий вузли маточин коліс повернені під кутом вперед.

11. Міст за п. 9, який відрізняється тим, що зазначені передні й задні гідролічні циліндри розміщені з протилежних боків зазначених телескопічних осей.

12. Міст за п. 8, який відрізняється тим, що зазначені передні й задні гідролічні циліндри шарнірно з'єднані із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс.

13. Міст за п. 12, який відрізняється тим, що зазначені шарнірні з'єднання зазначених задніх гідролічних циліндрів із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс знаходяться зовні зазначених шарнірних з'єднань зазначених передніх гідролічних циліндрів із зазначеними першим і другим вузлами маточин коліс, коли зазначені передній і задній гідролічні циліндри висунуті на однакові довжини.

14. Міст за п. 8, який відрізняється тим, що зазначені кути керування зазначених вузлів маточин коліс для транспортування потребують зняття коліс з зазначених вузлів маточин коліс.

15. Спосіб підготовки машини для збирання сільськогосподарських культур до транспортування, причому зазначений спосіб включає стадію, на якій з вузла моста збиральної машини знімають колеса, і стадію, на якій керують маточинами на протилежних кінцях вузла моста, повертаючи їх під кутами, достатніми для того, щоб зменшити загальну відстань між

зовнішніми краями маточин, і стадію, на якій втягують телескопічні осі вузла моста, причому вказані стадії, на яких керують маточинами та втягують телескопічні осі, виконують тільки шляхом керування передніми та задніми гідравлічними циліндрами, розташованими на протилежних кінцях вказаних телескопічних осей.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що включає також стадію, на якій втягуються телескопічні осі вузла моста.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що на зазначеній стадії керування маточини повертають під кутом у бік переду збиральної машини.

18. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що на зазначеній стадії керування маточини повертають під кутом у бік переду збиральної машини.

19. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що на зазначеній стадії керування повністю втягують передні гідравлічні циліндри, шарнірно з'єднані з маточинами, й висувають задні гідравлічні циліндри, шарнірно з'єднані з маточинами.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що містить також стадію, на якій повністю втягують телескопічні осі вузла моста.

21. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що зазначену стадію керування здійснюють для переміщення маточин на кут, досягти якого з колесами на маточинах неможливо.

герметично з'єднані між собою по замкнутих контурах гумокордним рукавом, яка **відрізняється** тим, що камери постійного і змінного об'ємів з'єднані між собою регулятором жорсткості та відносного демпфірування (коефіцієнта аперіодичності), а осьовий канал плунжера з'єднаний із живильною повітряною магістраллю транспортного засобу за допомогою регулятора номінального положення крісла та відключення наддуву і дренажа при розвантаженні крісла.

B 61

(11) **101477**

(51) МПК
B61G 9/06 (2006.01)
F16F 1/40 (2006.01)

(21) а 2009 12394

(22) 01.05.2008

(24) 10.04.2013

(31) 60/926,987

(32) 01.05.2007

(33) US

(86) PCT/US2008/005607, 01.05.2008

(72) Спрейнс Рональд (US), Рінг Майкл Е. (US), Андерсон Бредлі (US), Марлоу Джонатон (US)

(73) УОБТЕК ХОЛДІНГ КОРП.

1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, PA 15148, United States of America (US)

(54) **ЕЛАСТОМЕРНА ПРУЖИНА, ЩО СТИСКАЄТЬСЯ (ВАРІАНТИ)**

(57) 1. Пружина, що стискається, для поглинання і розсіювання енергії від динамічного ударного навантаження, прикладеного до пружини, що стискається, вздовж її подовжньої осі, при цьому пружина, що стискається, містить:

щонайменше одну еластомерну прокладку, що стискається, яка визначає центральну вісь, вирівняну з подовжньою віссю пружини, що стискається, і має пару осьових кінців, при цьому щонайменше одна прокладка виготовлена із заданого матеріалу і має заданий коефіцієнт форми, так що щонайменше одна прокладка відповідним чином поглинає і розсіює динамічне ударне навантаження, яке прикладають до пружини, що стискається, вздовж її подовжньої осі; пару кінцевих елементів, кожний з яких має поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з одним з пари осьових кінців; і засіб кріплення для кріплення кожного з пари кінцевих елементів до щонайменше однієї прокладки.

2. Пружина, що стискається, за п. 1, в якій засіб кріплення включає в себе задану множину зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожним з пари кінцевих елементів або прикріплений до його поверхні.

3. Пружина, що стискається, за п. 2, в якій кожний із заданої множини зубців має трапецеїдальну форму і проходить назовні під заданим кутом відносно згаданої поверхні.

4. Пружина, що стискається, за п. 2, в якій кожний із заданої множини зубців в основному перпендикулярно проходить назовні від згаданої поверхні.

(11) **101594**

(51) МПК
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/50 (2006.01)
B60N 2/52 (2006.01)
B60N 2/54 (2006.01)

(21) а 2012 14099

(22) 11.12.2012

(24) 10.04.2013

(72) Пилипенко Віктор Васильович (UA), Пилипенко Олег Вікторович (UA), Пилипенко Максим Вікторович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **ПІДВІСКА СІДІННЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(57) Підвіска сидіння транспортного засобу, що містить шарнірний напрямний механізм, пневматичний пружний елемент із живильною повітряною магістраллю, опорну платформу крісла й опорну основу транспортного засобу, причому напрямний механізм виконаний у вигляді двох навхрест шарнірно з'єднаних посередині пар жорстко зв'язаних важелів, одна пара з яких одним своїм кінцем шарнірно зв'язана з опорною платформою, а інша - з опорною основою, а іншим кінцем навпаки, перша - з опорною основою, а друга - з опорною платформою, при цьому кінці приєднані за допомогою повздовжніх напрямних, а пневматичний пружний елемент взаємодіє з опорними платформою і основою навколо пари відповідних шарнірів і виконаний як єдиний пневмопружнотемпфірувальний механізм, що містить дві камери постійного і змінного об'ємів, при цьому камера змінного об'єму утворена корпусом і плунжером, що

5. Пружина, що стискається, за п. 2, в якій задана множина зубців розташована на рівних кутах один від одного і на постійній відстані від центральної осі.

6. Пружина, що стискається, за п. 1, в якій кожний з пари кінцевих елементів включає в себе осьовий отвір, утворений кризь нього, і/або осьову порожнину, сформовану в ньому концентрично з центральною віссю, при цьому засіб кріплення включає в себе першу частину, розташовану на периферійному краю осьового отвору і/або порожнини, і другу частину, розташовану на периферійному краю протилежного осьового отвору і/або порожнини.

7. Пружина, що стискається, за п. 6, в якій щонайменше одна прокладка включає в себе пару виступів, утворених за одне ціле з нею, при цьому кожний з пари виступів проходить в осьовому напрямку до осьового отвору і/або порожнини і містить периферійну поверхню, яка має такі розміри, щоб забезпечувалося фрикційне зачеплення з відповідною частиною засобу кріплення.

8. Пружина, що стискається, за п. 7, в якій фрикційне зачеплення являє собою задану посадку з натягом.

9. Пружина, що стискається, для поглинання і розсіювання енергії від динамічного ударного навантаження, прикладеного до пружини, що стискається, при цьому пружина, що стискається, містить:

еластомерну прокладку, що стискається, яка визначає центральну вісь і має пару осьових кінців; пару кінцевих елементів, кожний з яких має поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з одним з пари осьових кінців і осьовий отвір, утворений кризь кожний з пари кінцевих елементів і концентричний з центральною віссю;

задану множину зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кінцевим елементом або прикріплений до його поверхні поблизу периферійного краю осьового отвору, при цьому кожний із заданої множини зубців має трапецеїдальну форму і проходить назовні під заданим кутом відносно згаданої поверхні до прокладки для кріплення кожного кінцевого елемента до відповідного осьового кінця прокладки.

10. Пружина, що стискається, для поглинання і розсіювання енергії від динамічного ударного навантаження, прикладеного до пружини, що стискається, вздовж її центральної осі, при цьому пружина, що стискається, містить:

задану множину еластомерних прокладок, розташованих співвісно і послідовно одна за одною, при цьому кожна із заданої множини прокладок має периферійну бокову поверхню і пару осьових кінців, а кожний з пари осьових кінців має поверхню, розташовану по нормалі до центральної осі;

задану множину роздільних пластинчастих елементів, кожний з яких розташований між парою прокладок і має першу по суті плоску поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з осьовим кінцем однієї з пари прокладок, і протилежну, другу по суті плоску поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з осьовим кінцем протилежної однієї з пари прокладок, при цьому кожний роздільний пластинчастий елемент додатково має осьовий отвір, утворений кризь його товщини і концентричний з центральною віссю, причому прокладки і роздільні пластинчасті елементи в поєднанні формують багаторусний пакет, який має задану початкову висоту, при цьому кожна прокладка стискається і проходить вздовж центральної осі, спричиняючи переміщення роздільних пластинчастих елементів вздовж центральної осі, коли динамічне ударне навантаження прикладають до пружини і знімають з неї; осьовий отвір, утворений кризь кожний із заданої множини роздільних пластинчастих елементів, концентричний з центральною віссю пакета;

засіб, прикріплений до кожного із заданої множини роздільних пластинчастих елементів і розташований поблизу периферійного краю кожного осьового отвору або на ньому для кріплення кожного роздільного пластинчастого елемента до кожної з пари прокладок.

12. Пружина, що стискається, за п. 11, в якій засіб кріплення включає в себе: задану множину перших зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожним із заданої множини перших зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожним роздільним пластинчастим елементом або прикріплений до його другої, по суті плоскої поверхні поблизу периферійного краю осьового отвору, при цьому кожний із заданої множини перших зубців має трапецеїдальну форму і проходить назовні під заданим кутом відносно першої по суті плоскої поверхні для кріплення кожного роздільного пластинчастого елемента до протилежної однієї з пари прокладок;

задану множину других зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожним роздільним пластинчастим елементом або прикріплений до його другої, по суті плоскої поверхні поблизу периферійного краю осьового отвору, при цьому кожний із заданої множини других зубців має трапецеїдальну форму і проходить назовні під заданим кутом відносно другої по суті плоскої поверхні для кріплення кожного роздільного пластинчастого елемента до протилежної однієї з пари прокладок.

11. Пружина, що стискається, для поглинання і розсіювання енергії від динамічного ударного навантаження, прикладеного до пружини, що стискається, вздовж її центральної осі, при цьому пружина, що стискається, містить:

задану множину еластомерних прокладок, розташованих співвісно і послідовно одна за одною, при цьому кожна із заданої множини прокладок має периферійну бокову поверхню і пару осьових кінців, кожний з яких має поверхню, розташовану по нормалі до центральної осі;

задану множину роздільних пластинчастих елементів, кожний з яких розташований між парою прокладок і має першу по суті плоску поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з осьовим кінцем однієї з пари прокладок, і протилежну, другу по суті плоску поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з осьовим кінцем протилежної однієї з пари прокладок, причому прокладки і роздільні пластинчасті елементи в поєднанні формують багаторусний пакет, який має задану початкову висоту, при цьому кожна прокладка стискається і проходить вздовж центральної осі, спричиняючи переміщення роздільних пластинчастих елементів вздовж центральної осі, коли динамічне ударне навантаження прикладають до пружини і знімають з неї; осьовий отвір, утворений кризь кожний із заданої множини роздільних пластинчастих елементів, концентричний з центральною віссю пакета;

засіб, прикріплений до кожного із заданої множини роздільних пластинчастих елементів і розташований поблизу периферійного краю кожного осьового отвору або на ньому для кріплення кожного роздільного пластинчастого елемента до кожної з пари прокладок.

12. Пружина, що стискається, за п. 11, в якій засіб кріплення включає в себе:

задану множину перших зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожним із заданої

множини роздільних пластинчастих елементів або прикріплений до його першої по суті плоскої поверхні, при цьому кожний із заданої множини перших зубців проходить назовні під першим заданим кутом відносно першої по суті плоскої поверхні;

задану множину других зубців, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожним із заданої множини роздільних пластинчастих елементів або прикріплений до його другої по суті плоскої поверхні, при цьому кожний із заданої множини других зубців проходить назовні під другим заданим кутом відносно другої по суті плоскої поверхні;

причому кожний з заданої множини перших і других зубців утворює трапецеїдальну форму, яка включає пару бічних країв, що звужуються назовні до периферійного краю; і

зазор, утворений між парою протилежних бічних країв пари сусідніх зубців на периферійному краї.

13. Пружина, що стискається, за п. 12, в якій засіб кріплення додатково включає в себе першу канавку, утворену всередині поверхні першого осьового кінця кожної прокладки, і другу канавку, утворену всередині поверхні другого осьового кінця кожної прокладки, при цьому кожний із заданої множини перших зубців розміщений всередині першої канавки, а кожний із заданої множини других зубців розміщений всередині другої канавки.

14. Пружина, що стискається, за п. 13, в якій засіб кріплення додатково включає в себе пару виступів, утворених за одне ціле з відповідним осьовим кінцем кожної прокладки, причому кожний з пари виступів проходить у відповідний осьовий отвір розташованого з примиканням роздільного пластинчастого елемента, при цьому він має такі розміри, щоб забезпечувати фрикційне зачеплення з відповідною заданою множиною зубців.

15. Пружина, що стискається, за п. 14, в якій засіб кріплення додатково включає в себе:

задану множину перших виступів, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожною із заданої множини роздільних пластин або прикріплений до її першої по суті плоскої поверхні, при цьому кожний із заданої множини перших виступів проходить назовні від першої по суті плоскої поверхні кожного роздільного пластинчастого елемента, і множину перших отворів, кожний з яких утворений крізь відповідний перший виступ і крізь роздільний пластинчастий елемент; і

задану множину других виступів, щонайменше один з яких утворений за одне ціле з кожною із заданої множини роздільних пластин або прикріплений до її другої по суті плоскої поверхні, при цьому кожний із заданої множини других виступів проходить назовні від другої по суті плоскої поверхні кожного роздільного пластинчастого елемента, і множину других отворів, кожний з яких утворений крізь відповідний другий виступ і крізь кожний роздільний пластинчастий елемент.

16. Пружина, що стискається, за п. 15, в якій задана множина других виступів по чергово розташована між заданою множиною перших виступів.

17. Пружина, що стискається, за п. 11, в якій пружинний вузол, що стискається, включає в себе засіб для вирівнювання множини роздільних пластинчастих елементів всередині пакета.

18. Пружина, що стискається, за п. 17, в якій засіб для вирівнювання включає в себе вирівнюючий отвір, утворений крізь кожний із заданої множини роздільних пластинчастих елементів.

19. Пружина, що стискається, за п. 11, яка включає в себе пару зовнішніх пластинчастих елементів, кожний з яких має одну поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення із зовнішньою поверхнею відповідної кінцевої прокладки, і засіб для кріплення кожного з пари зовнішніх пластинчастих елементів з відповідною кінцевою прокладкою.

20. Пружина, що стискається, для поглинання і розсіювання енергії від динамічного ударного навантаження, прикладеного до пружини, що стискається, вздовж її подовжньої осі, при цьому пружина, що стискається, містить:

задану множину еластомерних прокладок, розташованих співвісно і послідовно одна за одною, утворюючи центральну вісь, вирівняну з подовжньою віссю пружини, що стискається, при цьому кожна із заданої множини еластомерних прокладок має периферійну бокову поверхню і пару осьових кінців, причому кожний з пари осьових кінців має поверхню, розташовану по нормалі до центральної осі, при цьому кожна із заданої множини еластомерних прокладок виготовлена із заданого матеріалу і має заданий коефіцієнт форми, так що еластомерні прокладки відповідним чином поглинають і розсіюють динамічне ударне навантаження, яке прикладають до пружини, що стискається, вздовж її подовжньої осі;

задану множину роздільних пластинчастих елементів, кожний з яких розташований між парою прокладок і має першу по суті плоску поверхню, яка шляхом примикання входить в зачеплення з осьовим кінцем суміжної прокладки, причому прокладки і роздільні пластинчасті елементи в поєднанні формують багатоярусний пакет, який має задану початкову висоту, при цьому кожна прокладка стискається і проходить вздовж центральної осі, спричиняючи переміщення роздільних пластинчастих елементів вздовж центральної осі, коли таке динамічне ударне навантаження прикладають до пружини і знімають з неї;

засіб кріплення для кріплення кожного з множини роздільних пластинчастих елементів до пари прокладок.

B 62

(11) 101546

(51) МПК (2013.01)
B62M 6/00

(21) а 2011 09631
(24) 10.04.2013

(22) 02.08.2011

(72) Корженевський Сергій Вячеславович (UA)

(73) КОРЖЕНЕВСЬКИЙ СЕРГІЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

вул. Коломенська, 25, кв. 92, м. Харків, 61166 (UA)

(54) ПБРИДНИЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛЬ

- (57) 1. Гібридний електромобіль, що містить раму із закріпленим на ній сидінням, рульовою колонкою з кермом, два передніх керованих колеса, зв'язаних між собою поворотною балкою, на якій встановлений вузол повороту, заднє ведуче колесо, привід, виконаний у вигляді ланцюгової передачі від педалей, який **відрізняється** тим, що він додатково містить акумулятори, систему управління зарядом і розрядом акумуляторів, систему управління переміщенням приводів, систему синхронізації оборотів коліс, а привід виконаний із системою зміни крутного моменту і колесом і зв'язаний з рамою таким чином, що має можливість за допомогою системи вертикального переміщення педального приводу опускатися і підніматися відносно до дорожнього полотна, а в колесо педального приводу вмонтована оборотна електрична машина, потужність якої відповідає потужності, яку в змозі розвинути людина.
2. Електромобіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково містить механічний привід з двигуном внутрішнього згорання, системою зміни крутного моменту і колесом, закріплений таким чином, що колесо має можливість за допомогою системи вертикального переміщення механічного приводу опускатися до і підніматися від дорожнього полотна, а в колесо механічного приводу вмонтована електрична оборотна машина, потужність якої відповідає потужності двигуна внутрішнього згорання.
3. Електромобіль за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що він додатково містить електропривід з електродвигуном, системою зміни крутного моменту, системою відключення крутного моменту від електродвигуна і одним (або двома) колесом, яке (або які) має (або мають) постійне зачеплення з дорожнім полотном.

В 63

- (11) **101510** (51) МПК (2013.01)
B63B 9/00
B63B 9/08 (2006.01)
- (21) а 2011 00429 (22) 14.01.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Корнієць Євген Павлович (UA), Корнієць Тетяна Євгенівна (UA), Корнієць Олег Євгенович (UA), Корнієць Павло Євгенійович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Мечникова, 34, м. Одеса, 65029, Україна (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОТОЧНОГО ЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАНЬ КОЛІНЧАТОГО ВАЛА ГОЛОВНОГО ДИЗЕЛЯ ПРИ ЙОГО РОБОТІ ЗА НОМІНАЛЬНОЮ ГВИНТОВОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ В УМОВАХ ТЕХНІЧНОГО ВИКОРИСТОВУВАННЯ СУДЕН ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ
- (57) Спосіб визначення поточного значення частоти обертань колінчастого вала головного дизеля при його роботі за номінальною гвинтовою характеристикою в умовах технічного використання суден за призначенням, який полягає у тому, що використову-

ють відомі з паспорта головного дизеля значення погодинної витрати рідкого палива і частоти обертань колінчастого вала в точці номінального режиму, який **відрізняється** тим, що по виміряним обсягу і часу витрати рідкого палива з мірного бака підраховують поточне значення погодинної витрати рідкого палива і по формулі визначають поточне значення частоти обертань колінчастого вала вибраного головного дизеля при його роботі за номінальною гвинтовою характеристикою в умовах технічного використання суден за призначенням

$$n_y = n_H \sqrt{\frac{G_y}{G_H}},$$

де n_y - поточне значення частоти обертань колінчастого вала головного дизеля при його роботі за номінальною гвинтовою характеристикою в умовах технічного використання суден за призначенням;

n_H - частота обертань в точці номінального режиму головного дизеля;

G_y - поточне значення погодинної витрати рідкого палива головного дизеля при його роботі за номінальною гвинтовою характеристикою в умовах технічного використання суден за призначенням;

G_H - погодинна витрата рідкого палива у точці номінального режиму головного дизеля.

(11) **101584**

(51) МПК (2013.01)
B63B 25/00
B63B 27/00
F17C 1/00
F17C 5/00

(21) а 2012 03198

(22) 19.03.2012

(24) 10.04.2013

(72) Хамдо Абдул Карім (SY), Ахмед Міавад Ель-Саїд Хассан (RU), Морозов Валерій Миколайович (UA), Шустик Олексій Григорович (UA)

(73) **ХАМДО АБДУЛ КАРИМ**

Kabbasin -x - 68, Al-Bab District, Aleppo Governorate, Syrian Arab Republic (SY)

АХМЕД МІАВАД ЕЛЬ-САІД ХАССАН

площадь Победы, дом 1/А, кв. 93, г. Москва, 121170, Российская Федерация (RU)

МОРОЗОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Потьомкінська, 81/83, кв. 33, м. Миколаїв, 54001 (UA)

ШУСТИК ОЛЕКСІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Металургів, 8, кв. 52, м. Миколаїв, 54053 (UA)

(54) **СУДНО ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ СТИСНУТОГО ГАЗУ**

(57) 1. Судно для транспортування стиснутого газу, що включає корпус судна з розміщеними в ньому ємностями для збереження стиснутого газу при транспортуванні, причому корпус судна оснащено трубопроводами, датчиками, запірною та з'єднувальною арматурою, компресорами, яке **відрізняється** тим, що корпус судна розділений перегородками на чарунки з вертикальними напрямними, причому не менш ніж

одна перегородка кожної чарунки є водогазонепроникною, у вертикальних напрямних встановлені один на одній уніфіковані контейнери, в яких розміщені горизонтально ємності збереження стиснутого газу, що з'єднані із судновою системою перевантаження стиснутого газу, причому корпус судна розділений на чарунки так, що в зоні не менш ніж одної обмежуючої чарунку перегородки забезпечена відстань від 0,8 до 2 метрів, і в цьому просторі розташовані з'єднані зі згаданими ємностями наступні елементи суднової системи перевантаження стиснутого газу: колектори розподілу стиснутого газу, трубопроводи з запірними клапанами, компресор, прилади аварійного контролю і керування.

2. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що чарунки виконані здвоєними, причому кожна здвоєна чарунка закрита загальним люковим водогазонепроникним закриттям і відділена водогазонепроникними перегородками від інших здвоєних чарунок.

3. Судно за п. 2, яке **відрізняється** тим, що у кожній здвоєній чарунці встановлено не менш одного контейнера з порожньою зливальною ємністю, з можливістю скидання в неї конденсату або надлишків газу з вантажних ємностей, причому зливальні ємності з'єднані через запобіжні клапани і виведені на верхню палубу трубопроводи до пристрою спалювання газу.

4. Судно за п. 2, яке **відрізняється** тим, що кожна ємність збереження стиснутого газу з'єднана через запірний клапан з колектором гнучким трубопроводом, а колектор розташований між торцями контейнерів частин здвоєної чарунки та з'єднаний трубопроводом через запірні клапани і запобіжну апаратуру з компресором, і від колектора кожної здвоєної чарунки трубопровід виведений на верхню палубу і має приєднувальну арматуру з можливістю приєднання до трубопроводу зовнішнього газосховища й арматуру з'єднання з іншою здвоєною чарункою.

5. Судно за п. 2, яке **відрізняється** тим, що система приєднання компресора передбачає обвід трубопроводом із запірними клапанами, з можливістю передачі газу під тиском самопливом.

6. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що контейнери між собою з'єднані поворотними контейнерними стопорами або конусами, що центрують, і стяжками.

7. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що ємності збереження стиснутого газу мають циліндричну форму та виконані з композитних матеріалів, на кожній з яких встановлено не менш одного приєднувального штуцера, запірного та запобіжного клапанів, датчиків тиску і температури, а також встановлений датчик наявності конденсату та штуцер зливу конденсату.

8. Судно за п. 7, яке **відрізняється** тим, що, кожна ємність збереження стиснутого газу має вихідний штуцер, виконаний із двох торців.

9. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що контейнери є стандартними морськими 40 футовими контейнерами, що мають зовнішні розміри: довжина 12192 мм, ширина 2438 мм і висота 2591 мм.

10. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що кожна чарунка окремо або група чарунок закриті зверху водонепроникним люковим закриттям.

11. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що кожна чарунка або група чарунок закриті зверху знімним захиттям прорізу в палубі.

12. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що штуцери, запірні клапани і трубопроводи виходу з колекторів до приєднувальної арматури охоплені сорочками з теплоносієм.

B 64

(11) 101537

(51) МПК

B64G 1/42 (2006.01)

B64G 1/44 (2006.01)

(21) а 2011 08010

(22) 23.11.2009

(24) 10.04.2013

(31) 0806609

(32) 25.11.2008

(33) FR

(86) PCT/FR2009/052248, 23.11.2009

(72) Лене Робер (FR), Парро П'єр (FR)

(73) АСТРИУМ САС

6 Rue Laurent Pichat, F-75016 Paris, France (FR)

(54) СИСТЕМА В КОСМОСІ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ ФОТОСИНТЕЗУ І ВІДПОВІДНИЙ СПОСІБ

(57) 1. Спосіб посилення фотосинтезу на Землі (Т), що містить етапи, на яких:

виводять на орбіту навколо Землі (Т) щонайменше один супутник (2) ретрансляції сонячного світла, який містить щонайменше один комплект наступних бортових елементів:

перший оптичний вузол (3), призначений для збирання сонячного світла і положення якого є нерухомим відносно конструкції (5) супутника (2) ретрансляції, другий оптичний вузол (6), менший по розміру і інертності, ніж перший оптичний вузол (3), призначений для ретрансляції світла, зібраного першим оптичним вузлом (3), з вищою густиною потоку, що ретранслюється, ніж густина зібраного потоку, орієнтацію якого відносно конструкції (5) супутника (2) ретрансляції можна змінювати для зміни напрямку осі (7), по якій ретранслюють світло, дистанційно керований засіб (8), здатний регулювати орієнтацію згаданого другого оптичного вузла (6), засіб (10) передачі світла, виконаний з можливістю передачі від згаданого першого оптичного вузла (3) на другий оптичний вузол (6), незалежно від орієнтації останнього, будь-якого світла, зібраного першим оптичним вузлом (3), і

засіб фільтрації для фільтрації зібраного світла так, щоб другий оптичний вузол (6) ретранслював світло тільки в заданих частотних діапазонах, відповідно, близько 450 нм і 660 нм,

орієнтують супутник (2) ретрансляції так, щоб перший оптичний вузол (3) супутника (2) ретрансляції завжди залишався спрямованим на Сонце (S), щонайменше, коли супутник (2) ретрансляції проходить над даним регіоном (RE) небесного тіла (Т), даючи можливість збирати сонячне світло при його проходженні, і дистанційно регулюють орієнтацію другого оптичного вузла (6) супутника (2) ретрансляції, щоб ретранслювати зібране сонячне світло в дану область (Z) Землі (Т), при його проходженні над регіоном (RE), для посилення фотосинтезу в цій області (Z) Землі (Т).

2. Система в космосі для посилення фотосинтезу на Землі (Т), при цьому система (1) містить: щонайменше один супутник (2) ретрансляції сонячного світла, який містить щонайменше один комплект наступних бортових елементів: перший оптичний вузол (3), призначений для збирання сонячного світла і положення якого є нерухомим відносно конструкції (5) супутника (2) ретрансляції, другий оптичний вузол (6), менший по розміру і інертності, ніж перший оптичний вузол (3), призначений для ретрансляції світла, зібраного першим оптичним вузлом (3), з вищою густиною потоку, що ретранслюється, ніж густина зібраного потоку, орієнтацію якого відносно конструкції (5) супутника (2) ретрансляції можна змінювати для зміни напрямку осі (7), по якій ретранслюють світло, дистанційно керований засіб (8), здатний регулювати орієнтацію другого оптичного вузла (6), засіб (10) передачі світла, виконаний з можливістю передачі від першого оптичного вузла (3) на другий оптичний вузол (6), незалежно від орієнтації останнього, будь-якого світла, зібраного першим оптичним вузлом (3), і засіб фільтрації для фільтрації зібраного світла так, що другий оптичний вузол (6) ретранслює світло тільки в заданих частотних діапазонах, відповідно, близько 450 нм і 660 нм, причому супутник (2) ретрансляції розміщений на орбіті навколо Землі (Т), будучи орієнтований так, щоб перший оптичний вузол (3) завжди залишався спрямованим на Сонце (S), щонайменше при його проходженні над даним регіоном (RE) Землі (Т), даючи можливість збирати сонячне світло при його проходженні, і центр керування (11) супутника (2) ретрансляції, що містить засіб керування (12), здатний дистанційно регулювати орієнтацію другого оптичного вузла (6) супутника (2) ретрансляції і виконаний з можливістю регулювати його орієнтацію таким чином, щоб супутник (2) ретрансляції ретранслював зібране сонячне світло на дану область (Z) Землі (Т), при його проходженні над регіоном, для посилення фотосинтезу в цій області (Z) Землі (Т).

3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що засіб фільтрації супутника (2) ретрансляції одержаний шляхом обробки поверхні і з використанням належних матеріалів для щонайменше одного з наступних елементів: другого оптичного вузла (6) і засобу (10) передачі світла.

4. Система за будь-яким з пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засіб (10) передачі світла супутника (2) ретрансляції містить один з наступних засобів: перископ; комплект світловодів; і щонайменше одне оптичне волокно.

5. Система за будь-яким з пп. 2-4, яка **відрізняється** тим, що засіб керування (12) центра керування (11) містить обчислювальний блок (15) для визначення команд керування, призначених засобу (8) для регулювання орієнтації другого оптичного вузла (6) супутника (2) ретрансляції, і засіб (13) видачі даних, виконаний з можливістю передачі команд керування на засіб регулювання (8), через взаємодіючий засіб (14) прийому даних, встановлений на супутнику (2) ретрансляції.

6. Система за будь-яким з пп. 2-5, яка **відрізняється** тим, що додатково містить центр обслуговування, що передає на центр керування (11) запити від споживачів, які стосуються посилення фотосинтезу в щонайменше одній конкретній області (Z) Землі (Т).

B 65

(11) 101543

(51) МПК (2013.01)
B65B 11/00
B65D 85/10 (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)

(21) а 2011 08927

(22) 14.12.2009

(24) 10.04.2013

(31) 0823072.4

(32) 18.12.2008

(33) GB

(86) PCT/GB2009/051712, 14.12.2009

(72) Фрізелл Баррі (GB), Циммерер Вольфганг (GB), Фелл Джон (GB)

(73) INNOVIA FILMS LIMITED

Station Road, Wigton, Cumbria, CA7 9BG, United Kingdom (GB)

(54) БЕЗОБОЛОНКОВА ГРУПОВА УПАКОВКА (ВАРІАНТИ) ТА СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БЕЗОБОЛОНКОВОЇ ГРУПОВОЇ УПАКОВКИ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Безоболонкова групова упаковка, що містить множину окремих виробів, укладених торець-до-торця або бік-у-бік з утворенням ряду виробів, що містить щонайменше дві межі розділення між сусідніми парами виробів в ряді виробів; причому ряд виробів обгорнутий листом полімерної плівки, що має довжину і ширину; при цьому довжина листа є достатньою для обгортання ряду виробів з достатнім перекриттям кінців листа для забезпечення області перекриття для забезпечення охоплюючого шва вздовж щонайменше частини довжини ряду виробів; причому лист запечатаний на себе в цій області з утворенням охоплюючого шва; при цьому ширина листа більша довжини ряду виробів для забезпечення області конвертного запечатування на щонайменше одному кінці ряду виробів, так щоб обгорнутий і запечатаний охоплюючим швом лист міг згинатися і запечатуватися на себе на щонайменше одному кінці ряду виробів для забезпечення конвертного шва, при цьому лист зігнутий і запечатаний на себе у вказаній області з одержанням конвертного шва; при цьому лист по його довжині або частині, або частинах довжини забезпечений щонайменше двома послабленими лініями на відстані одна від одної, причому вказані щонайменше дві послаблені лінії розташовані по суті вирівняно з відповідними межами розділення.

2. Безоболонкова групова упаковка, що містить множину окремих виробів, укладених торець-до-торця або бік-у-бік з утворенням ряду виробів, що містить щонайменше одну межу розділення між парою сусідніх виробів в ряді виробів; причому ряд виробів обгорнутий листом полімерної плівки, що має довжину і ширину, при цьому довжина листа є достатньою

для обгортання ряду виробів з достатнім перекриттям кінців листа для забезпечення області перекриття для забезпечення охоплюючого шва вздовж щонайменше частини довжини ряду декількох виробів, причому лист запечатаний на себе в цій області із забезпеченням охоплюючого шва, при цьому ширина листа ненабагато більша довжини ряду виробів, так що обгорнутий і запечатаний охоплюючим швом лист утворює відкритий з кінців рукав навколо ряду виробів, причому лист по його довжині або частини або частин довжини забезпечений послабленою лінією, розташованою по суті вирівняно з вказаною межею розділення.

3. Упаковка за одним з пп. 1 або 2, в якій згинання упаковки в області межі розділення спричиняє відділення окремого виробу або групи виробів від іншої частини упаковки, при цьому залишаючи іншу частину упаковки по суті непошкодженою.

4. Упаковка за будь-яким з пп. 1-3, яка містить множину меж розділення між сусідніми парами окремих виробів.

5. Упаковка за будь-яким з пп. 2-4, яка містить щонайменше дві рознесені послаблені лінії, причому вказані щонайменше дві лінії розташовані по суті вирівняно з відповідною межею розділення.

6. Упаковка за одним з пп. 1 або 5, яка містить першу послаблену лінію на відстані від другої послабленої лінії, причому перша послаблена лінія розташована з одного боку відповідної межі розділення, а друга послаблена лінія розташована з протилежної сторони від відповідної межі розділення.

7. Упаковка за п. 4, яка містить множину послаблених ліній вздовж довжини листа, причому кожна послаблена лінія розташована по суті вирівняно з відповідною межею розділення.

8. Упаковка за будь-яким з пп. 1-7, в якій вказана або кожна послаблена лінія є по суті прямою послабленою лінією.

9. Упаковка за будь-яким з пп. 1-7, в якій вказана або кожна послаблена лінія є нерівною послабленою лінією.

10. Спосіб виробництва безоболонкової групової упаковки, що включає стадії:

а) забезпечення множини окремих виробів, укладених торець-до-торця або бік-у-бік з утворенням ряду виробів, що містить щонайменше дві межі розділення між сусідніми парами виробів в ряді виробів;

б) забезпечення листа полімерної плівки, що має довжину і ширину; причому довжина листа є достатньою для обгортання ряду виробів з достатнім перекриттям кінців листа для утворення області перекриття для забезпечення охоплюючого шва вздовж щонайменше частини довжини ряду виробів; а ширина листа більша довжини ряду виробів для забезпечення області конвертного запечатування на щонайменше одному кінці ряду виробів;

с) забезпечення по довжині плівки двох послаблених ліній на відстані одна від одної;

д) по суті поєднання послаблених ліній з відповідною однією з вказаних двох меж розділення;

е) обгортання плівки довжиною навколо ряду виробів і запечатування плівки на себе для забезпечення охоплюючого шва; і

ф) згинання і запечатування плівки в області конвертного запечатування для забезпечення конвертного шва.

11. Спосіб виробництва безоболонкової групової упаковки, що включає стадії:

а) забезпечення множини окремих виробів, укладених торець-до-торця або бік-у-бік з утворенням ряду виробів, що містить щонайменше одну межу розділення між парою сусідніх виробів в ряді виробів;

б) забезпечення листа полімерної плівки, що має довжину і ширину, причому довжина листа є достатньою для обгортання ряду виробів з достатнім перекриттям кінців листа для забезпечення області перекриття для забезпечення охоплюючого шва вздовж щонайменше частини довжини ряду виробів, при цьому ширина листа ненабагато більша довжини ряду виробів;

с) забезпечення послабленої лінії по довжині плівки;

д) по суті поєднання послабленої лінії з вказаною щонайменше однією межею розділення; і

е) обгортання плівки довжиною навколо ряду виробів і запечатування плівки на себе для забезпечення відкритого з кінців рукава, запечатаного охоплюючим швом навколо ряду виробів.

(11) 101517

(51) МПК
B65D 17/28 (2006.01)

(21) а 2011 03231

(22) 12.08.2009

(24) 10.04.2013

(31) 08075715.6

(32) 21.08.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/005897, 12.08.2009

(72) Ван Ярсвелд Хейн Віллем Лендерт (NL)

(73) ІМПРЕСС ГРУП Б.В.

Zutphenseweg 51051, NL-7418 AH Deventer, The Netherlands (NL)

(54) КРИШКА ДЛЯ БАНКИ І СПОСІБ ОРІЄНТУВАННЯ ТАКОЇ КРИШКИ

(57) 1. Кришка для банки, яка має загальну форму, що утворює основну площину і заглиблення, розташоване в кришці,

при цьому нижня стінка заглиблення нахилена відносно основної площини кришки, і кришка забезпечена послабленою лінією, що визначає відривну ділянку, і відтяжним вушком, розташованим на відривній ділянці, причому вільний кінець відтяжного вушка закінчується перед центром кришки, а заглиблення продовжується за центр кришки.

2. Кришка за п. 1, в якій загальна форма є по суті круглою.

3. Кришка за одним з пп. 1 або 2, в якій відтяжне вушко розташоване, щонайменше частково, над заглибленням.

4. Кришка за будь-яким попереднім пунктом, в якій заглиблення є по суті круглим.

5. Кришка за будь-яким попереднім пунктом, в якій похила нижня стінка заглиблення розташована таким чином, що за допомогою повороту кришки може бути досягнутий стан з меншою ентропією.

6. Спосіб орієнтування кришок за будь-яким попереднім пунктом, що включає стадії:

створення опорної поверхні для підтримування периферійного краю кришки;

створення другої опори для підтримування частини похилої нижньої стінки, причому ділянка контакту другої опори і нижньої стінки зміщена відносно центра кришки; і

повороту кришки і/або опор.

7. Спосіб за п. 6, в якому нижня стінка містить канавку, так що вібрація кришки і/або опор спричиняє суміщення другої опори з цією канавкою.

8. Спосіб за одним з пп. 6 або 7, в якому множина кришок укладена одна на одну, причому опорна поверхня для підтримування периферійного краю забезпечена розташованою нижче кришкою.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 6-8, в якому кришка є круглою, а друга опора забезпечена відтяжним вушком.

(11) 101491

(51) МПК (2013.01)
B65D 85/10 (2006.01)
A24C 5/60 (2006.01)
A24F 25/00
A24F 47/00

(21) а 2010 09951

(22) 05.02.2009

(24) 10.04.2013

(31) 2008-014153

(32) 24.01.2008

(33) JP

(86) PCT/EP2009/051328, 05.02.2009

(72) Блік Кевін (GB/JP), Поттер Денніс Лі (US)

(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД
Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA,
United Kingdom (GB)

(54) ПАЧКА ДЛЯ ВИРОБІВ ТЮТЮНОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

(57) 1. Пачка для виробів тютюнової промисловості, що включає

корпус, що утворює порожнину, в якій можуть бути поміщені вироби тютюнової промисловості, носій, що поміщається у пачці або на ній і призначений для розміщення речовини для зміни характеристик зазначених виробів, що перебувають у пачці, і ґніт,

де носій пов'язаний з порожниною ґнотом з можливістю передачі рідини, причому зазначений носій, при ручному впливі на нього, виділяє речовину, та причому, коли речовина виділяється, вона транспортується за допомогою ґнота до порожнини, для поглинання її зазначеними виробами, що перебувають у пачці.

2. Пачка за п. 1, в якій ґніт включає частину корпусу.

3. Пачка за п. 2, в якій розташування ґнота забезпечує передачу речовини, випущеної з носія, у певну частину порожнини.

4. Пачка за п. 3, в якій вироби, що перебувають у пачці, являють собою курильні вироби з фільтром, а певна частина порожнини перебуває на віддалі від кінця фільтрів.

5. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій корпус включає поглиблення для розміщення носія.

6. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій носій прикріплений до пачки за допомогою закриваючого елемента, непроникного для речовини, що міститься у носії.

7. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій носій включає капсулу, що містить згадану речовину.

8. Пачка за п. 7, в якій одна або декілька капсул розташовані у кришці пачки.

9. Пачка за п. 8, в якій до капсул є доступ, коли кришка відкрита для витягування з пачки виробів тютюнової промисловості.

10. Пачка за будь-яким із пп. 7-9, яка включає розривний механізм, який забезпечує розрив капсули для випуску з неї згаданої речовини.

11. Пачка за п. 10, в якій розривний механізм включає стрижень, розміщений у каналі з можливістю ковзання у ньому між першим положенням відведення від капсули й розривним положенням.

12. Пачка за одним з п. 10 або 11, в якій розривний механізм включає два переміщуваних стрижні, пристосованих для розриву капсули, розташованої між ними, при їх зрушуванні назустріч один одному.

13. Пачка за п. 10, в якій розривний механізм включає подовжену смужку матеріалу, один кінець якої відкритий для користувача, а частина смужки стикається з капсулою, причому при русі смужки капсула розривається, коли смужка переміщається з першого положення у друге положення.

14. Пачка за п. 1, що включає зовнішню оболонку й внутрішній каркас, між якими розташований носій.

15. Пачка за п. 14, в якій внутрішній каркас проникний для речовини, що перебуває у носії.

16. Пачка за одним з п. 14 або 15, в якій між зовнішньою оболонкою й внутрішнім каркасом утворені канали для передачі речовини від носія.

17. Пачка за п. 16, в якій канали включають тиснені секції внутрішнього каркаса або зовнішньої оболонки.

18. Пачка за п. 17, в якій канали сформовані на відповідних поверхнях внутрішнього каркаса або зовнішньої оболонки, звернених одна до одної.

19. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій речовина, що перебуває у носії, включає ароматизуючу речовину або речовину для освіження сухих виробів і виробів, що втратили свіжість, без їхньої додаткової ароматизації.

20. Пачка за п. 19, в якій розміщена у носії речовина являє собою ментол.

21. Пачка за п. 19, в якій розміщена у носії речовина являє собою воду.

22. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, що містить курильні вироби.

(11) 101472

(51) МПК (2013.01)
B65F 1/00

(21) а 2009 06605

(22) 23.06.2009

(24) 10.04.2013

(72) Віксіч Руслан Миколайович (UA)

(73) ВІКСІЧ РУСЛАН МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Е. Чавдар, 1, кв. 110, м. Київ, 02140 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗАВАНТАЖЕННЯ ВТОРСИРОВИНИ ТА КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб контролю завантаження вторсировини, який включає введення відомостей про завантажену вторсировину в інформаційний комп'ютерний блок з визначенням винагороди для користувачів, що її завантажують, який відрізняється тим, що використовують

чи клавіатуру, розміщену на кришці контейнера, користувачі вводять інформацію, за допомогою якої кошти можуть надійти на рахунок користувача, після цього завантажують вторсировину у завантажувальний отвір контейнера, масу завантаженої сировини вимірюють за допомогою ваги, що розміщена на дні контейнера, інформацію про всі введені дані разом з кількістю маси завантаженої вторсировини зберігають в інформаційному комп'ютерному блоці, з'єднаному з клавіатурою, визначаючи винагороду у вигляді грошового еквівалента за вторсировину, яку завантажили у контейнер.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як інформацію використовують номери мобільних телефонів або номери банківських рахунків особистих чи третіх осіб.

3. Контейнер для вторсировини, що містить корпус, кришку, завантажувальний отвір, який відрізняється тим, що містить клавіатуру, яку розміщено на кришці контейнера та з'єднано з інформаційним комп'ютерним блоком, на дні корпуса встановлено вагу, з'єднану з інформаційним комп'ютерним блоком, а завантажувальний отвір виконано на кришці контейнера і закрито кришкою з клапаном, причому інформаційний комп'ютерний блок виконано з можливістю визначення розміру винагороду у вигляді грошового еквівалента за вторсировину, яку завантажили в контейнер.

4. Контейнер за п. 3, який відрізняється тим, що на кришці контейнера розміщено табличку з інформацією, що містить правила користування контейнером.

від основного каналу (3) або відповідної частини (11) основного каналу, який відрізняється тим, що соплові трубки (6) направлені донизу під кутом збоку крізь стінку (5) труби на їх кінці для входу газу у нижню зону транспортного жолоба (1) або відповідної частини (2) транспортного жолоба.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кожна частина (2) транспортного жолоба сполучена з окремою частиною (11) основного каналу, яка може окремо живитися псевдозріджуючим газом.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що два основні канали (3) або частини (11) основного каналу розташовані симетрично до вертикальної повздовжньої медіанної площини транспортного жолоба (1) у верхній частині транспортного жолоба (1).

4. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що вихідні канали (4) для газу мають резистори (7) потоку, які переважно розміщені зовні транспортного жолоба (1) і які, зокрема, можна регулювати.

5. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що щонайменше один основний канал (3) або частина (11) основного каналу прикріплена до зовнішнього боку стінки (5) труби транспортного жолоба (1).

6. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що соплові трубки (6) розміщені з інтервалами приблизно 100-400 мм, переважно приблизно 150-250 мм.

7. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що транспортний жолоб (1) або частини (2) транспортного жолоба є нахилений/нахилени.

8. Пристрій за п. 7, який відрізняється тим, що нахил транспортного жолоба (1) або частин (2) транспортного жолоба складає приблизно $1^{\circ}20'$, переважно приблизно $5^{\circ}15'$.

9. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що транспортний жолоб (1) або частини (2) транспортного жолоба підтримується/підтримуються сталевую конструкцією і/або цегляною підпорою.

10. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що щонайменше дві частини (2) транспортного жолоба щільно з'єднані одна з одною торцевими фланцями (8).

11. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що соплові трубки (6) забезпечені отворами для очистки або шуровання, які є доступними ззовні транспортного жолоба (1).

- (11) 101559 (51) МПК
B65G 53/16 (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
- (21) а 2011 12270 (22) 22.04.2010
(24) 10.04.2013
(31) 10 2009 020 437.7
(32) 08.05.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/002468, 22.04.2010
(72) Міссалла Мікаель (DE), Клетт Корнеліс (DE), Ріб Бернд (DE)
(73) OYTOTIEK OY
Riihitontuntie 7, FIN-02200 Espoo, Finland (FI)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ НАСИПНИХ МАТЕРІАЛІВ
(57) 1. Пристрій для транспортування насипних матеріалів з транспортним жолобом (1), який має щонайменше одну трубчасту частину транспортного жолоба, в яку псевдозріджуючий газ може бути введенний в нижню зону поперечного перерізу труби через щонайменше один основний канал (3) або частину (11) основного каналу, що простягається у повздовжньому напрямку транспортного жолоба (1), і через вихідні канали (4) для газу, які відходять від них з інтервалами, і в якому щонайменше один основний канал (3) або частина (11) основного каналу простягається зовні транспортного жолоба (1) або відповідної частини (2) транспортного жолоба, і в якому щонайменше на кінцях для виходу газу вихідні канали (4) для газу виконані як соплові трубки (6), які відходять

- (11) 101486 (51) МПК (2013.01)
B65H 23/00
A61F 5/44 (2006.01)
B65H 20/00
- (21) а 2010 07863 (22) 19.11.2008
(24) 10.04.2013
(31) 2007-307778
(32) 28.11.2007
(33) JP
(86) PCT/JP2008/070994, 19.11.2008
(72) Камеда Норітомо (JP)

(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН

182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0111, Japan (JP)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ

(57) 1. Пристрій для обробки стрічкоподібної заготовки, що безперервно транспортується в заданому напрямку з періодичним її зупиненням та обробкою в певній позиції обробки, який включає:
обробну секцію, встановлену на позиції обробки, яка здійснює обробку заготовки під час зупинення заготовки;
вхідний буферний механізм, який розташований перед обробною секцією в заданому напрямку і може накопичувати заготовку, транспортовану з вхідного боку;
вихідний буферний механізм, який розташований за обробною секцією в заданому напрямку і може накопичувати заготовку, яку було оброблено і яка має бути транспортована далі за потоком;
приводний валик, який розташований позаду в заданому напрямку відносно вхідного буферного механізму і попереду в заданому напрямку відносно обробної секції, який подає заготовку, накопичену вхідним буферним механізмом, до обробної секції, і який приводиться в обертання за допомогою приводного пристрою, при цьому
приводний валик виконаний з можливістю в результаті припинення обертання зупиняти заготовку в заданій позиції обробки і одночасно зменшувати ступінь накопичення заготовки, накопиченої вихідним буферним механізмом, і збільшувати ступінь накопичення заготовки, накопиченої вхідним буферним механізмом, таким чином, що зменшення ступеня накопичення вихідного буферного механізму і збільшення ступеня накопичення вхідного буферного механізму дорівнюють одне одному;
приводний валик виконаний з можливістю в результаті відновлення обертання деблокувати зупинення заготовки і одночасно збільшувати ступінь накопичування заготовки, накопиченої вихідним буферним механізмом, і зменшувати ступінь накопичення заготовки, накопиченої вхідним буферним механізмом, таким чином, що збільшення ступеня накопичення вихідного буферного механізму і зменшення ступеня накопичення вхідного буферного механізму дорівнюють одне одному; а
між обробною секцією і вихідним буферним механізмом на лінії прокочування PL розташований валик, який є веденим.

2. Пристрій для обробки за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає: притискний валик, встановлений з можливістю притискатися до зовнішньої периферії приводного валика, при цьому заготовка транспортується між приводним валиком і притискним валиком.

3. Пристрій для обробки за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вхідний буферний механізм виконаний з можливістю накопичувати заготовку, транспортовану з попередньої позиції, шляхом утворення петлі із заготовки у перетинаючому напрямку, що перетинається із заданим напрямком, а вихідний буферний механізм виконаний з можливістю накопичувати заготовку, яку оброблено і яку треба транспортувати до наступної позиції, шляхом утворення петлі з обробленої заготовки у згаданому перетинаючому напрямку.

4. Пристрій для обробки за п. 3, який **відрізняється** тим, що перетинаючий напрямок є перпендикулярним заданому напрямку.

5. Пристрій для обробки за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що

вхідний буферний механізм включає вхідний валик, що встановлений з можливістю коливального руху у перетинаючому напрямку і утворення петлі в результаті намотування на нього заготовки;

вихідний буферний механізм включає вихідний валик, що встановлений з можливістю коливального руху у перетинаючому напрямку і утворення петлі в результаті намотування на нього заготовки; а вхідний і вихідний валики кінематично зв'язані один з одним і встановлені з можливістю рухатися у перетинаючому напрямку у протилежних напрямках один від одного з однаковою швидкістю.

6. Пристрій для обробки за п. 5, який **відрізняється** тим, що додатково включає коливний елемент, встановлений з можливістю коливатися навколо заданої осі, при цьому і вхідний валик, і вихідний валик встановлені на цьому коливному елементі, а згадана вісь розташована посередині між позицією, де встановлено вхідний валик, і позицією, де встановлено вихідний валик.

7. Пристрій для обробки за п. 6, який **відрізняється** тим, що вхідний буферний механізм включає ряд вхідних валиків для утворення петлі заготовки в результаті намотування заготовки у зигзагоподібній формі на ці вхідні валики, а вихідний буферний механізм включає ряд вихідних валиків для утворення петлі заготовки в результаті намотування обробленої заготовки у зигзагоподібній формі на ці вихідні валики.

8. Пристрій для обробки за будь-яким з пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що рух для збільшення ступеня накопичення вихідного буферного механізму і рух для зменшення ступеня накопичення вхідного буферного механізму, здійснюваного при деблокуванні зупинення заготовки, здійснюються шляхом збільшення швидкості транспортування, з якою заготовка транспортується між вхідним і вихідним буферними механізмами, порівняно як зі швидкістю транспортування, з якою заготовка транспортується перед вхідним буферним механізмом, так і зі швидкістю, з якою оброблювана заготовка транспортується за вихідним буферним механізмом.

B 66**(11) 101570****(51) МПК****B66C 1/04 (2006.01)****(21) а 2012 00121****(22) 04.01.2012****(24) 10.04.2013****(72)** Садовой Олександр Валентинович (UA), Козлов Михайло Іванович (UA)**(73) ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918, Україна (UA)

(54) АВТОМАТИЧНИЙ МАГНІТНИЙ ЗАХОПЛЮВАЧ

(57) Автоматичний магнітний захоплювач, що містить повзун чотиритактного механізму фіксації, що навішаний на гак крана і установлений з можливістю вертикального переміщення в основі, яка прикріплена до основного корпусу з розміщеними в ньому постійними магнітами, і механізм відриву, що містить шарнірно з'єднані з верхньою частиною основного корпусу віджимні важелі, малі плечі яких обладнані віджимними елементами, а більші плечі кінематично пов'язані з кінцями поперечини, жорстко прикріпленої до повзуна, який **відрізняється** тим, що захо-

плювач обладнаний принаймні двома додатковими корпусами з постійними магнітами, які розташовані по різні боки від основного корпусу і прикріплені до нього з можливістю зміни та фіксації їхнього положення, при цьому поперечина прикріплена до повзуна в самій нижній його частині, важелі розташовані безпосередньо по різні сторони від повзуна, їхні віджимні елементи малих плечей виконані Т-подібної форми, а їхні більші плечі вільно опираються на ролики, осі яких прикріплені до кінців поперечини.

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

- (11) **101475** (51) МПК
C01B 17/76 (2006.01)
C01B 17/16 (2006.01)
- (21) а 2009 10890 (22) 20.03.2008
 (24) 10.04.2013
 (31) 10 2007 015 137.5
 (32) 29.03.2007
 (33) DE
 (86) РСТ/EP2008/002236, 20.03.2008
 (72) Тілерт Хольгер (DE)
 (73) УДЕ ГМБХ
 Friedrich-Uhde-Strasse 15, D-44141 Dortmund, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СІРЧАНОЇ КИСЛОТИ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
- (57) 1. Спосіб отримання сірчаної кислоти, в якому початковий газ (2), що містить SO₂, отриманий в установці (1) для виробництва сірчаної кислоти, пропускають принаймні через один реактор (9), в якому відбувається каталітична реакція окислення SO₂ в SO₃, а SO₃, що утворився, перетворюють на сірчану кислоту, причому газовий потік (16), що виходить з установки (1) для виробництва сірчаної кислоти з викидами SO₂, розділяють на два часткові потоки (21, 21'), при цьому перший частковий потік (21) рециркулюють в початковий газ (2), що містить SO₂, а другий частковий потік (21') подають в секцію (17) додаткової обробки і гідрують в реакторі (20) для гідрування за допомогою газу (18) з високим вмістом H₂, а газовий потік (19), що утворився при гідруванні, що містить H₂S, спрямовують в H₂S-газопромивач установки для отримання коксового газу або нафтохімічної установки, при цьому початковий газ (2), що містить SO₂, отримують спалюванням або каталітичною конверсією газів (3).
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для гідрування викидів SO₂ застосовують коксовий газ.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що перед надходженням в реактор (20) для гідрування газовий потік підігрівають шляхом теплообміну з газовим потоком, що виходить з реактора (20) для гідрування.
4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що початковий газ (2), що містить SO₂, отримують двостадійним спалюванням газів (3), що містять сірководень, і перед другою стадією спалювання (6') перший частковий потік (21) змішують з початковим газом (2).
5. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-4, який відрізняється тим, що SO₃, утворений каталітичною конверсією SO₂, поглинають концентрованою сірчаною кислотою в поглиначі (12).
6. Установка для здійснення способу за будь-яким з пп. 1-5, яка містить:
- установку (1) для виробництва сірчаної кислоти, що містить принаймні один реактор (9) для каталітичної

реакції окислення SO₂ в SO₃ і поглиначі (12) з сірчаною кислотою;

секцію (17) додаткової обробки, в яку подається принаймні один частковий потік газового потоку (16), що виходить з установки для виробництва сірчаної кислоти;

при цьому секція (17) додаткової обробки містить реактор (20) для гідрування, заповнений газом з високим вмістом H₂, для гідрування викидів SO₂, що містяться в газовому потоці, що подається, причому газовий потік (19), що містить H₂S, утворений при гідруванні, подається в газопромивач, сполучений з секцією додаткової обробки, при цьому газопромивач входить до складу установки для очищення коксового газу;

при цьому установка (1) для виробництва сірчаної кислоти містить піч для спалювання, в якій отримують початковий газ (2), що містить SO₂, спалюванням або каталітичною конверсією газів, що містять сірководень, при цьому установка забезпечена пристроєм для рециркуляції, за допомогою якого частина потоку (21) газового потоку, що виходить з установки для виробництва сірчаної кислоти з викидами SO₂, повертають назад в початковий газ, що містить SO₂.

7. Установка за п. 6, яка відрізняється тим, що секція (17) додаткової обробки містить теплообмінник для підігріву газового потоку перед входженням в реактор (20) для гідрогенізації шляхом теплообміну з газовим потоком, що виходить з реактора (20) для гідрування.

- (11) **101562** (51) МПК (2013.01)
C01B 33/00
B02C 19/18 (2006.01)

- (21) а 2011 13289 (22) 11.11.2011
 (24) 10.04.2013

(72) Різун Анатолій Романович (UA), Голень Юрій Володимирович (UA), Кононов Вячеслав Юрійович (UA), Денисюк Тетяна Дмитрівна (UA), Рачков Олексій Миколайович (UA), Циба Андрій Вікторович (UA), Приходько Валерій Васильович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ
 пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018, Україна (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКУ КРЕМНІЮ

(57) Установка для одержання порошку кремнію, що містить циліндричну розрядну камеру, яка оснащена завантажувальним бункером, класифікатором і електродом, з'єднаним з генератором імпульсних струмів, та пристрій для транспортування вихідного матеріалу з розрядної камери, яка відрізняється тим, що вона додатково оснащена каруселлю, яка встановлена з можливістю повороту у горизонтальній площині і переміщення у вертикальній площині та має встановлені радіально коромисла з коробами для транспортування порошку кремнію, барабаном-класифікатором з перфорованою циліндричною поверхнею, який встановлений під кутом до горизонтальної площини, баком - відстійником та розміщеними послідовно по колу під коробами з порошком кремнію

опорним столом, ємністю для хімічної обробки, ємностями для промивання, пристроєм для сушіння та пристроєм для вивантажування, при цьому класифікатор розрядної камери виконаний у вигляді встановлених з зазором відносно одна одної вертикальних пластин, розташованих по периметру квадрата, що вписаний в коло внутрішнього діаметра розрядної камери, а як пристрій для транспортування вихідного матеріалу з розрядної камери використана система гідротранспортування з ежекторним насосом.

(11) 101528

(51) МПК

C01F 7/06 (2006.01)

B01D 21/01 (2006.01)

C02F 1/54 (2006.01)

(21) а 2011 06135

(22) 22.09.2009

(24) 10.04.2013

(31) 61/106,343

(32) 17.10.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/057828, 22.09.2009

(72) Девіс Меттью Дж. (US), Дай Ци (US), Чень Хаунн-Лінг Тоні (US), Тейлор Меттью (US)

(73) САЙТЕК ТЕХНОЛОДЖИ КОРП.

300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, United States of America (US)

(54) ВИКОРИСТАННЯ КРЕМНІЄВІСНИХ ПОЛІМЕРІВ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ФЛОКУЛЯЦІЇ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК У ПРОЦЕСАХ ВИРОБНИЦТВА ГЛИНОЗЕМУ З БОКСИТИВ

(57) 1. Спосіб флокуляції, який включає взаємне перемішування кремнієвісного полімерного флокулянта з технологічним потоком процесу варіння бокситової руди в кількості, ефективній для того, щоб флокулювати щонайменше частину суспендованих у ньому твердих частинок, де суспендовані тверді частинки включають щонайменше один тип, вибраний із групи, яка складається з: алюмосилікату кальцію, силікату кальцію, титанату кальцію, діоксиду титану і їх сумішей.

2. Спосіб за п. 1, який включає взаємне перемішування додаткового полімерного флокулянта для флокуляції шламу в процесі варіння бокситової руди, де вагове відношення кількості вказаного кремнієвісного полімерного флокулянта до кількості вказаного додаткового полімерного флокулянта в вказаній композиції флокулянта відповідає діапазону від приблизно 100:1 до приблизно 1:10.

3. Спосіб за п. 1 або 2, у якому кремнієвісний полімерний флокулянт містить множину груп $-\text{Si}(\text{OR})_3$, де кожен з R незалежно один від одного вибраний із групи, яка складається з: водню, алкілу C_{1-20} , алкенілу C_{2-20} , алкінілу C_{2-20} , арилу C_{6-12} , арилалкілу C_{7-20} , іона металу групи I, іона металу групи II або NR_4^+ , де кожен з R' незалежно один від одного вибраний із групи, яка складається з: водню, алкілу C_{1-20} , алкенілу C_{2-20} , алкінілу C_{2-20} , арилу C_{6-12} і арилалкілу C_{7-20} , і де кожен з R і R' незалежно один від одного є незаміщеним, гідроксизаміщеним або бета-гідроксизаміщеним.

4. Спосіб за п. 3, у якому R вибраний із групи, яка складається з: Na^+ , K^+ і NH_4^+ .

5. Спосіб за п. 1, у якому кремнієвісний полімерний флокулянт вибраний із групи, яка складається з: кремнієвісного поліетиленіміну, співполімеру вінілтриетоксисилану, співполімеру акрилової кислоти і/або метакрилової кислоти і триетоксисилілпропілакриламід, співполімеру акрилової кислоти і/або метакрилової кислоти і триетоксисилілпропілметакриламід, співполімеру акрилової кислоти і/або метакрилової кислоти і триетоксисилілпропілметакриламід, кремнієвісного полісахариду, кремнієвісного співполімеру стиролу/малеїнового ангідриду, кремнієвісного співполімеру малеїнового ангідриду/алкільвінілефіру і їх сумішей.

6. Спосіб за п. 1, у якому кремнієвісний полімерний флокулянт є гідроксамованим.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 2-6, у якому полімерний флокулянт є аніонним полімерним флокулянтом.

8. Спосіб за п. 7, у якому аніонний полімерний флокулянт являє собою гідроксамований полімер.

9. Спосіб за п. 8, у якому аніонний полімерний флокулянт являє собою гідроксамований поліакриламід.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 7-8, у якому полімерний флокулянт вибраний із групи, яка складається з: поліакрилату, полі(акриламід-спів-акрилату) і їх суміші.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, що додатково включає компонент, вибраний із групи, яка складається з: суспендованого твердого продукту процесу варіння бокситової руди, шламу і їх поєднань.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, що включає:

взаємне перемішування кремнієвісного полімерного флокулянта з технологічним потоком процесу варіння бокситової руди в кількості, ефективній для того, щоб флокулювати щонайменше частину суспендованих у ньому твердих частинок, відділення щонайменше частини флокульованих суспендованих твердих частинок.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, у якому, щонайменше частково, взаємне перемішування кремнієвісного полімерного флокулянта з технологічним потоком процесу варіння бокситової руди здійснюють щонайменше в одному пристрої промивання або відстійнику.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, що включає додавання кремнієвісного полімерного флокулянта в технологічний потік у кількості, що лежить у діапазоні від приблизно 0,1 частини на мільйон до приблизно 500 частин на мільйон.

15. Спосіб флокуляції, що включає взаємне перемішування композиції флокулянта, що містить: кремнієвісний полімерний флокулянт для силікатів кальцію, алюмосилікатів кальцію, титанату кальцію і/або діоксиду титану і полімерний флокулянт для шламу процесів Байєра або Синтера, з технологічним потоком процесу Байєра або Синтера в кількості, ефективній для того, щоб флокулювати щонайменше частину суспендованих у ньому твердих частинок, де суспендовані тверді частинки включають щонайменше один тип, вибраний з групи, яка складається з: силікатів кальцію, алюмосилікатів кальцію, титанату кальцію, діоксиду титану і їх сумішей.

C 03

- (11) **101508** (51) МПК (2013.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/095 (2006.01)
C03C 4/00
- (21) а 2011 00322 (22) 12.06.2009
 (24) 10.04.2013
 (31) 0853901
 (32) 12.06.2008
 (33) FR
 (86) PCT/FR2009/051108, 12.06.2009
 (72) Макдоналд Нейл (FR)
 (73) СЕН-ГОБЕН АМБАЛЛАЖ
 18 avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie, France (FR)
- (54) ПОРОЖНИСТИЙ ПРЕДМЕТ ЗІ СКЛА
- (57) 1. Порожнистий предмет зі скла, який має при товщині 5 мм загальну світлопропускну здатність, яка більша або дорівнює 70 %, і фільтруючу здатність, що більша або дорівнює 65 %, зокрема 70 %, при цьому вказаний предмет має хімічну композицію кремнієво-натрієво-кальцієвого типу, яка включає SiO_2 в кількості 64-75 мас. %, CaO - 5-15 мас. %, Na_2O - 10-18 мас. % і яка містить наступні оптичні поглинаючі агенти, кількість яких варіюється в наступних масових межах:
 Fe_2O_3 (загальна кількість заліза) від 0,01 до 0,15 мас. %, TiO_2 від 0,5 до 3,0 мас. %, сульфіді (S^{2-}) від 0,0010 до 0,0050 мас. %.
 2. Предмет за п. 1, що має при товщині 5 мм пропускну здатність для хвиль довжиною 440 нм, що менша або дорівнює 70 %.
 3. Предмет за будь-яким з пп. 1, 2, що має здатність до пропускання ультрафіолетових променів, яке обчислюється відповідно до стандарту ISO 9050, що менше або дорівнює 20 %.
 4. Предмет за будь-яким з пп. 1-3, що має здатність до пропускання ультрафіолетових променів, що менше або дорівнює 10 %, зокрема 5 %.
 5. Предмет за будь-яким з пп. 1-4, що має пропускну здатність для хвиль довжиною 440 нм, що менша або дорівнює 50 %, зокрема 40 %.
 6. Предмет за будь-яким з пп. 1-5, що має світлопропускну здатність, що більша або дорівнює 75 %, зокрема 80 % і навіть 85 %.
 7. Предмет за будь-яким з пп. 1-6 такий, що окисно-відновний потенціал скла більший або дорівнює 0,5.
 8. Предмет за будь-яким з пп. 1-7 такий, що вміст оксиду заліза складає від 0,04 % до 0,12 %.
 9. Предмет за будь-яким з пп. 1-8 такий, що вміст оксиду титану складає від 0,8 % до 2,2 %.
 10. Предмет за будь-яким з пп. 1-9 такий, що вміст сульфідів складає від 0,0015 % до 0,0040 %.
 11. Пляшка, яка містить порожнистий предмет зі скла за будь-яким з пп. 1-10, що містить пиво або біле вино, зокрема шампанське.

C 04

- (11) **101530** (51) МПК (2013.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 38/00
B28B 3/00
C04B 33/00
C04B 33/20 (2006.01)
C04B 33/30 (2006.01)
- (21) а 2011 07041 (22) 03.06.2011
 (24) 10.04.2013
 (72) Момотова Лариса Всеволодівна (UA)
 (73) МОМОТОВА ЛАРИСА ВСЕВОЛОДІВНА
 вул. Петровського, 77, м. Красний Луч, Луганська обл., 94505 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ
- (57) 1. Спосіб виготовлення будівельних виробів, що включає змішування складного в'язучого, що містить суху мелену глину та мінеральне в'язуче, і наповнювача з водою та формування будівельних виробів методом напівсухого пресування з наступним твердінням, який відрізняється тим, що як мінеральне в'язуче використовують гашене вапно, а як наповнювач - вапняк-черепашник, і при цьому під час змішування додатково вводять мікрокремнезем при наступному співвідношенні вказаних інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|-------------------|-----------|
| суха молота глина | 5,0-50,0 |
| гашене вапно | 2,5-5,0 |
| вапняк-черепашник | 40,0-87,0 |
| мікрокремнезем | 0,5-1,5 |
| вода | решта |
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що під час змішування інгредієнтів з водою кількісне співвідношення суха мелена глина/вапняк-черепашник становить 30/70.

- (11) **101580** (51) МПК
C04B 35/03 (2006.01)
C04B 35/057 (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 33/24 (2006.01)
- (21) а 2012 02449 (22) 01.03.2012
 (24) 10.04.2013
 (72) Пона Мирон Григорович (UA), Боровець Зенон Іванович (UA), Солоха Іван Володимирович (UA), Кобрин Олесь Василівна (UA)
 (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
 вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) ШИХТА ДЛЯ СИНТЕЗУ ВОЛАСТОНІТУ
- (57) Шихта для синтезу волластоніту, що містить кальціє-і кремнеземовмісні компоненти, яка відрізняється тим, що як кремнеземовмісний компонент вона містить відходи механічної обробки природного кремню, як кальцієвмісний - негашене вапно, і додатково метаколініт, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

негашене вапно	40-45
відходи механічної обробки кре- меню	52-57
метакоолініт	2-4.

- (11) **101507** (51) МПК
C04B 35/12 (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C04B 35/047 (2006.01)
C04B 35/105 (2006.01)
- (21) а 2011 00169 (22) 04.01.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Криворучко Павло Петрович (UA), Мішньова Юлія Євгенівна (UA), Синюкова Олена Іванівна (UA), Кузьменко Олександр Миколайович (UA)
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГNETРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО"
вул. Гуданова, 18, м. Харків, 61024, Україна (UA)
- (54) ШИХТА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ХРОМОКСИДНИХ ВОГNETРИВІВ
- (57) Шихта для виготовлення хромоксидних вогнетривів, що містить оксид хрому, твердий розчин TiO_2 у Cr_2O_3 з вмістом 85-95% часток менше 10 мкм, діоксид титану, дисперсне залізо і органічну зв'язку, яка відрізняється тим, що вона додатково містить твердий розчин TiO_2 у Cr_2O_3 у вигляді зерен та діоксид цирконію при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|-------------|
| оксид хрому | 10,00-40,00 |
| твердий розчин TiO_2 у Cr_2O_3 з вмістом 85-95 % часток менше 10 мкм | 8,00-50,00 |
| твердий розчин TiO_2 у Cr_2O_3 у вигляді зерен | 20,0-40,0 |
| діоксид цирконію | 1,00-15,00 |
| діоксид титану | 0,40-1,60 |
| дисперсне залізо | 0,05-0,50 |
| органічна зв'язка | 4,10-9,35. |

- (11) **101506** (51) МПК
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 14/18 (2006.01)
C04B 33/22 (2006.01)
- (21) а 2011 00167 (22) 04.01.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Мартиненко Валерій Владленович (UA), Казначеева Наталія Михайлівна (UA), Костирко Інна Юріївна (UA), Крахмаль Юлія Олександрівна (UA), Криворучко Павло Петрович (UA)
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГNETРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО"
вул. Гуданова, 18, м. Харків, 61024, Україна (UA)
- (54) СКЛАД ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НЕВИПАЛЕНИХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ВИРОБІВ

- (57) Склад для виготовлення невивалених теплоізоляційних виробів, який містить легковагий шамот, перлітовий пісок, дистенсиліманітовий концентрат з переважним розміром зерен менше 100 мкм та високоглиноземистий цемент, який відрізняється тим, що він містить легковагий шамот з уявною щільністю не більше 0,4 г/см³ та додатково містить поверхнево-активну речовину при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|---------------|
| легковагий шамот з уявною щільністю не більше 0,4 г/см ³ | 40-67 |
| перлітовий пісок | 3-10 |
| дистенсиліманітовий концентрат з переважним розміром зерен менше 100 мкм | 5-15 |
| високоглиноземистий цемент | 24,998-34,995 |
| поверхнево-активна речовина | 0,002-0,005. |

C 05

- (11) **101567** (51) МПК (2013.01)
C05F 11/00
C05F 15/00
C08L 71/00
A01C 21/00
A01P 21/00
- (21) а 2011 15486 (22) 28.12.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Кондратенко Сергій Іванович (UA), Чернишенко Тетяна Володимирівна (UA), Рудим Тетяна Володимирівна (UA), Могиляна Олена Миколаївна (UA), Яровий Георгій Іванович (UA)
- (73) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ, 02121 (UA)
- (54) КОМПОЗИЦІЙНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ КАПУСТИ ГОЛОВЧАСТОЇ
- (57) Композиційний препарат для покращення посівних якостей насіння капусти головчастої на основі біологічних препаратів Екоцим або Неофіт-М та N-оксид-2-метилпіридину або аква-N-оксид-2,6-диметилпіридинмарганцю(II) хлориду та суміші поліетиленгліколів ПЕГ-200 + ПЕГ-400 + ПЕГ-600 у співвідношенні 1:1:1 і у загальному масовому співвідношенні компонентів (1 або 1):(0,02 або 0,02):1.

C 07

- (11) **101500** (51) МПК
C07C 273/04 (2006.01)
- (21) а 2010 15112 (22) 19.05.2009
(24) 10.04.2013
(31) 08156429.6
(32) 19.05.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/056068, 19.05.2009

(72) Джеверс Ламбертус-Вільгемус (NL), Мессен Джозеф Х'юберт (NL), Меннен Йоханнес Генрикус (NL)

(73) СТАМІКАРБОН Б.В.

Mercator 2, NL-6135 KW Sittard, The Netherlands (NL)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СЕЧОВИНИ З АМІАКУ ТА ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ

(57) 1. Спосіб виробництва сечовини з аміаку і діоксиду вуглецю на заводі із виробництва сечовини, який має у своєму складі секцію синтезу при високому тиску, що містить дві секції реактора, стрипер і конденсатор, і сектор відновлення, причому в секції першого реактора утворюється перший синтезований розчин, який подають до секції другого реактора; свіжий діоксид вуглецю подають до секції другого реактора, і в секції другого реактора утворюється другий синтезований розчин, який подають до стрипера, де другий синтезований розчин очищують за допомогою використання діоксиду вуглецю як очищувального газу, і змішаний газовий потік, одержаний в стрипері, надсилають до конденсатора разом зі свіжим аміаком і потоком карбамату, після чого конденсат, що утворився в конденсаторі, подають до секції першого реактора, і потік сечовини, одержаний в стрипері, додатково очищують в секції відновлення, який відрізняється тим, що потік першого синтезованого розчину від секції першого реактора до секції другого реактора, потік другого синтезованого розчину від секції другого реактора до стрипера, потік змішаного газу від стрипера до конденсатора і конденсату від конденсатора до секції першого реактора є гравітаційним потоком.

2. Спосіб за п. 1, в якому як стрипер, так і секція другого реактора розміщені на рівні землі.

3. Спосіб за пп. 1 або 2, який відрізняється тим, що газовий потік вивільнюється з верхньої частини секції другого реактора, і його додатково надсилають до скрубера середнього тиску, де аміак та діоксид вуглецю, присутні в газовому потоці, видаляються з газового потоку шляхом абсорбції в потік карбамату низького тиску.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що газовий потік вивільнюється з верхньої частини секції другого реактора, і його додатково надсилають до скрубера високого тиску, де аміак і діоксид вуглецю, присутні в газовому потоці, видаляють з газового потоку шляхом абсорбції в потік карбамату низького тиску.

5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що газовий потік вивільнюється з верхньої частини секції першого реактора і верхньої частини секції другого реактора, і поєднаний газовий потік з обох секцій реактора додатково надсилають до скрубера середнього тиску або до скрубера високого тиску, де аміак і діоксид вуглецю, присутні в поєднаному газовому потоці, видаляють із газового потоку шляхом абсорбції в потік карбамату низького тиску.

6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що секція першого реактора і секція другого реактора поєднані в одному резервуарі.

7. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що секція першого реактора і конденсатор поєднані в одному резервуарі.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що резервуар розміщений горизонтально.

9. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що конденсатором є заглибокий конденсатор, розміщений горизонтально.

10. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що занурений конденсатор є типу оболонки і трубки, і тим, що рідини під високим тиском перебувають на боці оболонки.

11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що теплообмінник типу оболонки і трубки є типу U-трубки.

12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що принаймні частина секцій реактора або стрипера виготовлені з аустенітно-феритної подвійної сталі із вмістом хрому від 26 до 35 масових % та вмістом нікелю від 3 до 10 масових %.

(11) 101590

(51) МПК

C07D 209/12 (2006.01)

A61K 31/404 (2006.01)

(21) а 2012 06688

(22) 24.07.2008

(24) 10.04.2013

(31) PV 2007-500

(32) 25.07.2007

(33) CZ

(62) а 2010 02032, 24.07.2008

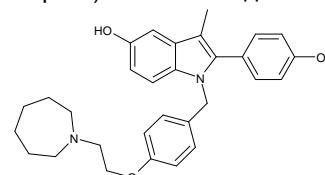
(72) Ірман Йосеф (CZ), Піхтер Інджих (CZ)

(73) ЗЕНТИВА, К.С.

U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, Czech Republic (CZ)

(54) СІЛЬ БАЗЕДОКСИФЕНУ

(57) Сіль вільної основи 1-[4-(2-азепан-1-іл-етокси)бензил]-2-(4-гідроксифеніл)-3-метил-1Н-індол-5-олу формули 1



(1)

з оцтовою кислотою (базедоксифену ацетат), де сіль характеризується наступними відбитками в рентгенограмі: 13,17; 15,97; 17,95; 19,62; 20,54; 22,08; 25,27.

(11) 101490

(51) МПК (2013.01)

C07D 213/75 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01P 21/00

(21) а 2010 09701

(22) 03.03.2009

(24) 10.04.2013

(31) 08450027.1

(32) 03.03.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/052494, 03.03.2009

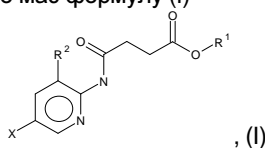
(72) Йонак Клаудія (AT), Розхон Уілфред (AT)

(73) ДЖІМАЙ - ГРЕГОР-МЕНДЕЛ-ІНСТІТУТ ФЬЮР МОЛЕКУЛЯРЕ ПФЛАНЗЕНБІОЛОГІЕ ГМБХ

Dr. Bohr-Grasse 3, A-1030 Vienna, Austria (AT)

(54) ІНГІБІТОРИ ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛІВ БРАСИНОСТЕРОЇДІВ

(57) 1. Сполука, що має формулу (I)



де

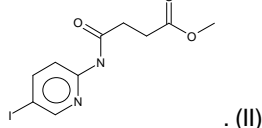
X позначає F, Cl, Br або I;

R¹ позначає CH₃, C₂H₅, C₂H₄R³, C₂H₃R³R⁴, C₃H₇, C₃H₇R³ або C₃H₅R³R⁴;R² позначає H, CH₃, C₂H₅, C₂H₄R³ або C₂H₃R³R⁴; iR³ та R⁴ незалежно позначають H, OH або NH₂,

призначена для обробки рослин, особливо, для посилення росту рослин, збільшення врожайності та/або забезпечення стійкості до стресів.

2. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що R¹ позначає CH₃, R² позначає H і X позначає I.

3. Сполука, що має формулу (II)

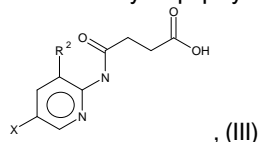


4. Спосіб одержання сполуки за п. 3, який відрізняється тим, що здійснюють реакцію 2-аміно-5-йодпіридину з хлорангідридом метилбурштинової кислоти.

5. Композиція для посилення росту рослин та/або врожайності, та/або стійкості до стресу, яка включає ефективну кількість сполуки за п. 1.

6. Композиція для посилення росту рослин та/або врожайності, та/або стійкості до стресу, яка включає ефективну кількість сполуки за п. 3.

7. Спосіб одержання сполуки формули (III)

де X позначає I та R² позначає H,

який відрізняється тим, що здійснюють реакцію 2-аміно-5-йодпіридину з бурштиновим ангідридом.

8. Спосіб одержання сполуки формули (II), в якому сполуку, що має формулу (III), де X позначає I та R² позначає H, алкілюють галоїдметилом, диметилсульфатом чи діазометаном або естерифікують CH₃OH.

9. Сполука, що має формулу (I), визначену в п. 1, призначена для застосування як гербіцид.

10. Сполука за п. 3, що має формулу (II), яка відрізняється тим, що призначена для застосування як гербіцид.

(11) 101531

(51) МПК

C07D 219/08 (2006.01)

A61K 31/473 (2006.01)

(21) а 2011 07058

(22) 06.06.2011

(24) 10.04.2013

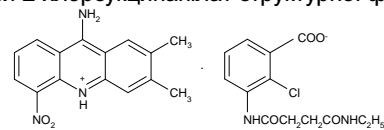
(72) Ісаєв Сергій Григорович (UA), Сулейман Маргарита Мохеддінівна (UA), Бризицький Олексій Аркадійович (UA), Динник Катерина Віталіївна (UA), Шевельова Наталія Юхимівна (UA), Крючкова Тетяна Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) 9-АМІНО-2,3-ДИМЕТИЛ-5-НІТРОАКРИДИНІЮ ЕТИЛАМІДУ 3-КАРБОКСИ-2-ХЛОСУКЦИНАНІЛАТ, ЩО ПРОЯВЛЯЄ БАКТЕРІОСТАТИЧНУ, ФУНГІСТАТИЧНУ, ПРОТИЗАПАЛЬНУ, АНАЛГЕТИЧНУ, ДІУРЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ТА ПОТЕНЦІЮВАЛЬНУ ДІЮ У ВІДНОШЕННІ ДО БЕНЗИЛПЕНІЦИЛІНУ НАТРІЄВОЇ СОЛІ

(57) 9-Аміно-2,3-диметил-5-нітроакридинію етиламиду 3-карбокси-2-хлорсукцинанілат структурної формули:



що проявляє бактеріостатичну, фунгістатичну, протизапальну, аналгетичну, діуретичну активність та потенціювальну дію у відношенні до бензилпеніциліну натрієвої солі.

(11) 101464

(51) МПК (2013.01)

C07D 241/44 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

C07D 403/12 (2006.01)

C07D 407/12 (2006.01)

C07D 409/12 (2006.01)

C07D 413/12 (2006.01)

C07D 417/12 (2006.01)

A61K 31/498 (2006.01)

A61K 31/4985 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2008 05857

(22) 09.10.2006

(24) 10.04.2013

(31) 60/724,570

(32) 07.10.2005

(33) US

(31) 60/812,690

(32) 08.06.2006

(33) US

(86) PCT/US2006/039574, 09.10.2006

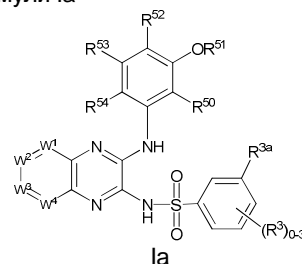
(72) Баджджалієх Уільям (US), Баннен Лінн Канне (US), Браун С. Девід (US), Керні Патрік (US), Мак Моррісон (US), Мерлоу Чарльз К. (US), Насс Джон М. (US), Тесфай Зером (US), Ванг Йонг (US), Сюй Вей (US)

(73) ЕКСЕЛІКСІС, ІНК.

210 East Grand Avenue, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511, United States of America (US)

(54) ІНГІБІТОРИ ФОСФАТИДИЛІНОЗИТ-3-КІНАЗИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Сполука формули Ia



або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер і, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату, де W1, W2, W3 і W4 являють собою C(H);

R50 являє собою водень;

R51 являє собою метил;

R52 являє собою водень;

R53 являє собою водень або алкокси;

R⁵⁴ являє собою водень, алкіл, алкокси або галоген; або R⁵³ і R⁵⁴ разом з атомами вуглецю, до яких вони приєднані, утворюють 6-членний гетероарил;

кожний R³ (якщо R³ присутній) являє собою галоген або метил;

R^{3a} являє собою -N(R⁷)C(O)-C₁-C₆-алкілен-N(R^{7a})(R^{7b}), де R⁷ являє собою водень, і R^{7a} і R^{7b} являють собою, незалежно, водень, алкіл, аміноалкіл, алкіламіноалкіл або діалкіламіноалкіл.

2. Сполука за п. 1, де R⁵¹ являє собою метил; R⁵⁰, R⁵² і R⁵³ являють собою водень, R⁵⁴ являє собою галоген або алкокси, або R⁵⁰, R⁵² і R⁵⁴ являють собою водень, R⁵³ являє собою алкокси; або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату.

3. Сполука за п. 1, де R^{3a} являє собою

-NHC(O)CH₂NH(CH₃), -NHC(O)CH(CH₃)NH₂,

-NHC(O)C(CH₃)₂NH₂, -NHC(O)-CH₂N(CH₃)₂,

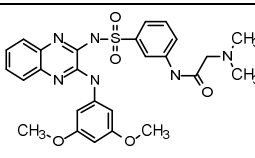
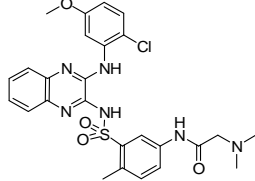
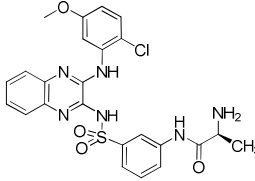
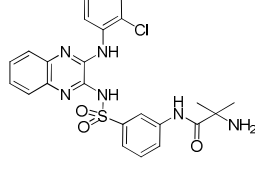
-NHC(O)CH₂N(CH₃)CH₂CH₂N(CH₃)₂,

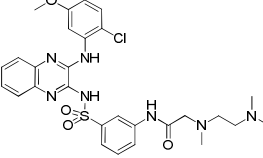
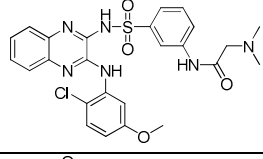
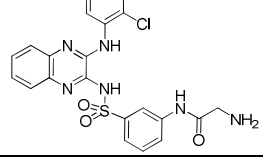
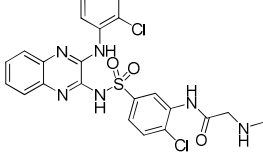
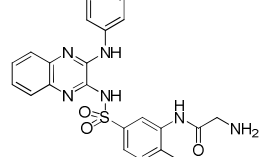
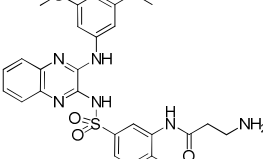
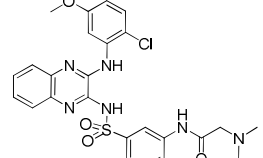
-NHC(O)CH(NH₂)CH₂CH₃,

-NHC(O)CH₂N(CH₃)CH₂CH₂N(CH₃)₂ або

-NHC(O)CH(CH₃)NH(CH₃); або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату.

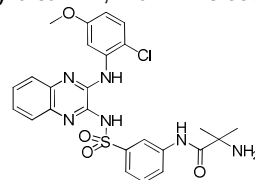
4. Сполука за п. 1, вибрана з групи, що складається з:

Структура	Назва
	N-(3-((3-((3,5-диметоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)-N-2,N-2-диметилгліцинамід
	N-(3-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)-4-метилфеніл)-N-2,N-2-диметилгліцинамід
	N-(3-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)-L-аланінамід
	N-(3-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)-2-метилаланінамід

	N-(3-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)-N-2-[2-(диметиламіно)етил]-N-2-метилгліцинамід
	N-(3-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)-N-2,N-2-диметилгліцинамід
	N-(3-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)гліцинамід
	N-(2-хлор-5-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)феніл)-N-2-метилгліцинамід
	N-(5-((3-((3,5-диметоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)-2-метилфеніл)гліцинамід
	N-(5-((3-((3,5-диметоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)-2-метилфеніл)-бета-аланінамід
	N-(5-((3-((2-хлор-5-метоксифеніл)аміно)хіноксалін-2-іл)аміно)сульфоніл)-2-метилфеніл)-N-2,N-2-диметилгліцинамід

або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль.

5. Сполука за п. 1, яка являє собою



або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль.

6. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким одним з попередніх пунктів або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату, фармацевтично прийнятний носій, наповнювач або розріджувач.

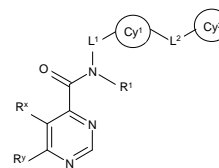
7. Сполука або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді

її фармацевтично прийнятної солі сольвату за будь-яким одним з пп. 1-5 для застосування у медицині.

8. Сполука або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату за будь-яким одним з пп. 1-5 для застосування у лікуванні раку.

9. Сполука або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату за п. 8, де раком є рак молочної залози, рак товстої кишки, рак прямої кишки, рак ендометрія, рак шлунка, гліобластома, печінковоклітинний рак, дрібноклітинний рак легені, недрібноклітинний рак легені, меланома, рак яєчників, рак шийки матки, рак підшлункової залози, рак передміхурової залози, гострий мієлобластний лейкоз (AML), хронічний мієлолейкоз (CML) або рак щитовидної залози.

10. Сполука або її таутомер, індивідуальний стереоізомер, рацемат, суміш енантіомерів і діастереомерів або її геометричний ізомер, необов'язково, у вигляді її фармацевтично прийнятної солі сольвату за п. 9, де раком є рак яєчників, рак шийки матки, рак молочної залози, рак товстої кишки, рак прямої кишки або гліобластома.



або її фармацевтично прийнятна сіль, де:

Cy¹ являє собою необов'язково заміщений феніл або 5-6-членне ароматичне кільце, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки;

Cy² являє собою необов'язково заміщене 5-14-членне насичене, частково ненасичене або ароматичне, моноциклічне, біциклічне або трициклічне кільце, що має 0-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту або кисню;

L¹ являє собою прямий зв'язок або необов'язково заміщений, лінійний або розгалужений C₁₋₆алкіленовий ланцюг;

L² являє собою прямий зв'язок або являє собою необов'язково заміщений, лінійний або розгалужений C₁₋₆алкіленовий ланцюг, де 1 або 2 метиленові ланки L² необов'язково і незалежно заміщені на -N(R)-, -C(O)-, -C(O)N(R)- або -N(R)C(O)-;

кожен R незалежно є воднем або необов'язково заміщеною C₁₋₆аліфатичною групою;

R¹ є воднем або необов'язково заміщеною C₁₋₆аліфатичною групою; кожен з R^x та R^y незалежно вибирають з -R², -галоген, -NO₂, -CN, -OR², -SR², -N(R²)₂, -C(O)R², -CO₂R², -C(O)N(R²)₂, -N(R²)C(O)R², -N(R²)N(R²)₂, N(R²)SO₂N(R²)₂ або -N(R²)SO₂R²; та

кожен R² незалежно є воднем або необов'язково заміщеною групою, вибраною з C₁₋₆аліфатичного, C₆₋₁₀моноциклічного або біциклічного арильного кільця або 5-10-членного насиченого, частково насиченого або ароматичного моноциклічного або біциклічного кільця, що має 1-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки, або обидва R² на тому ж самому азоті, взяті разом з азотом, утворюють необов'язково заміщене 5-8-членне насичене або частково ненасичене, або ароматичне кільце, що має 1-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки;

де придатні одновалентні замісники біля атома вуглецю, який заміщується, "необов'язково заміщеної" групи незалежно являють собою галоген; -(CH₂)₀₋₄R^o; -(CH₂)₀₋₄OR^o; -O-(CH₂)₀₋₄C(O)OR^o; -(CH₂)₀₋₄CH(OR^o)₂; -(CH₂)₀₋₄SR^o; -(CH₂)₀₋₄Ph, який може містити як замісник R^o; -(CH₂)₀₋₄O(CH₂)₀₋₁Ph, який може містити як замісник R^o; -CH=CHPh, який може містити як замісник R^o; -NO₂; -CN; -N₃; -(CH₂)₀₋₄N(R^o)₂; -(CH₂)₀₋₄N(R^o)C(O)R^o; -N(R^o)C(S)R^o; -(CH₂)₀₋₄N(R^o)C(O)NR^o; -N(R^o)C(S)NR^o; -(CH₂)₀₋₄N(R^o)C(O)OR^o; -N(R^o)N(R^o)C(O)R^o; -N(R^o)N(R^o)C(O)NR^o; -N(R^o)N(R^o)C(O)OR^o; -(CH₂)₀₋₄C(O)R^o; -C(S)R^o; -(CH₂)₀₋₄C(O)OR^o; -(CH₂)₀₋₄C(O)SR^o; -(CH₂)₀₋₄C(O)OSiR^o₃; -(CH₂)₀₋₄OC(O)R^o; -OC(O)(CH₂)₀₋₄SR^o; SC(S)SR^o; -(CH₂)₀₋₄SC(O)R^o; -(CH₂)₀₋₄C(O)NR^o₂; -C(S)NR^o₂; -C(S)SR^o; -SC(S)SR^o; -(CH₂)₀₋₄OC(O)NR^o₂; -C(O)N(OR^o)R^o; -C(O)C(O)R^o; -C(O)CH₂C(O)R^o; -C(NOR^o)R^o; -(CH₂)₀₋₄SSR^o; -(CH₂)₀₋₄S(O)₂R^o; -(CH₂)₀₋₄S(O)₂OR^o; -(CH₂)₀₋₄OS(O)₂R^o; -S(O)₂NR^o₂; -(CH₂)₀₋₄S(O)R^o; -N(R^o)S(O)₂NR^o₂; -N(R^o)S(O)₂R^o; -N(OR^o)R^o; -C(NH)NR^o₂; -P(O)₂R^o; -P(O)R^o₂; -OP(O)R^o₂; -OP(O)(OR^o)₂; SiR^o₃; -лінійний або розгалужений C₁₋₄алкілен)O-N(R^o)₂ або -(лінійний або розгалужений C₁₋₄алкілен)C(O)O-N(R^o)₂, в якому кожна група R^o може бути заміщена,

(11) 101478

(51) МПК (2013.01)

C07D 401/12 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

C07D 403/12 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

C07D 417/12 (2006.01)

C07D 417/14 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 473/00

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

A61P 29/00

A61P 35/00

(21) а 2009 13589

(22) 30.06.2008

(24) 10.04.2013

(31) 60/947,291

(32) 29.06.2007

(33) US

(86) PCT/US2008/068762, 30.06.2008

(72) Чень Вейжун (US), Коссроу Дженніфер (US), Франклін Ллойд (US), Гуань Бін (US), Джоунз Джон Ховард (US), Кумаравел Гнанасамбандам (US), Лейн Бенджамін (US), Літтке Адам (US), Луговской Алексей (US), Пен Хайжо (US), Пауелл Ноель (US), Раймундо Брайан (US), Танака Хіроко (US), Весселз Джеффри (US), Уїнн Томас (US), Сінг Чжилі (US)

(73) SANECIS ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК.

395 Oyster Point Boulevard, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, United States of America (US)

БАЙОДЖЕН АЙДЕК МА ІНК.

14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, United States of America (US)

(54) СПОЛУКИ, КОРИСНІ ЯК ІНГІБІТОРИ Raf-КІНАЗИ

(57) 1. Сполука формули I

як визначено нижче, і незалежно являє собою водень, аліфатичну групу C_{1-6} , $-CH_2Ph$, $-O(CH_2)_{0-1}Ph$ або 4-6-членне насичене, частково ненасичене або арильне кільце, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки, або, незважаючи на вищенаведене визначення, дві незалежні групи R^o спільно з атомом (атомами) "включення" між ними утворюють 3-12-членне насичене, частково ненасичене або арильне моно- або біциклічне кільце, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки, які можуть бути заміщені, як визначено нижче; та додатні одновалентні замісники групи R^o (або кільця, утвореного шляхом об'єднання двох незалежних груп R^o з атомами "включення") незалежно являють собою галоген, $-(CH_2)_{0-2}R^*$, $-(галогенR^*)$, $-(CH_2)_{0-2}OH$, $-(CH_2)_{0-2}OR^*$, $-(CH_2)_{0-2}CH(OR^*)_2$, $-O(галогенR^*)$, $-CN$, $-N_3$, $-(CH_2)_{0-2}C(O)R^*$, $-(CH_2)_{0-2}C(O)OH$, $-(CH_2)_{0-2}C(O)OR^*$, $-(CH_2)_{0-2}SR^*$, $-(CH_2)_{0-2}SH$, $-(CH_2)_{0-2}NH_2$, $-(CH_2)_{0-2}NHR^*$, $-(CH_2)_{0-2}NR^*_2$, $-NO_2$, $-SiR^*_3$, $-OSiR^*_3$, $-C(OSR^*)$, $-(лінійний\ або\ розгалужений\ C_{1-4}алкілен)C(O)OR^*$ або $-SSR^*$, і прийнятні двовалентні замісники на насичених атомах вуглецю в R^* являють собою $=O$ і $=S$, в яких кожна група R^* не заміщена або у випадку, коли їй передують термін "галоген", заміщена тільки одним або декількома атомами галогену, і незалежно вибрана з аліфатичної групи C_{1-4} , $-CH_2Ph$, $-O(CH_2)_{0-1}Ph$ або 5-6-членного насиченого, частково ненасиченого або арильного кільця, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки; і

придатні двовалентні замісники біля насиченого атома вуглецю "необов'язково заміщеної" групи включають наступні замісники: $=O$, $=S$, $=NNR^*_2$, $=NNHC(O)R^*$, $=NNHC(O)OR^*$, $=NNHS(O)_2R^*$, $=NR^*$, $=NOR^*$, $-O(C(R^*_2))_{2-3}O-$ або $-S(C(R^*_2))_{2-3}S-$, в яких R^* в кожному випадку вибраний незалежно з водню, аліфатичної групи C_{1-6} , яка може бути заміщена, як визначено нижче, або незаміщеного 5-6-членного насиченого, частково ненасиченого або арильного кільця, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки; і додатні двовалентні замісники, зв'язані з віцинальними атомами вуглецю, що заміщуються, "необов'язково заміщеної" групи, включають $-O(CR^*_2)_{2-3}O-$, в якому R^* в кожному випадку незалежно вибраний з водню, аліфатичної групи C_{1-6} , яка може бути заміщена, як визначено нижче, або незаміщеного 5-6-членного насиченого, частково ненасиченого або арильного кільця, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки; та додатні замісники аліфатичної групи R^* включають галоген, $-R^*$, $-(галогенR^*)$, $-OH$, $-OR^*$, $-O(галогенR^*)$, $-CN$, $-C(O)OH$, $-C(O)OR^*$, $-NH_2$, $-NHR^*$, $-NR^*_2$ або $-NO_2$, в яких кожна група R^* не заміщена або у випадку, коли їй передують термін "галоген", заміщена тільки одним або декількома атомами галогену, і незалежно являє собою аліфатичну групу C_{1-4} , $-CH_2Ph$, $-O(CH_2)_{0-1}Ph$ або 5-6-членне насичене, частково ненасичене або арильне кільце, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки; та додатні замісники біля атома азоту, який заміщується, "необов'язково заміщеної" групи включають $-R^t$, $-NR^t_2$, $-C(O)R^t$, $-C(O)OR^t$, $-C(O)C(O)R^t$, $-C(O)CH_2C(O)R^t$, $-S(O)_2R^t$,

$-S(O)_2NR^t_2$, $-C(S)NR^t_2$, $-C(NH)NR^t_2$ або $-N(R^t)S(O)_2R^t$, в яких кожна група R^t незалежно являє собою водень, аліфатичну групу C_{1-6} , яка може бути заміщена, як визначено нижче, незаміщений $-OPh$ або незаміщене 5-6-членне насичене, частково ненасичене або арильне кільце, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки, або, незважаючи на вищенаведене визначення, два незалежних R^t спільно з атомом (атомами) "включення" між ними утворюють незаміщене 3-12-членне насичене, частково ненасичене або арильне моно- або біциклічне кільце, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки; та додатні замісники у аліфатичній групі R^t незалежно являють собою галоген, $-R^*$, $-(галогенR^*)$, $-OH$, $-OR^*$, $-O(галогенR^*)$, $-CN$, $-C(O)OH$, $-C(O)OR^*$, $-NH_2$, $-NHR^*$, $-NR^*_2$ або $-NO_2$, в яких кожна група R^* заміщена або у випадку, коли їй передують термін "галоген", заміщена тільки одним або декількома атомами галогену, і незалежно являє собою аліфатичну групу C_{1-4} , $-CH_2Ph$, $-O(CH_2)_{0-1}Ph$ або 5-6-членне насичене, частково ненасичене або арильне кільце, що містить від 0 до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з азоту, кисню або сірки.

2. Сполука за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожен R^x та R^y незалежно вибирають з R^2 , $-галогену$, $-OR^2$, $-N(R^2)_2$, $-N(R^2)C(O)R^2$, $-N(R^2)N(R^2)_2$, $-N(R^2)SO_2N(R^2)_2$ або $-N(R^2)SO_2R^2$.

3. Сполука за п. 2, яка **відрізняється** тим, що R^x є воднем, необов'язково заміщеною C_{1-6} аліфатичною групою або галогеном.

4. Сполука за п. 2, яка **відрізняється** тим, що R^y вибирають з R^2 , $-OR^2$ або $-N(R^2)_2$.

5. Сполука за п. 4, яка **відрізняється** тим, що R^y є $-NH_2$, $-NHCH_3$, $-NHCH_2CH_3$, $-NHCH_2CH_2CH_3$, $-NHCH(CH_3)_2$, $-NH(C_3H_5)$, $-NHCH_2CH_2CH_2CH_2OH$, $-N(CH_2CH_2)_2O$ або $-NHCH_2CH_2CH_2NH(CH_3)_2$.

6. Сполука за п. 4, яка **відрізняється** тим, що R^y є необов'язково заміщеною C_{1-6} аліфатичною групою.

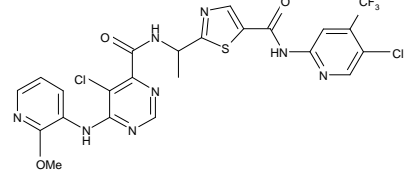
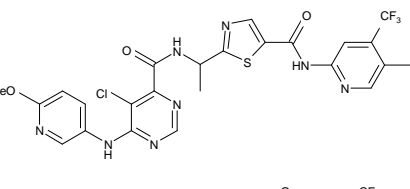
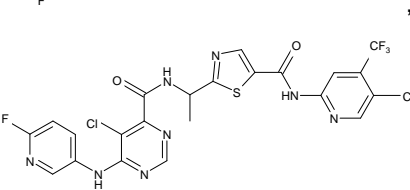
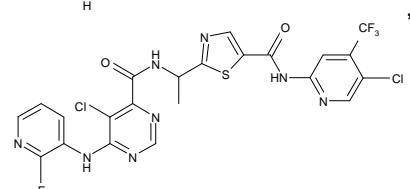
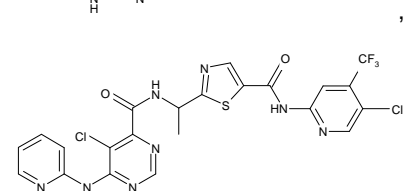
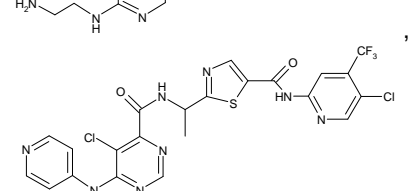
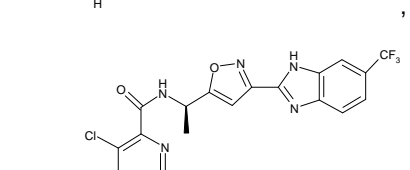
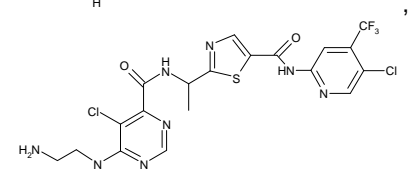
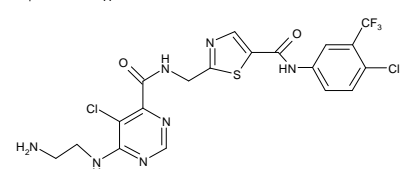
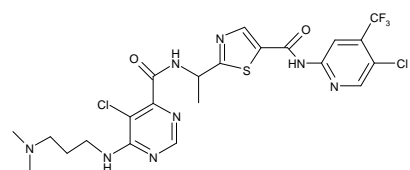
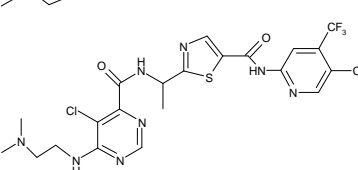
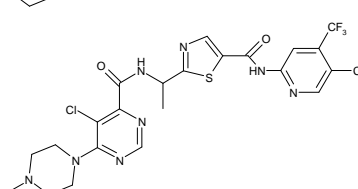
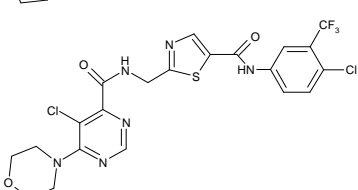
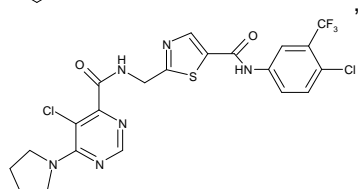
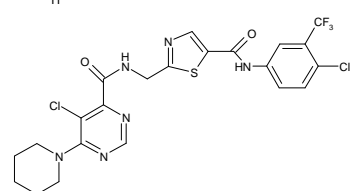
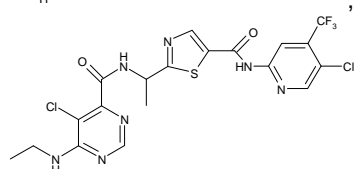
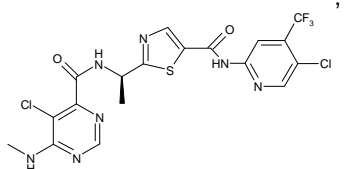
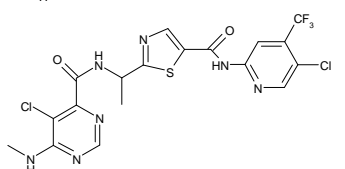
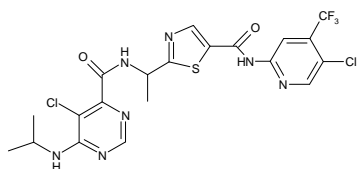
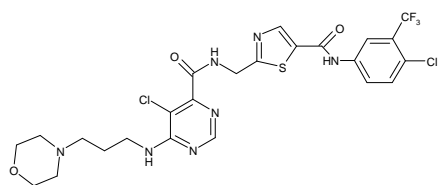
7. Сполука за п. 6, яка **відрізняється** тим, що R^y є необов'язково заміщеною групою, вибраною з C_{2-6} алкінілу або C_{2-6} алкінілу.

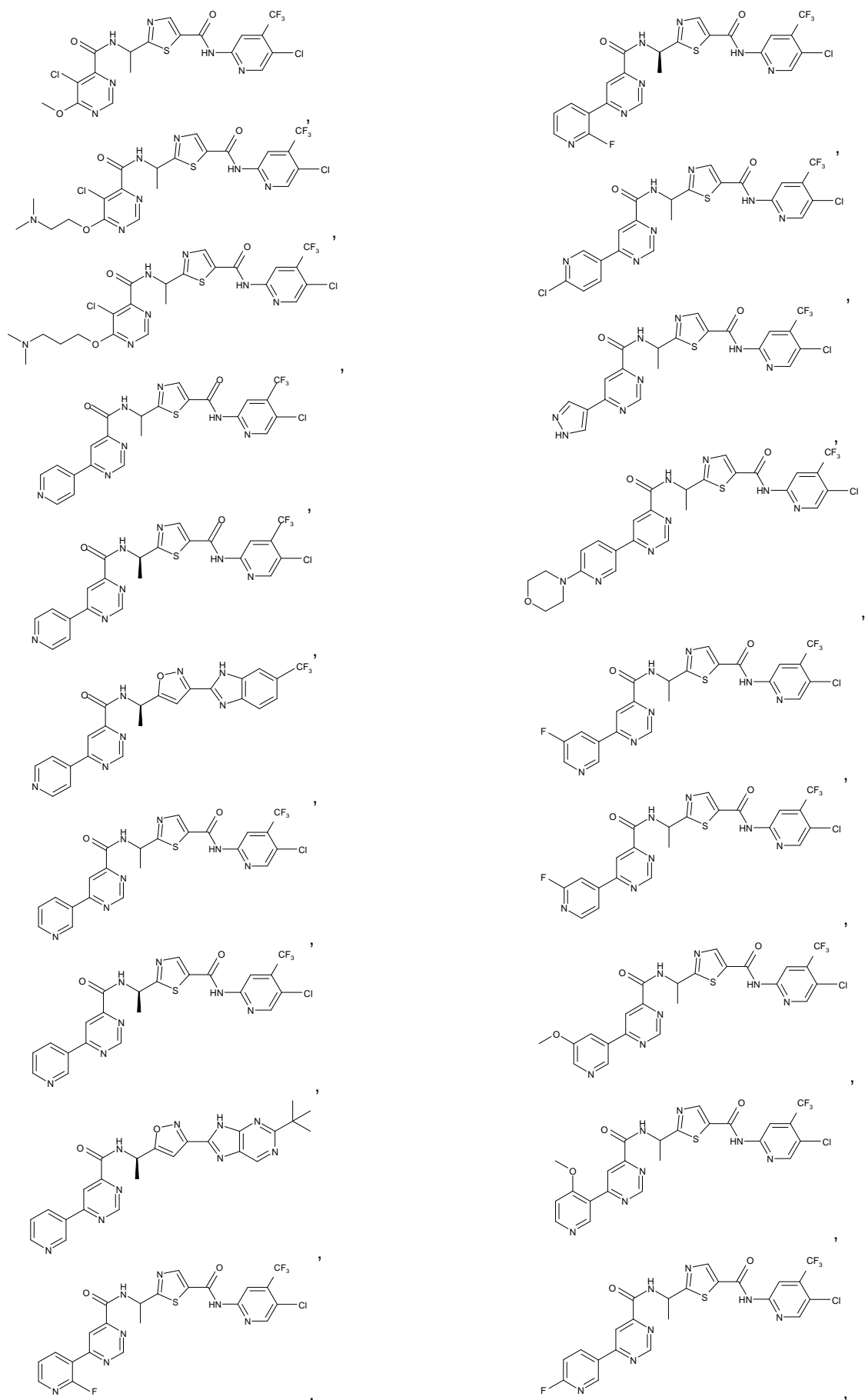
8. Сполука за п. 4, яка **відрізняється** тим, що R^y являє собою необов'язково заміщене 5-10-членне насичене моноциклічне або біциклічне кільце, що містить 0-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки.

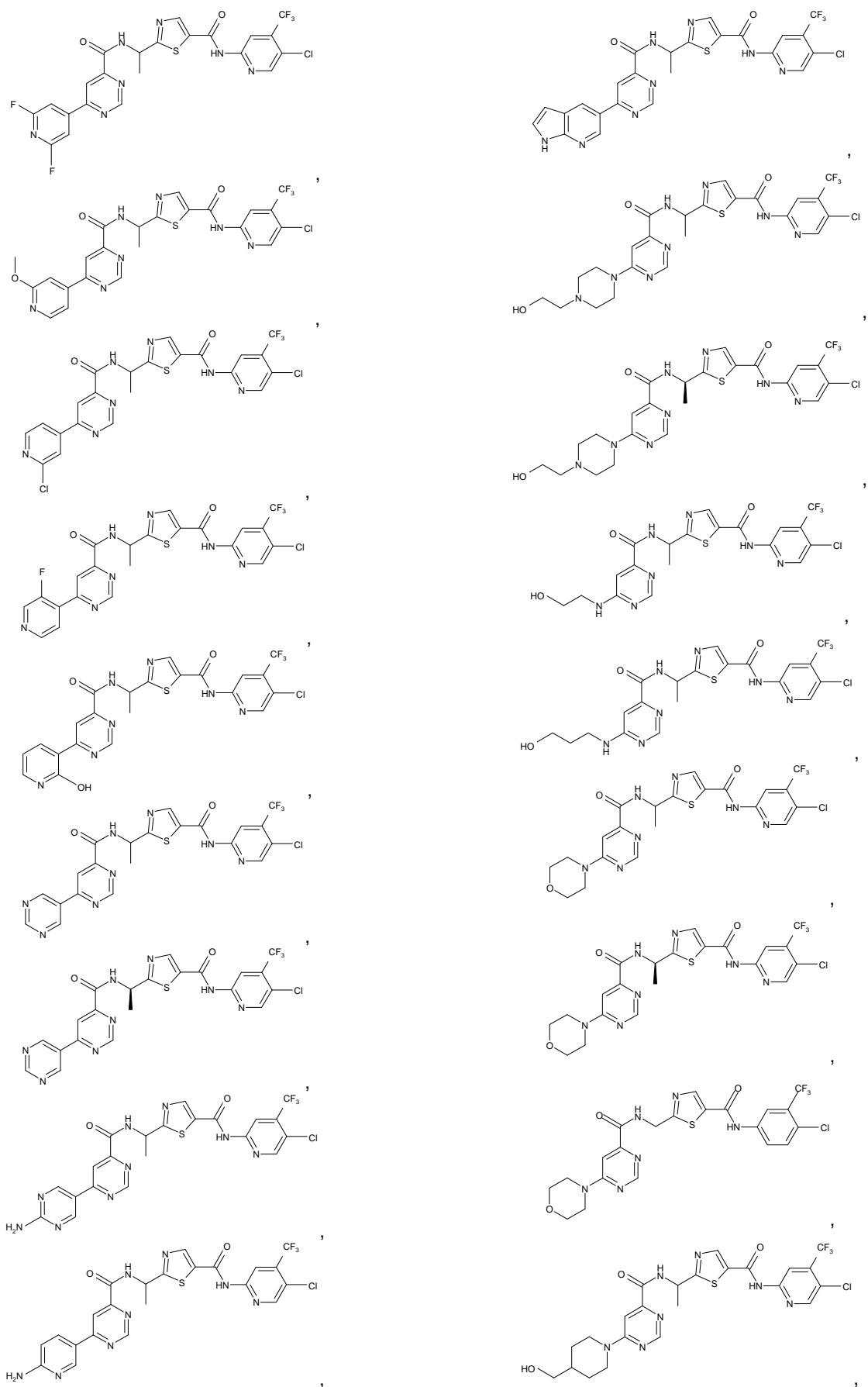
9. Сполука за п. 8, яка **відрізняється** тим, що R^y являє собою необов'язково заміщену групу, вибрану з: (а) 5-6-членного насиченого кільця, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки; (б) 5-6-членного ароматичного кільця, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки, або

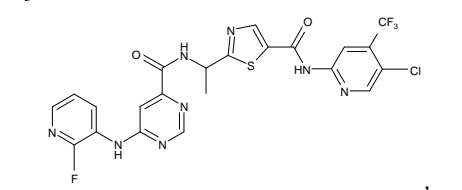
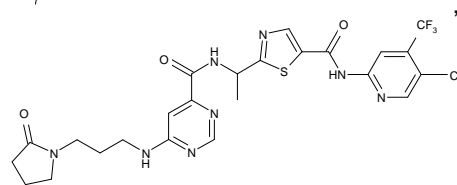
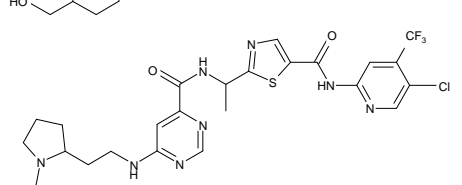
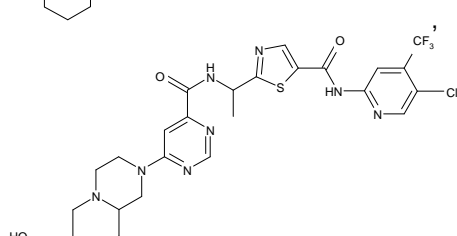
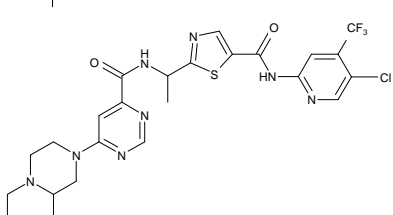
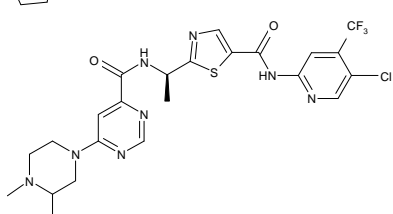
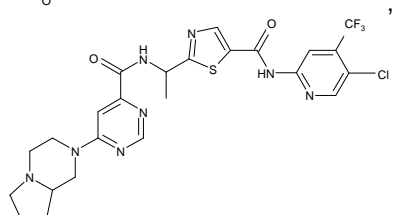
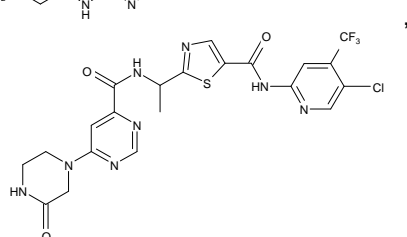
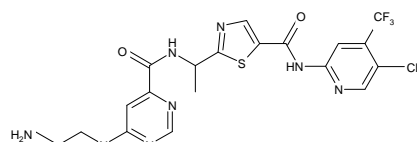
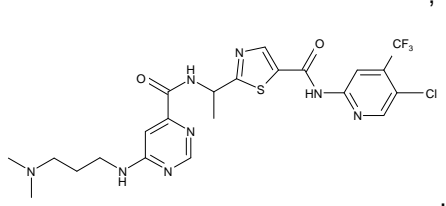
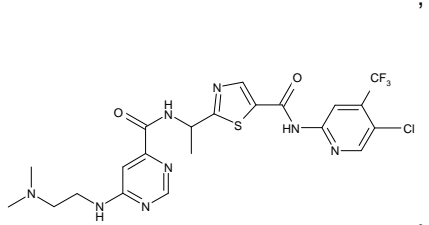
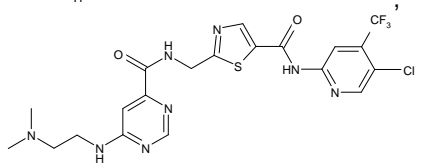
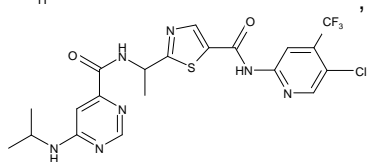
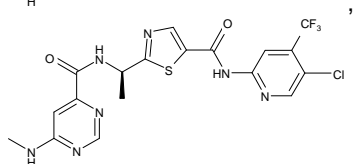
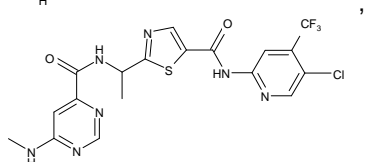
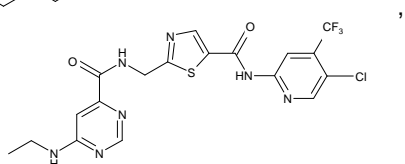
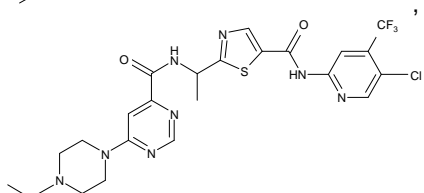
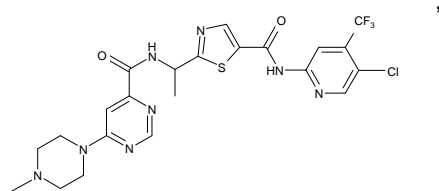
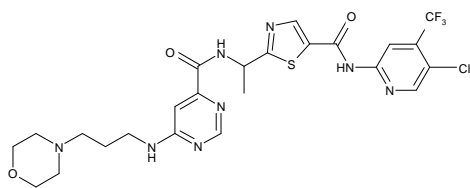
(с) 8-10-членного насиченого, частково ненасиченого або ароматичного біциклічного кільця, що має 0-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки.

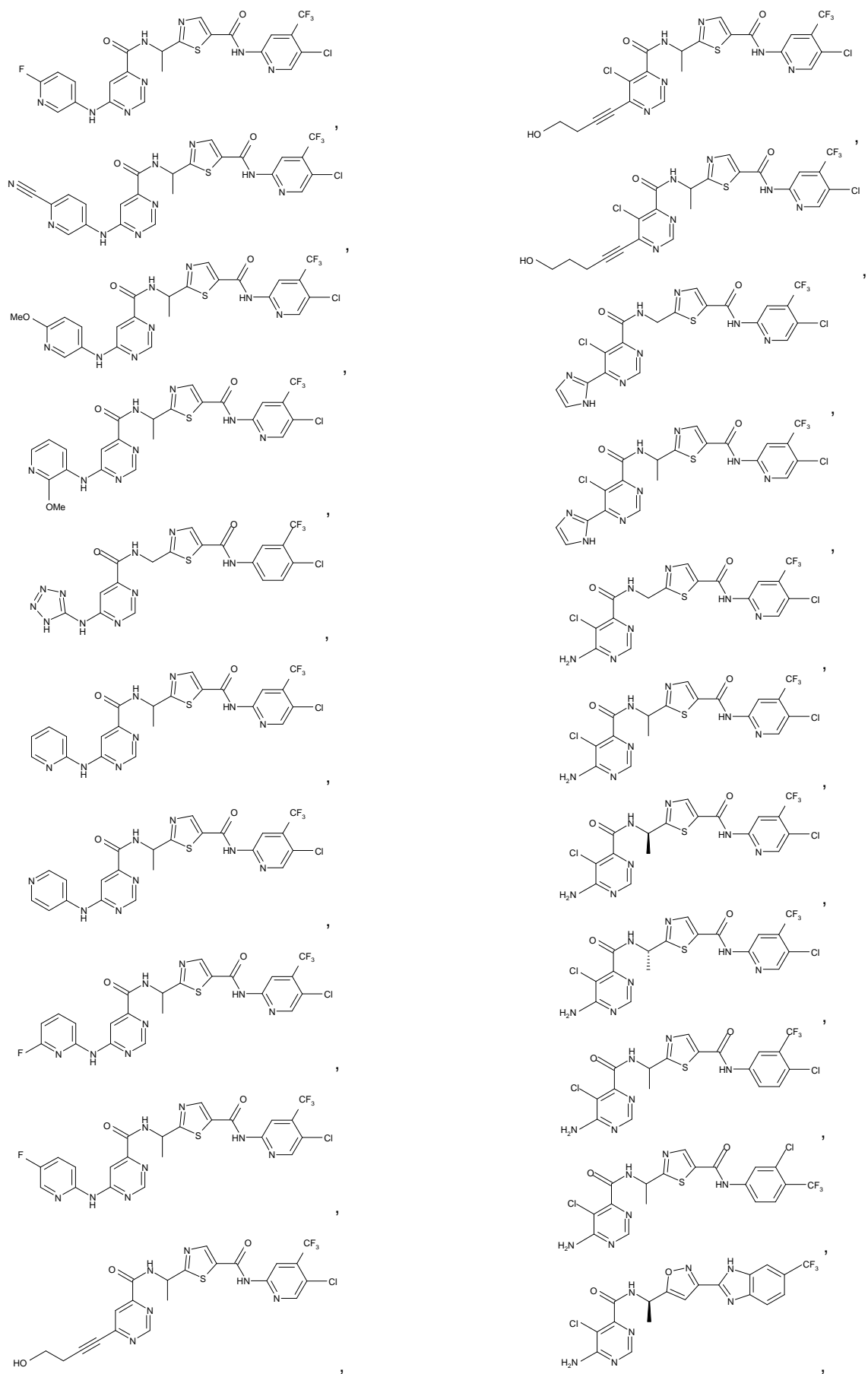
10. Сполука за п. 8, яка **відрізняється** тим, що R^y являє собою необов'язково заміщену групу, вибрану з фенілу, октагідроазоцинілу, тіоциклопентанілу, тіоциклогексанілу, піролідинілу, піперидинілу, піперазинілу, тетрагідротіопіранілу, тетрагідротіофенілу, дітіоланілу, тетрагідрофуранілу, тетрагідропіранілу, діоксанілу, тіоксанілу, морфолінілу, оксатіоланілу, імі-

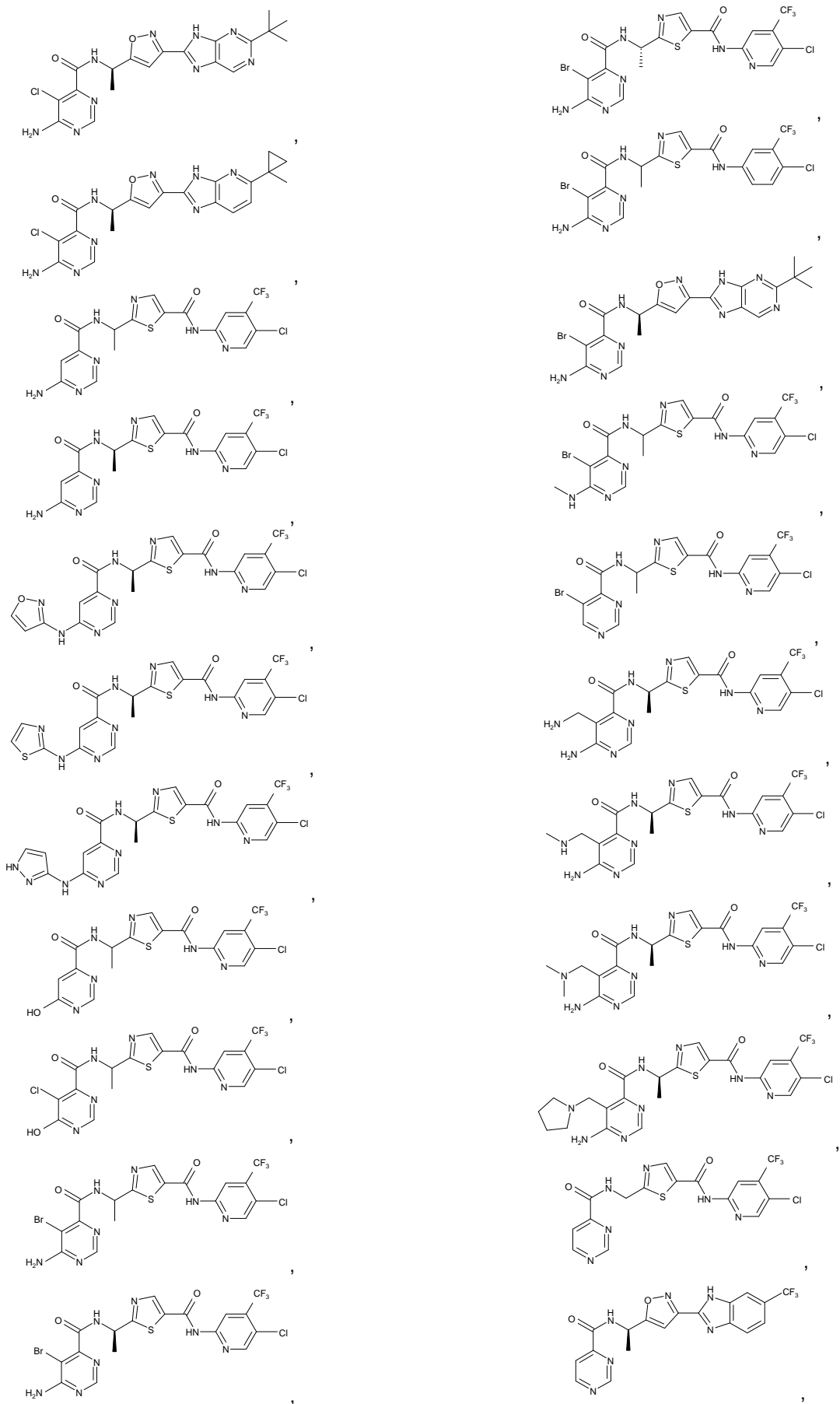


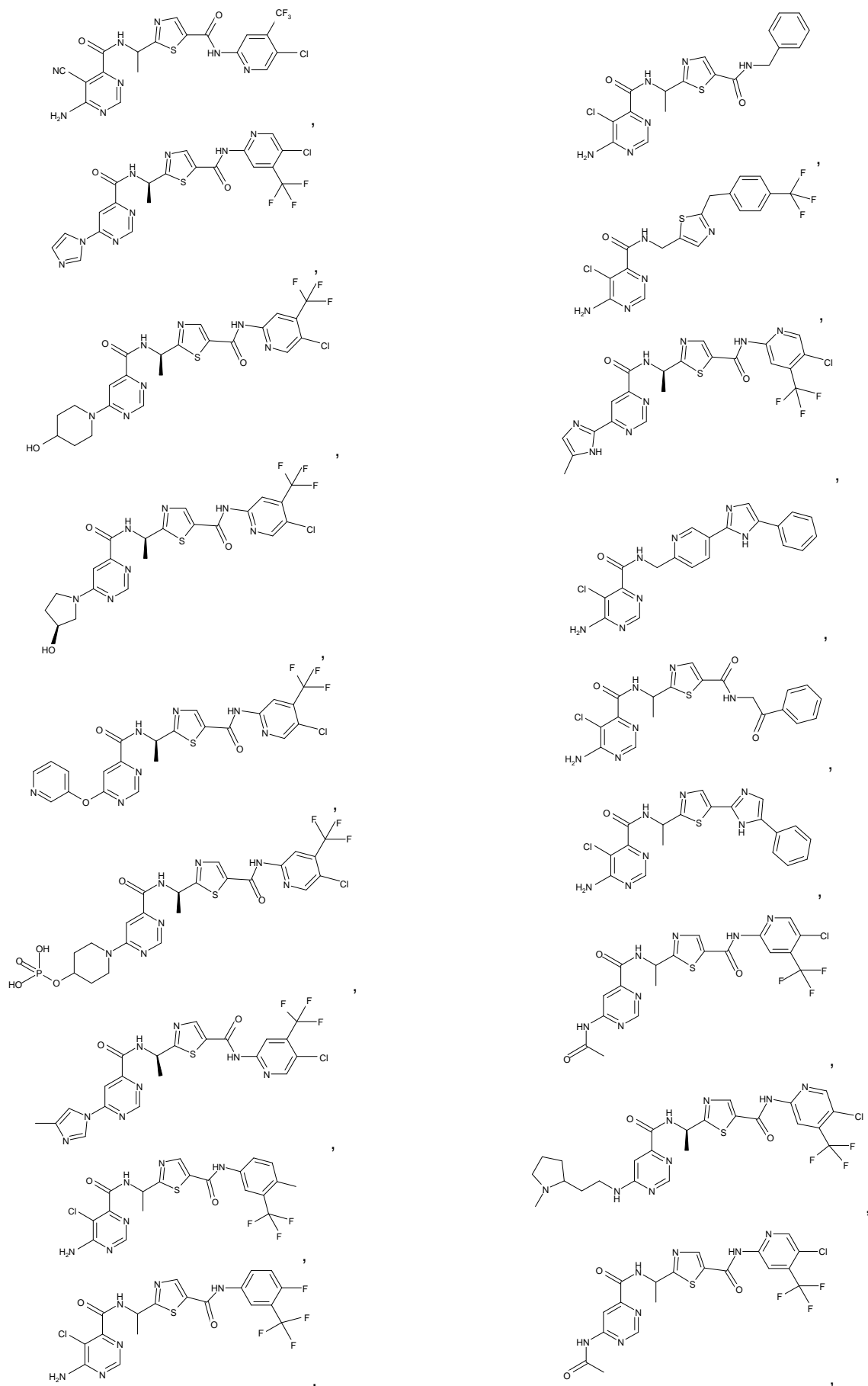


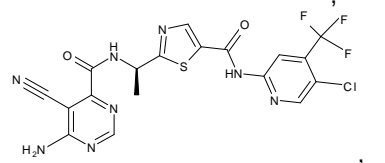
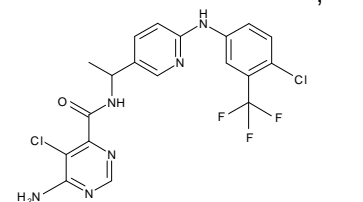
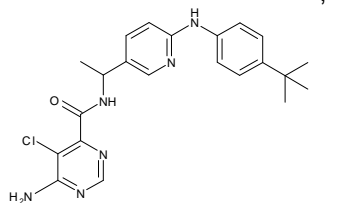
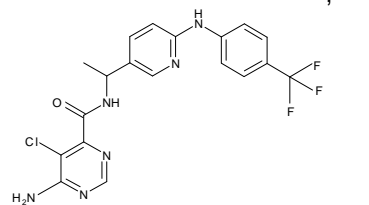
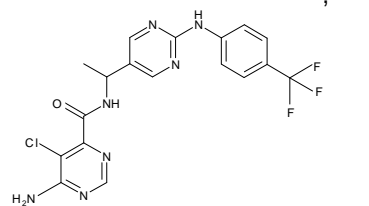
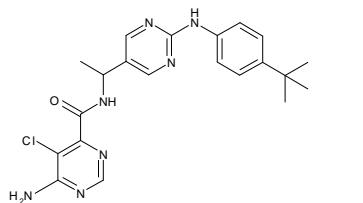
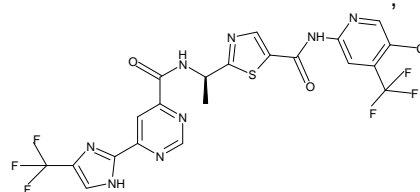
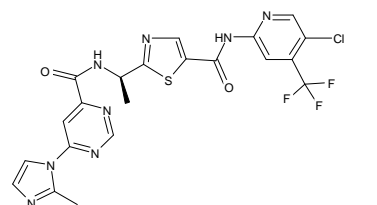
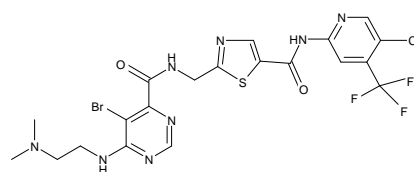
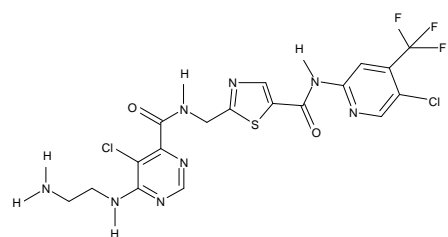
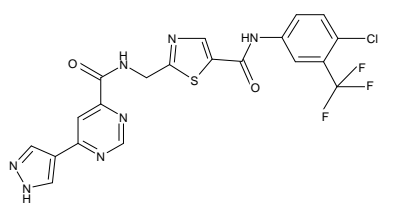
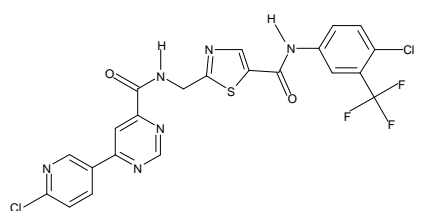
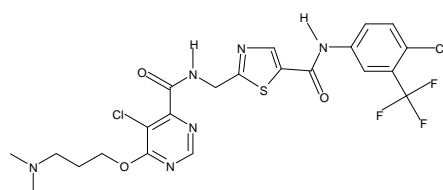
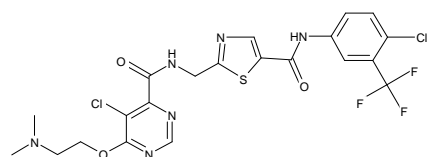
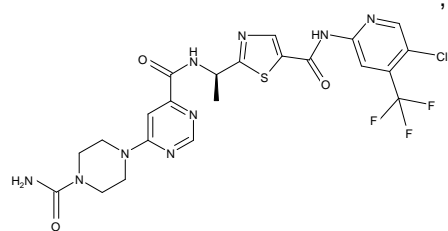
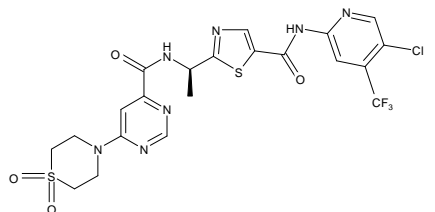
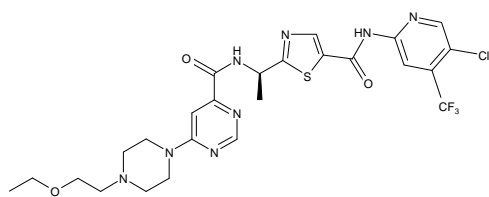


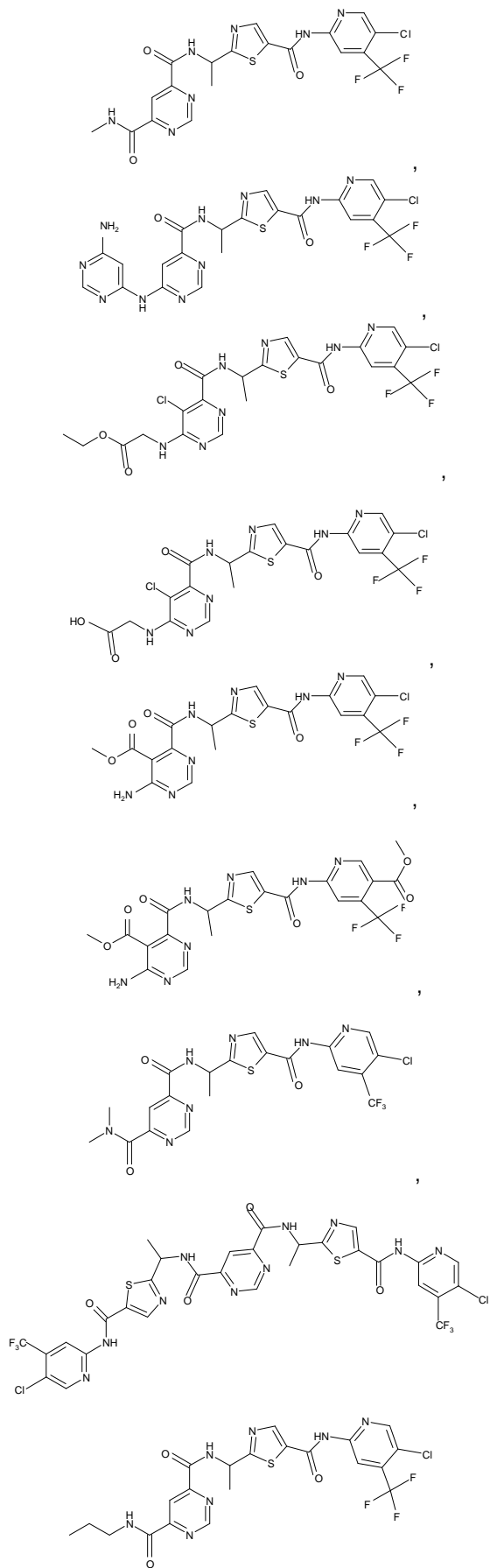
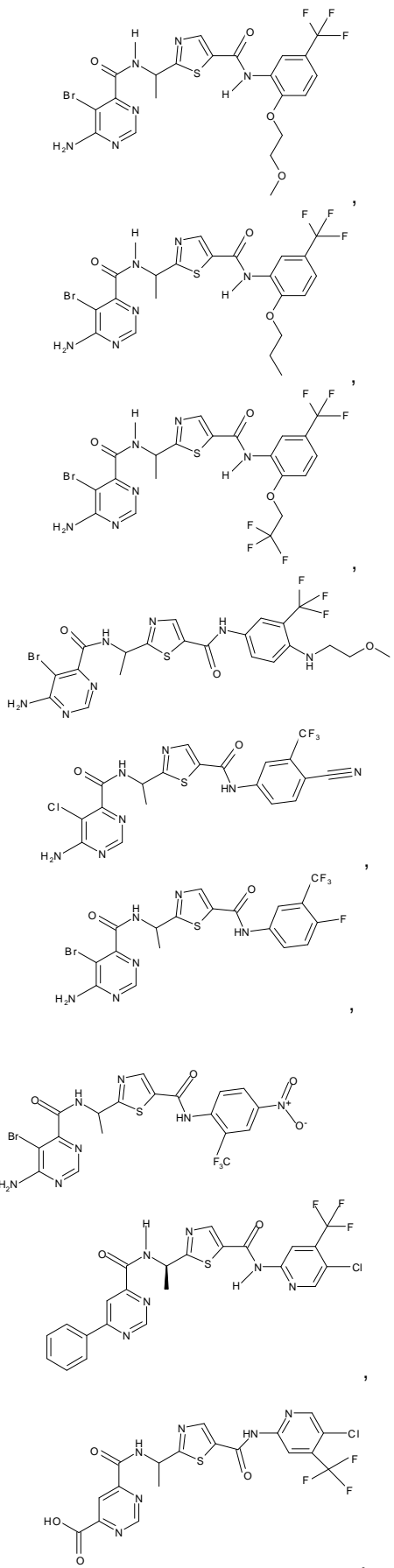


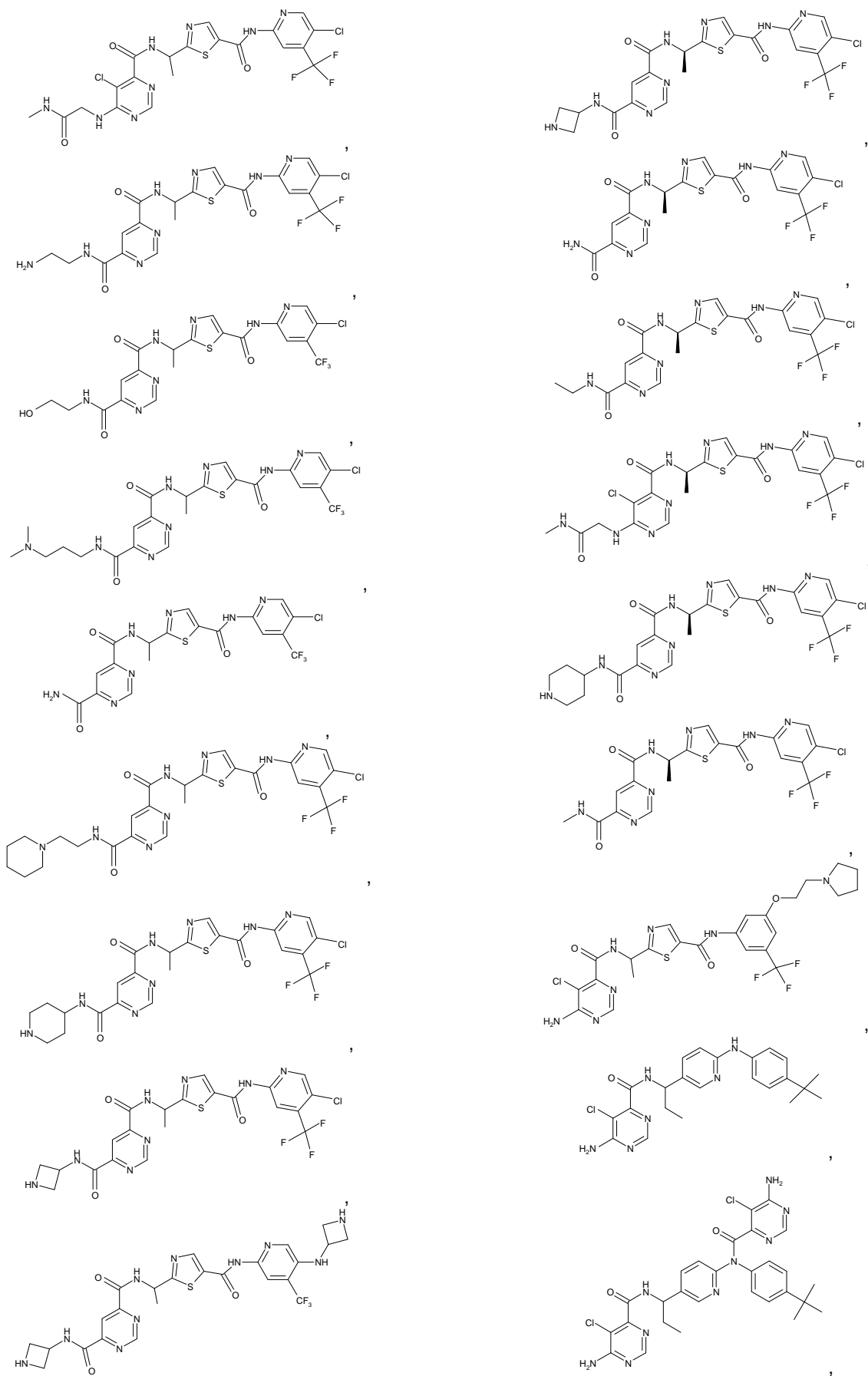


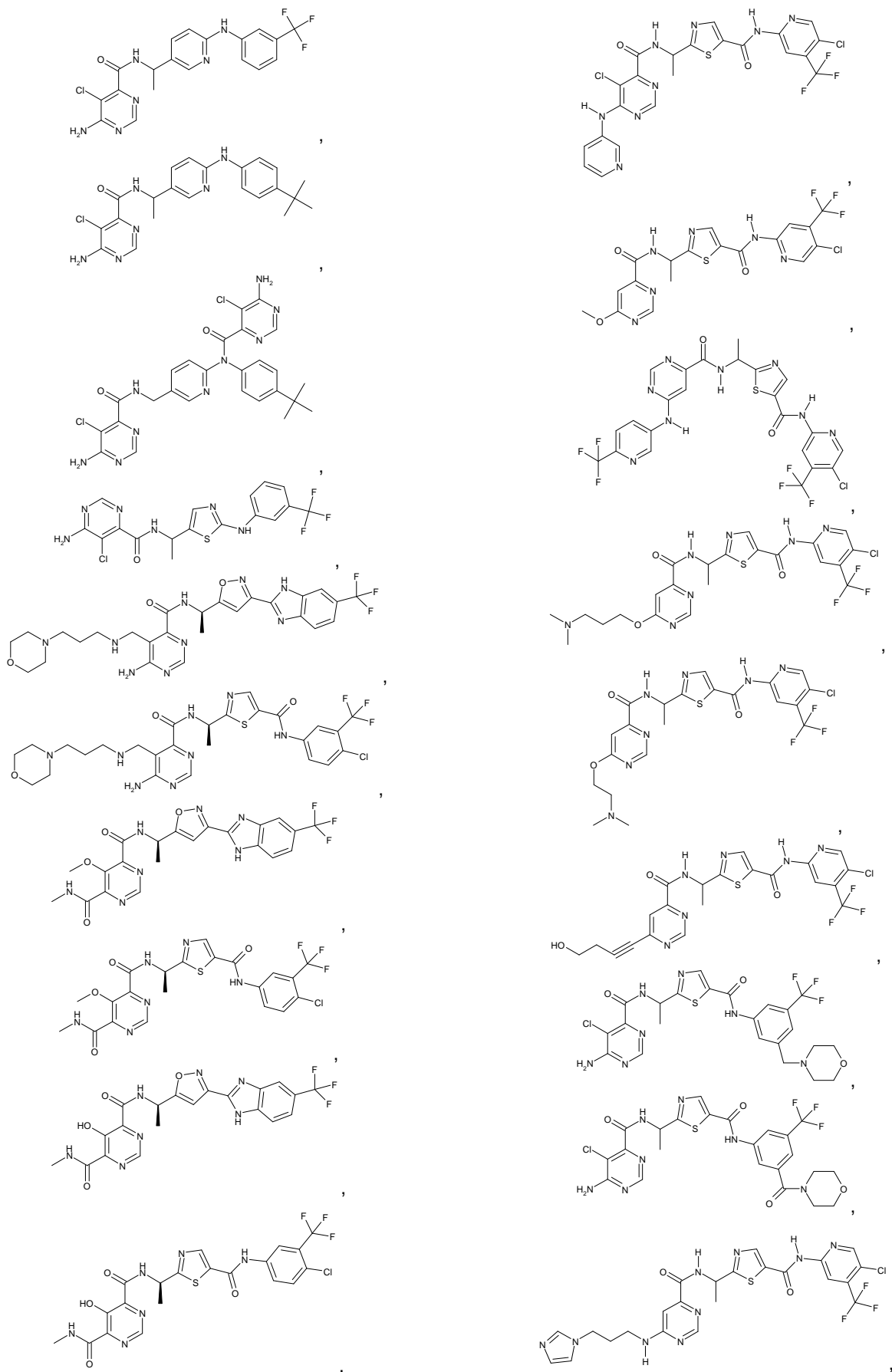


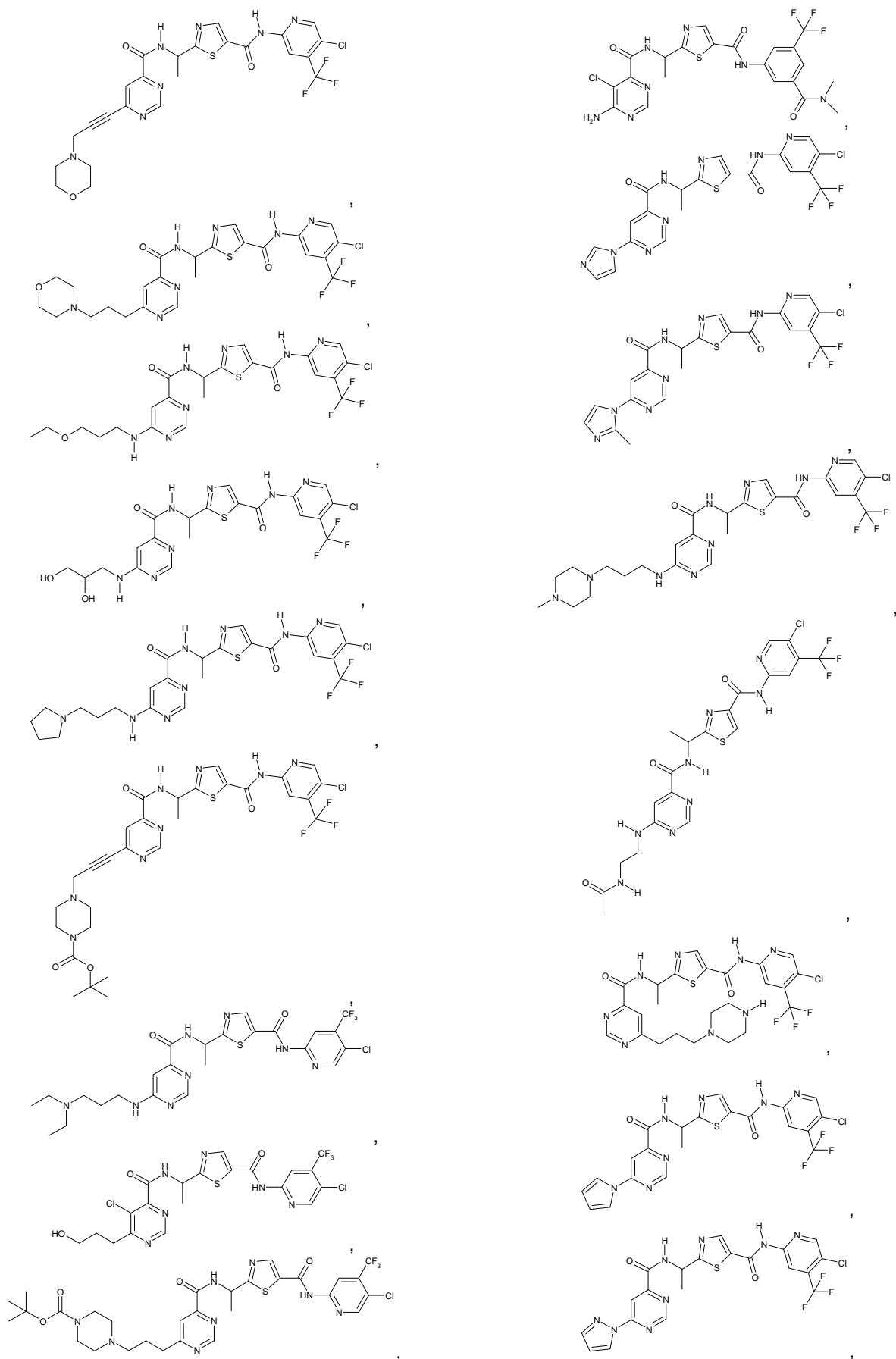


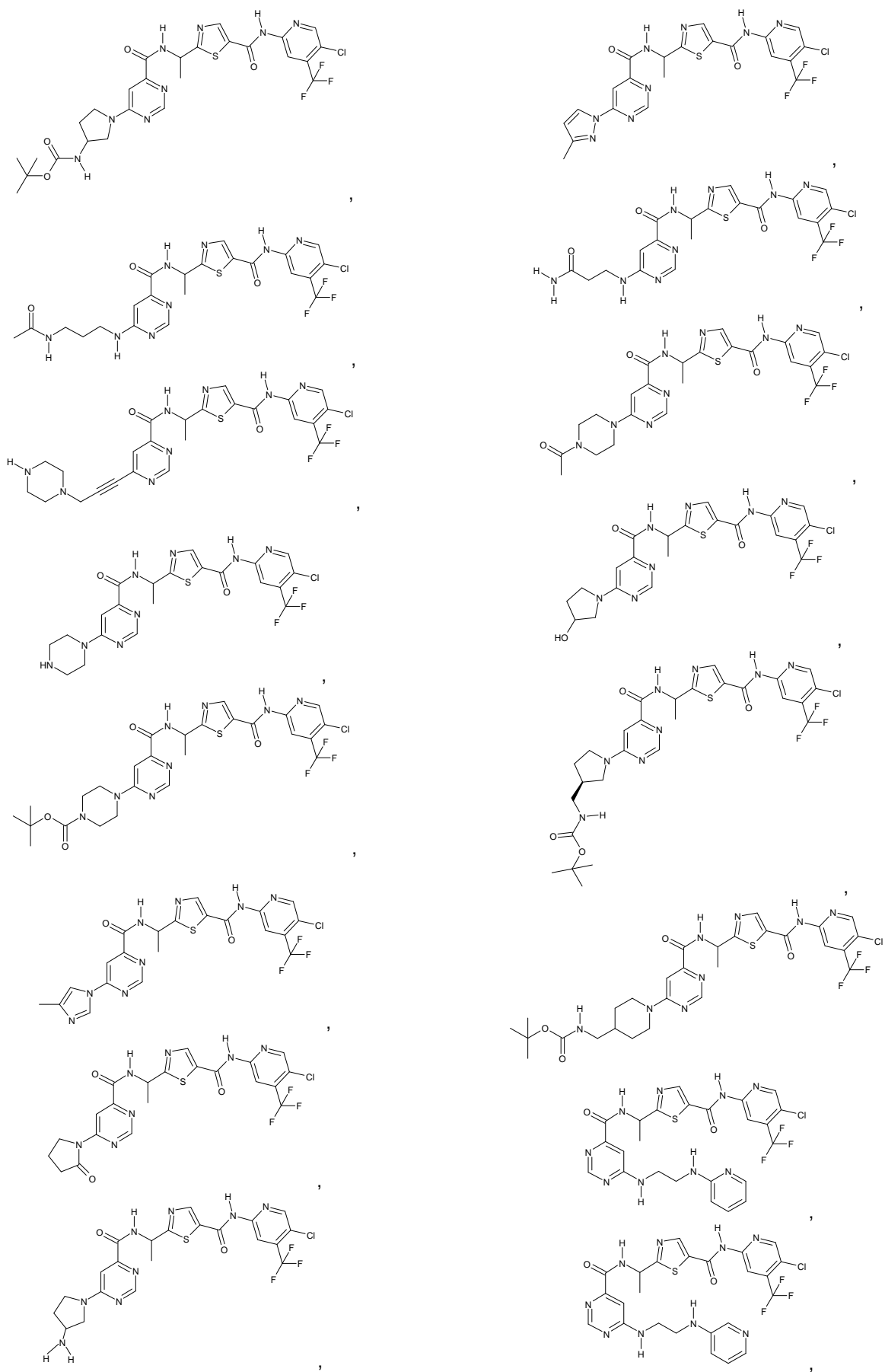


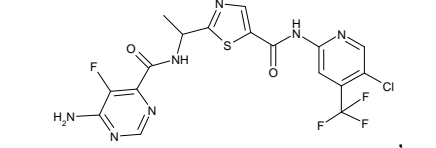
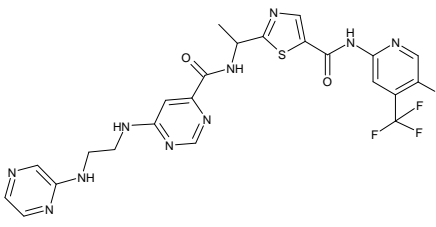
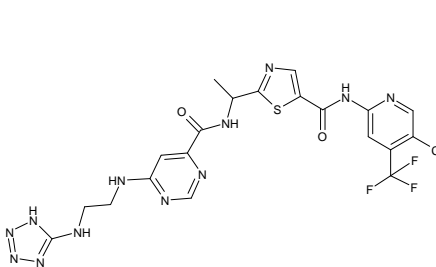
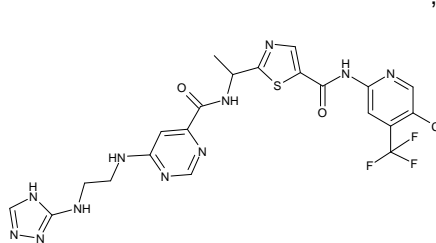
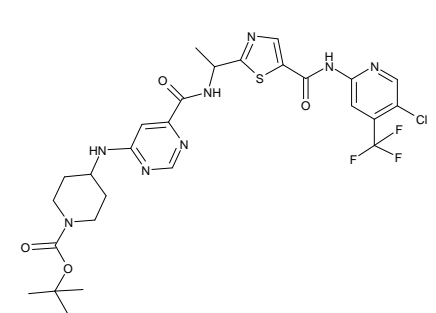
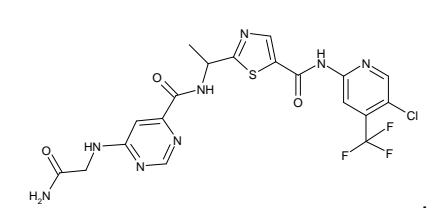
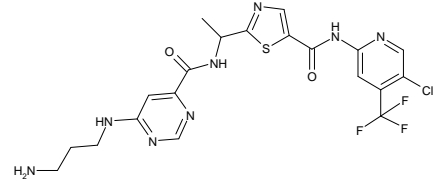
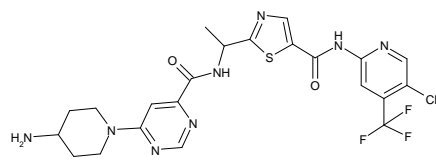
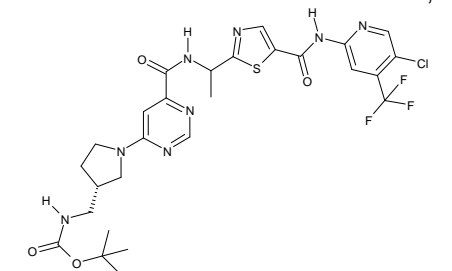
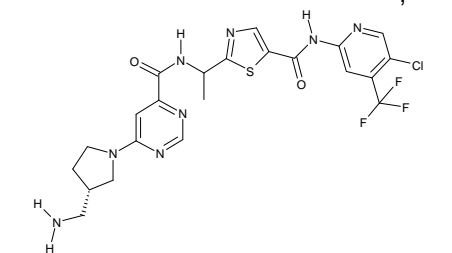
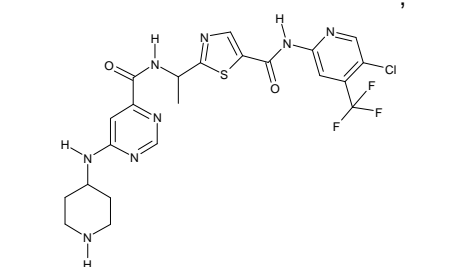
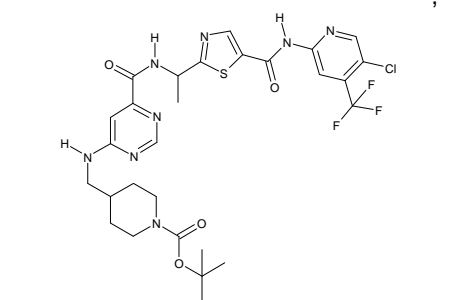
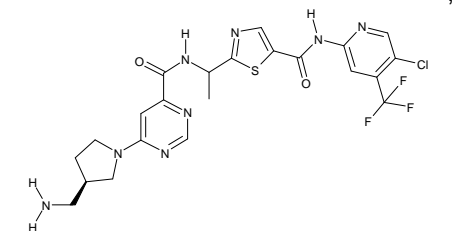
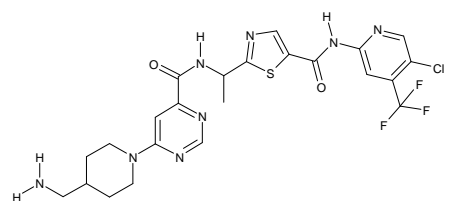
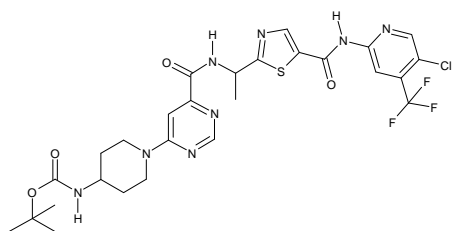


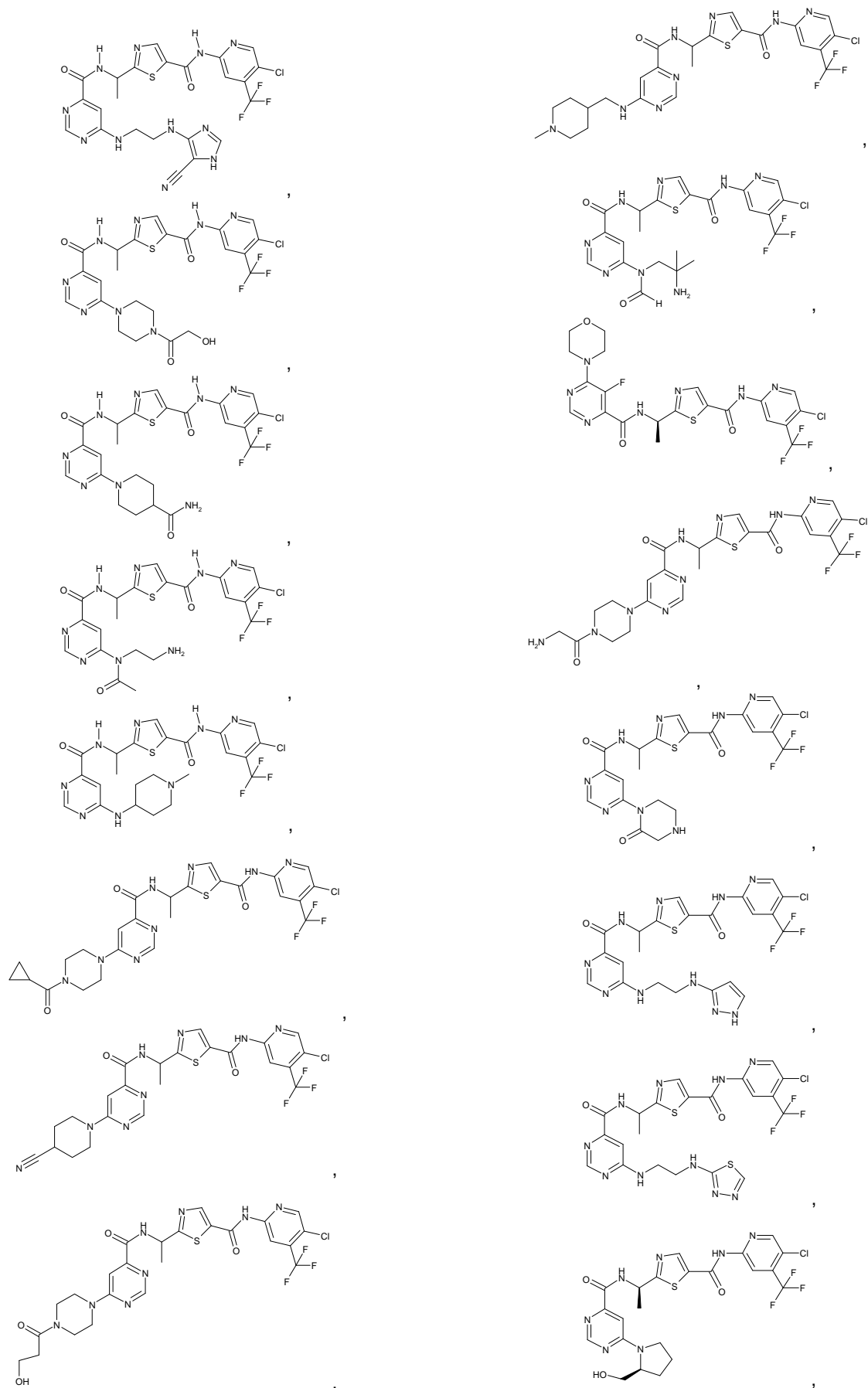


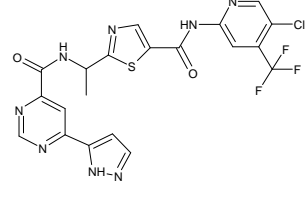
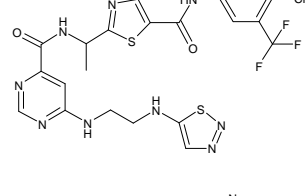
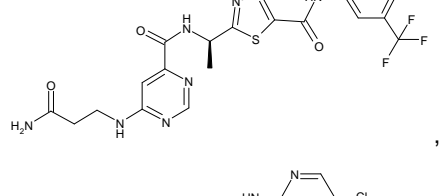
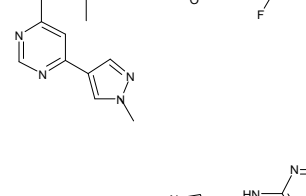
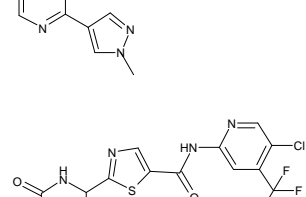
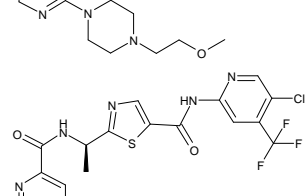
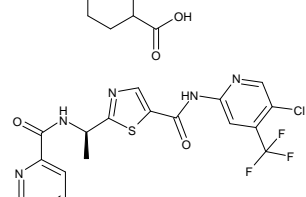
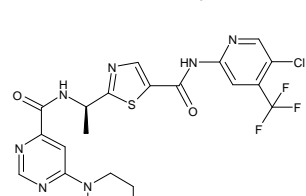
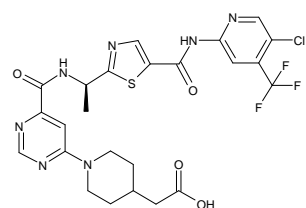
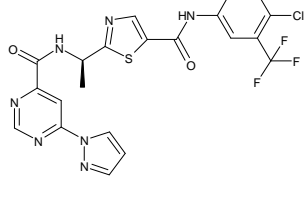
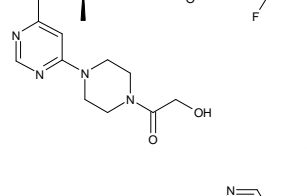
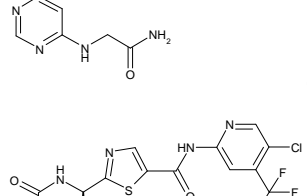
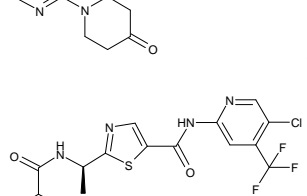
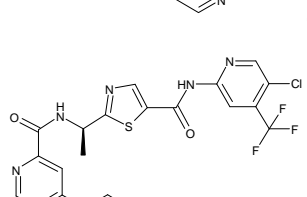
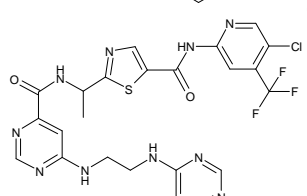
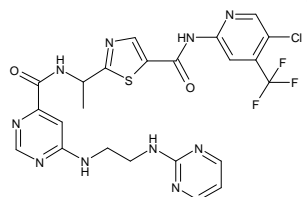
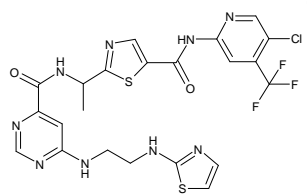
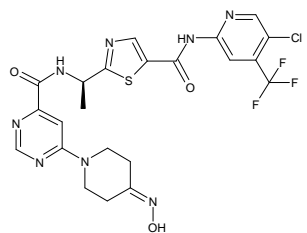


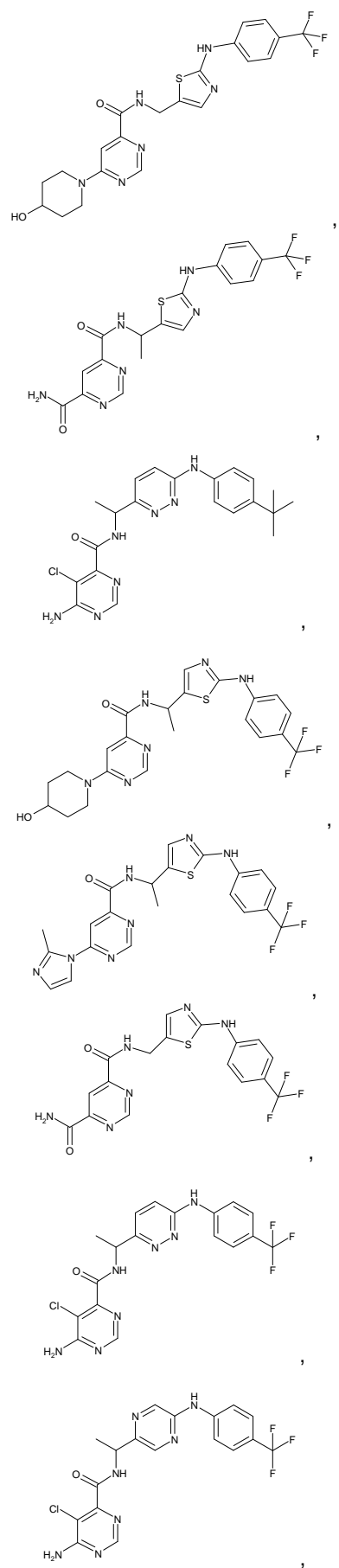


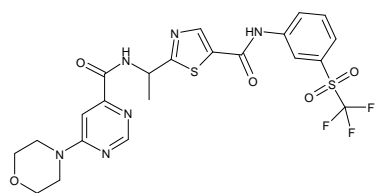




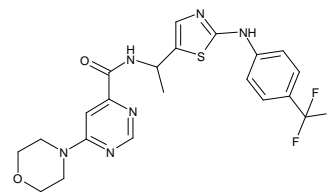




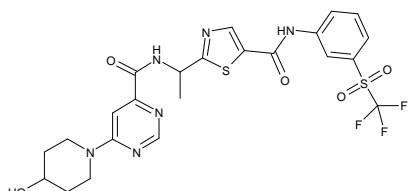




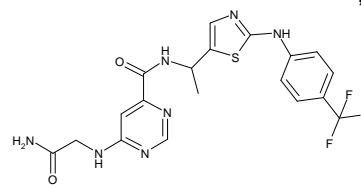
,



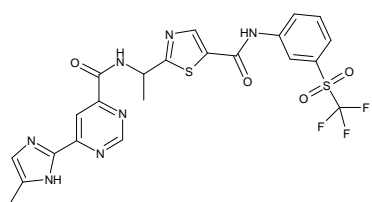
,



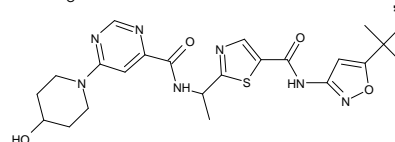
,



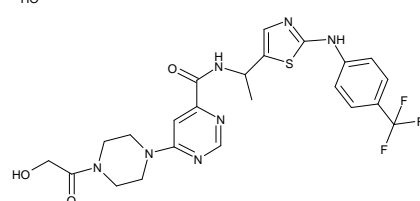
,



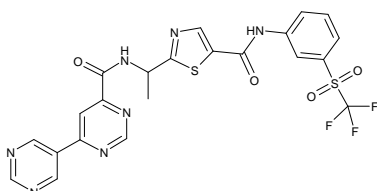
,



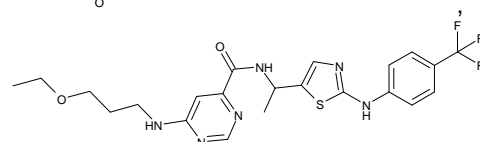
,



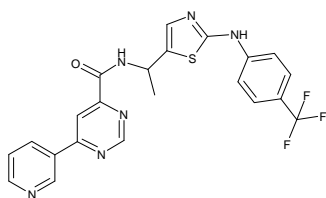
,



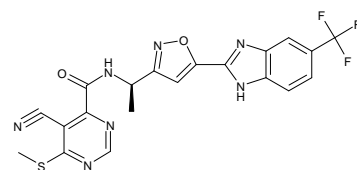
,



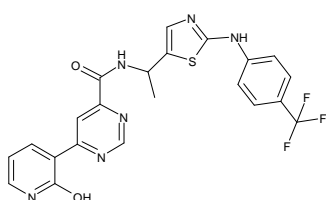
,



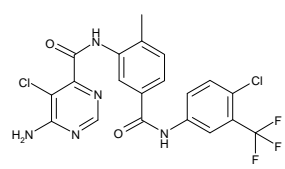
,



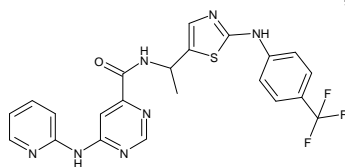
,



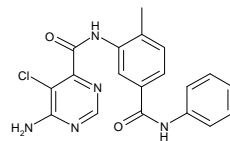
,



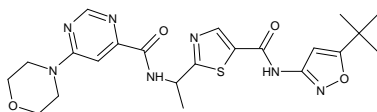
,



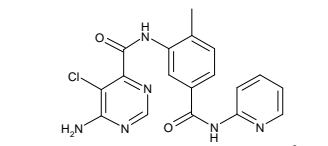
,



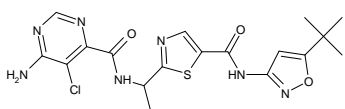
,



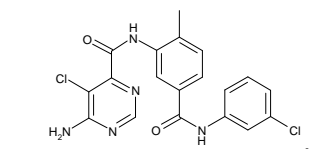
,



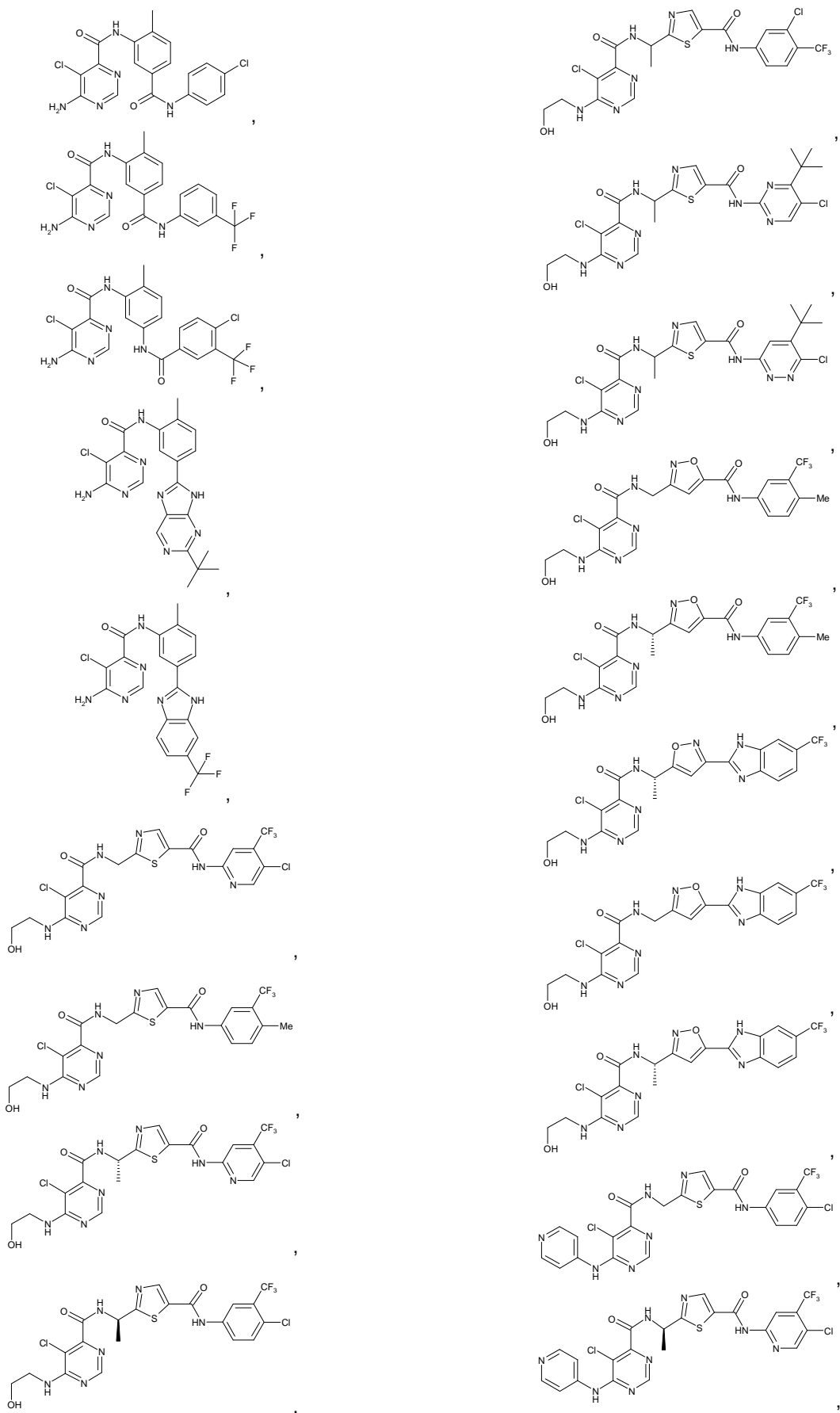
,

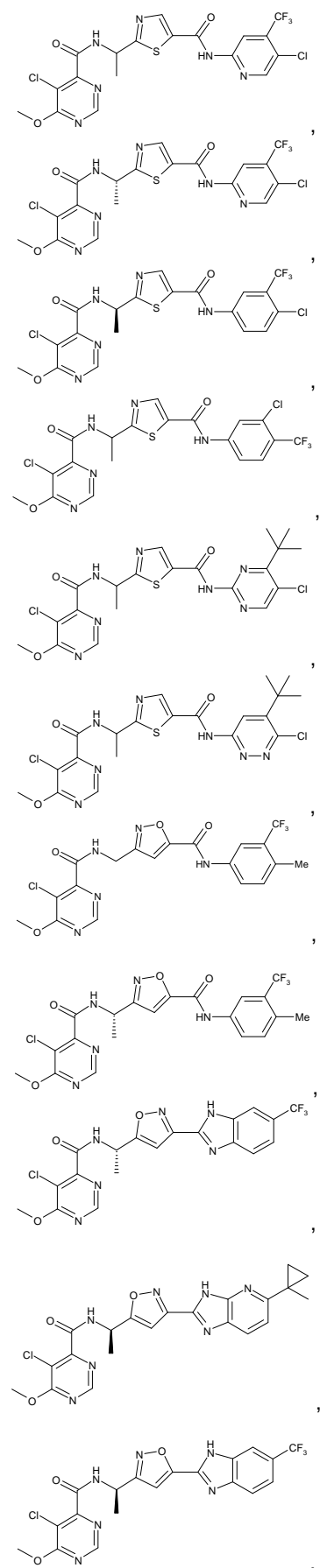
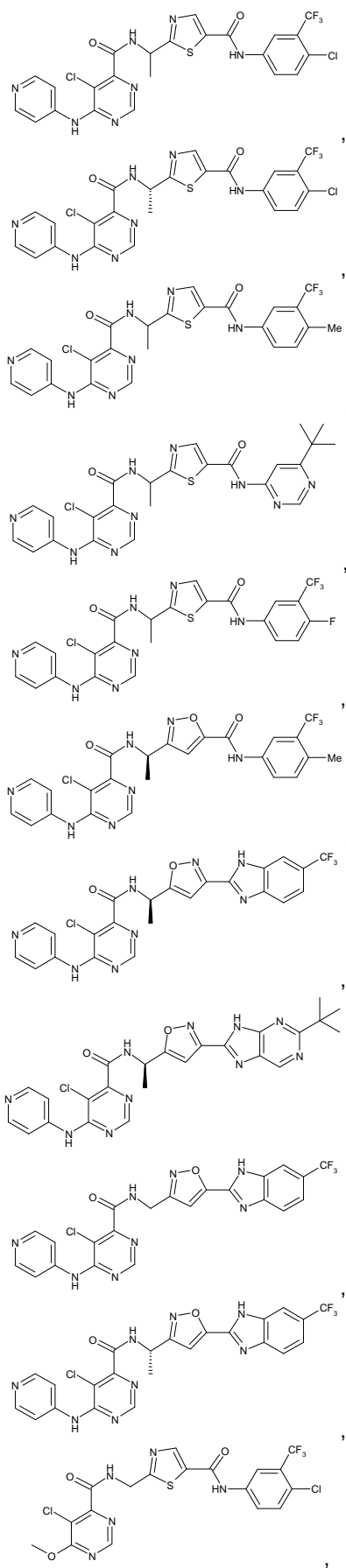


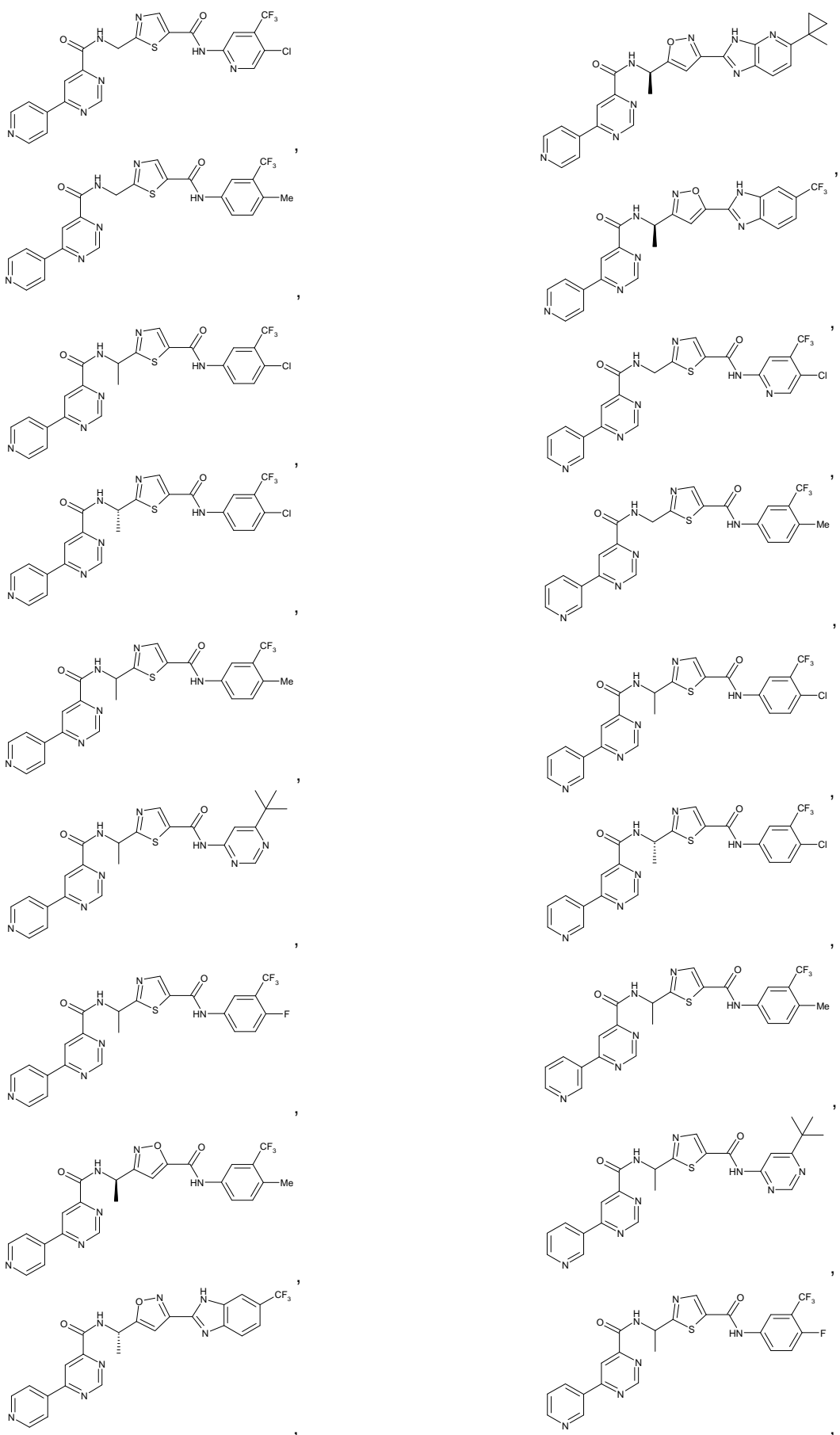
,

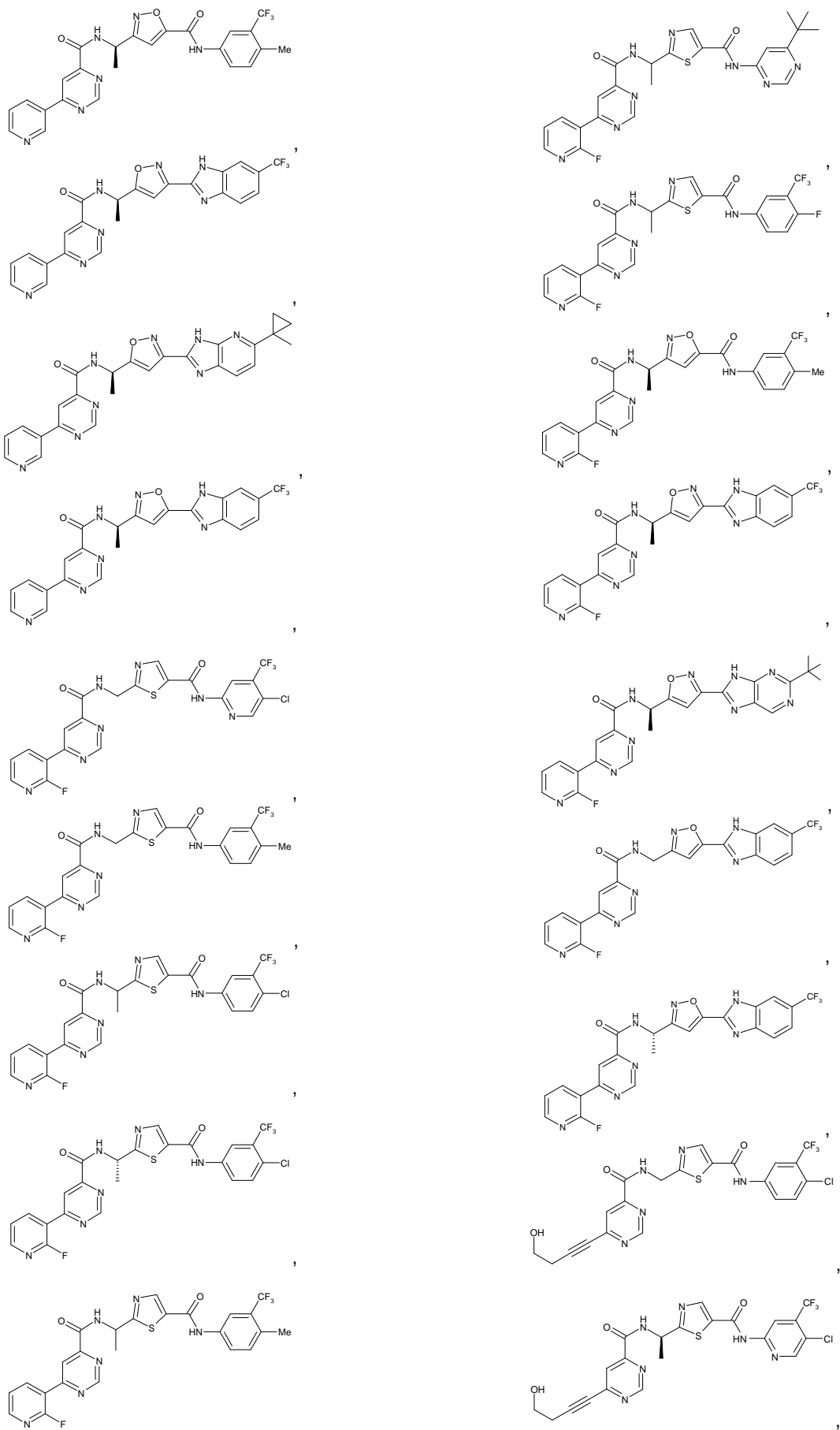


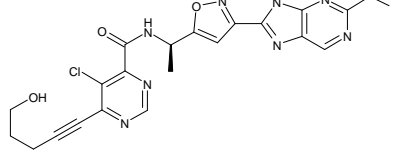
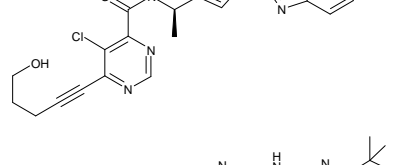
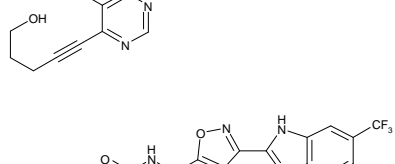
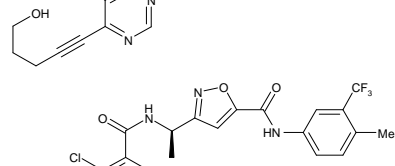
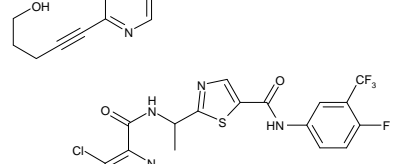
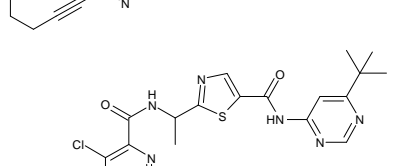
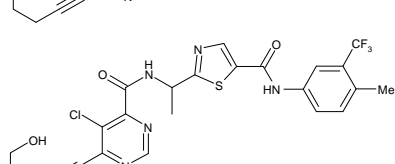
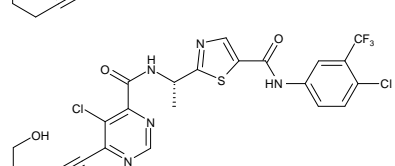
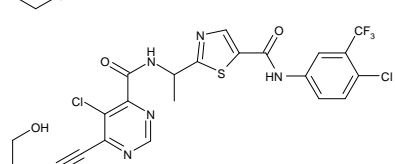
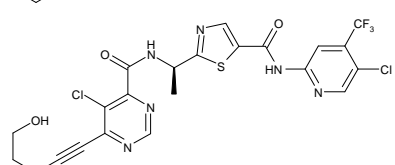
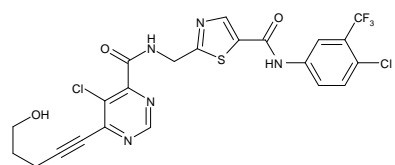
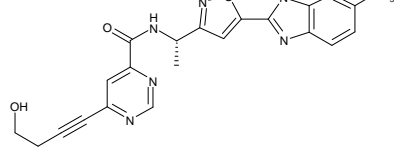
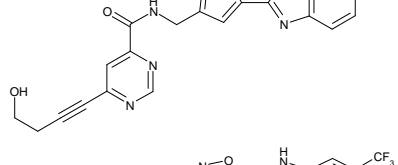
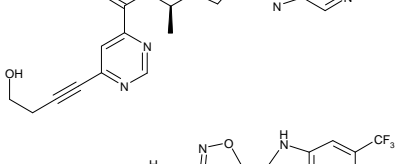
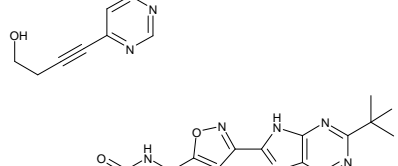
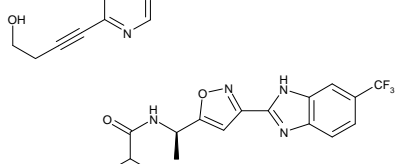
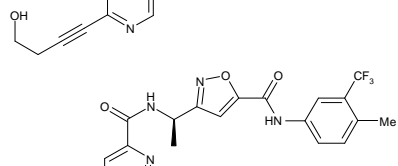
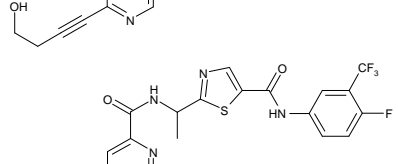
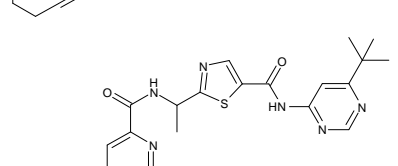
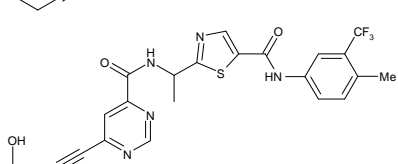
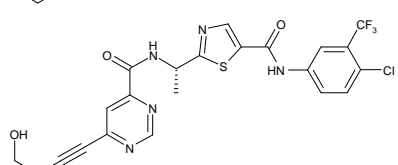
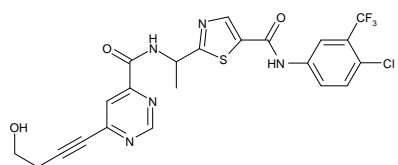
,

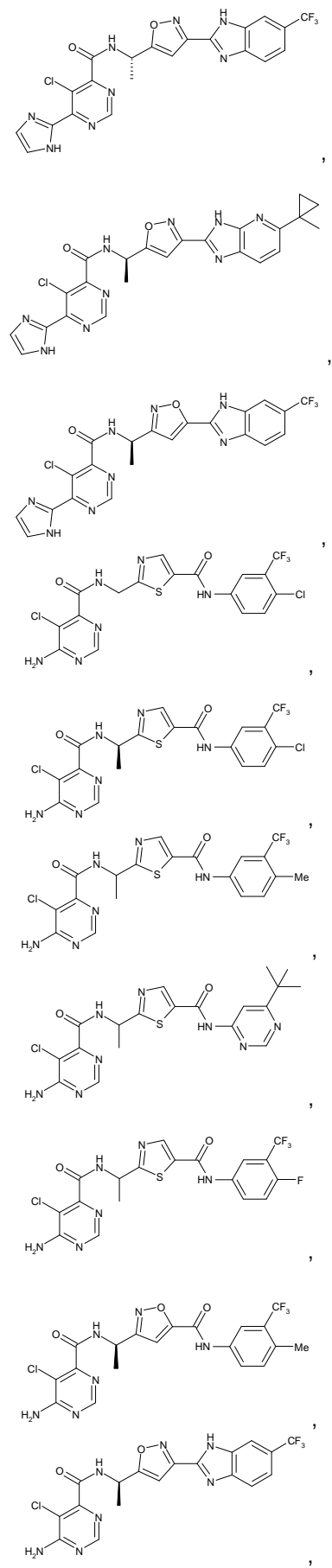
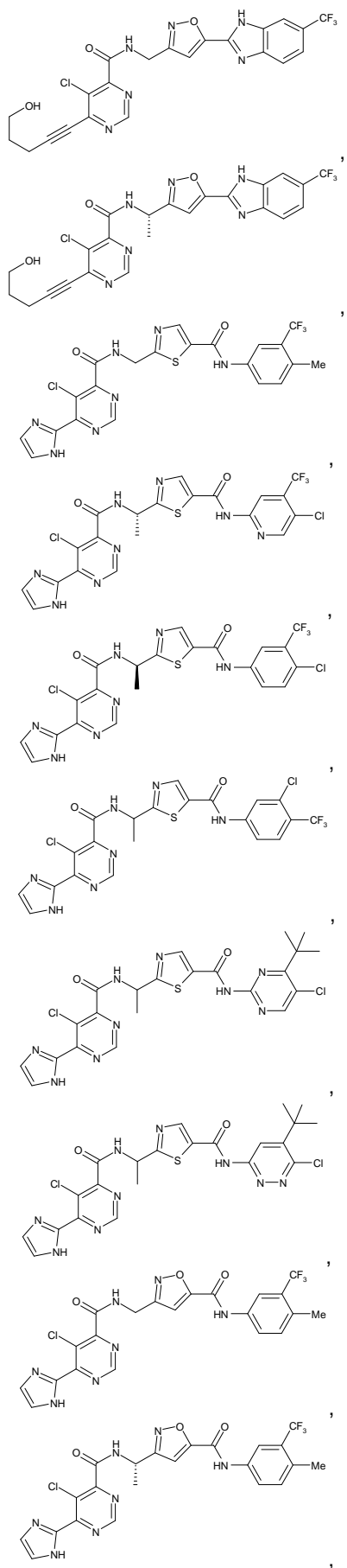


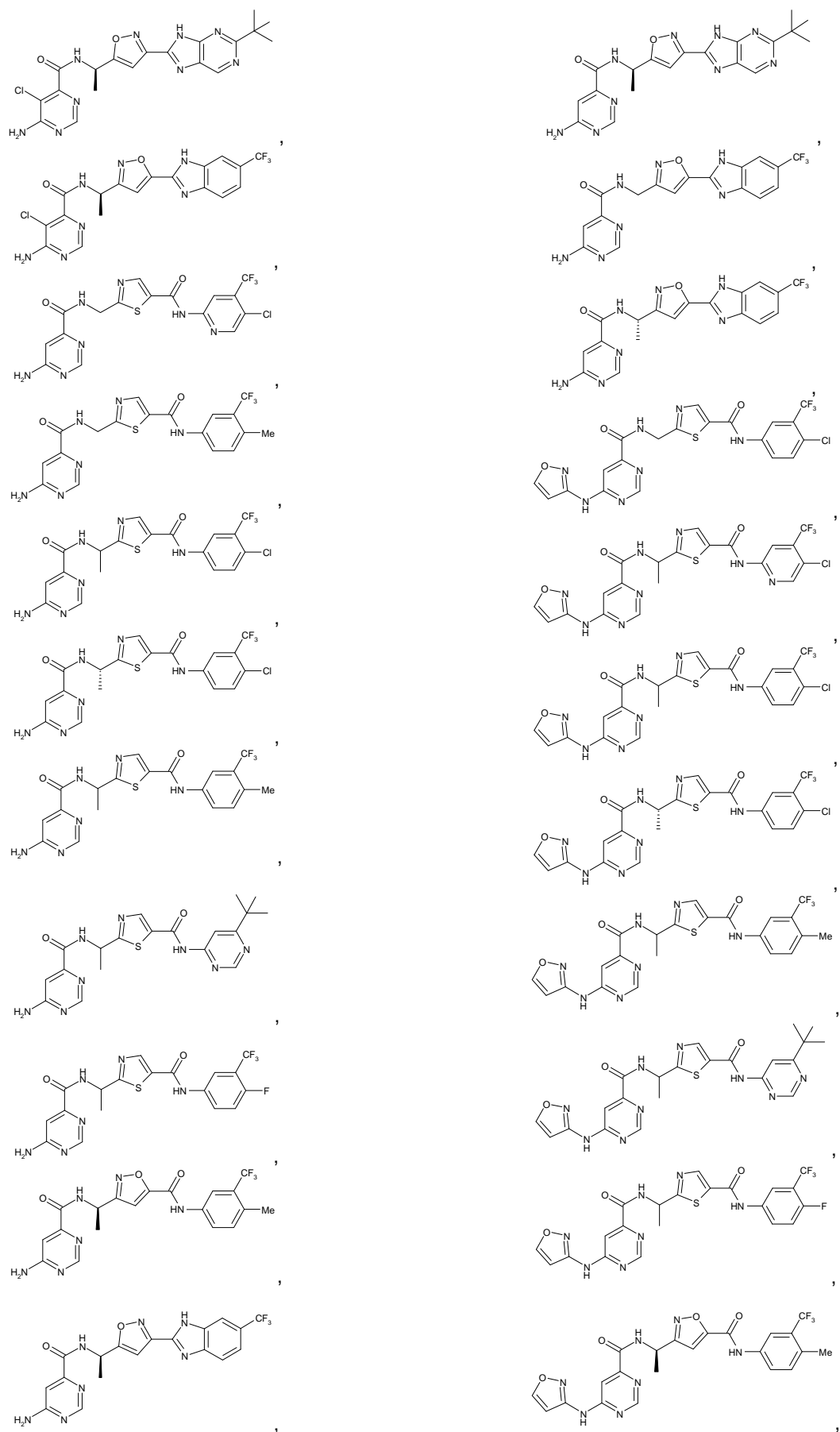


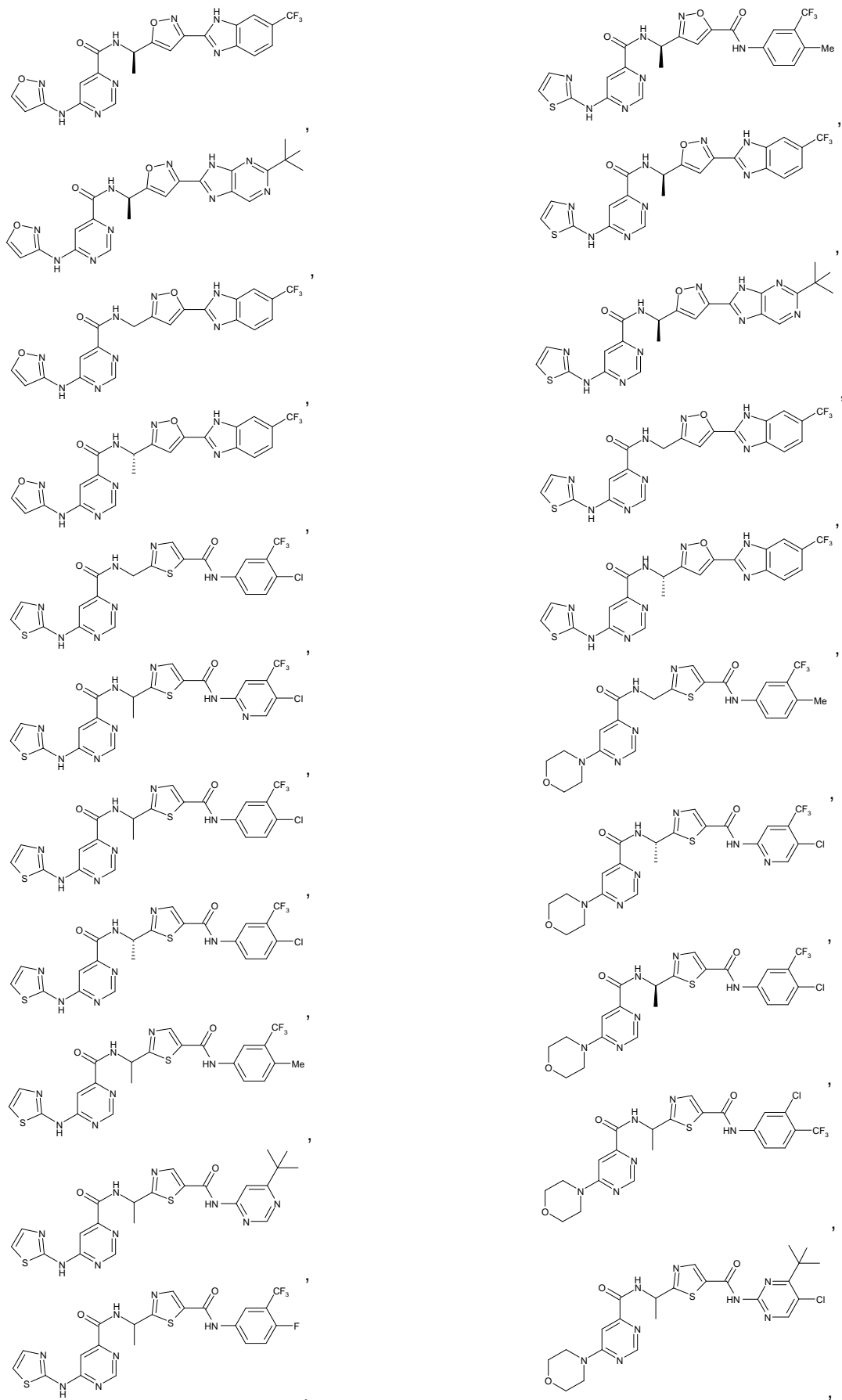


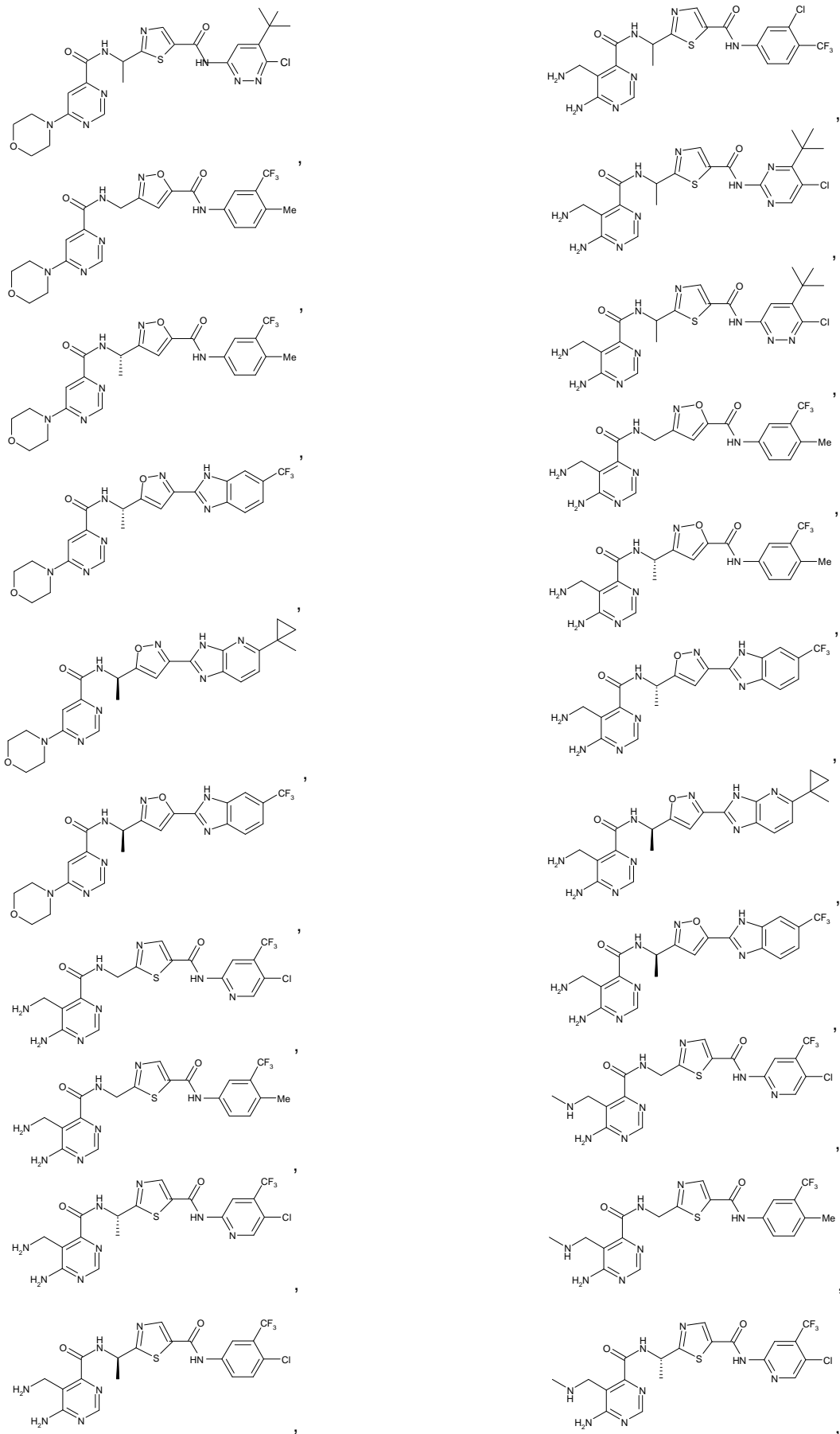


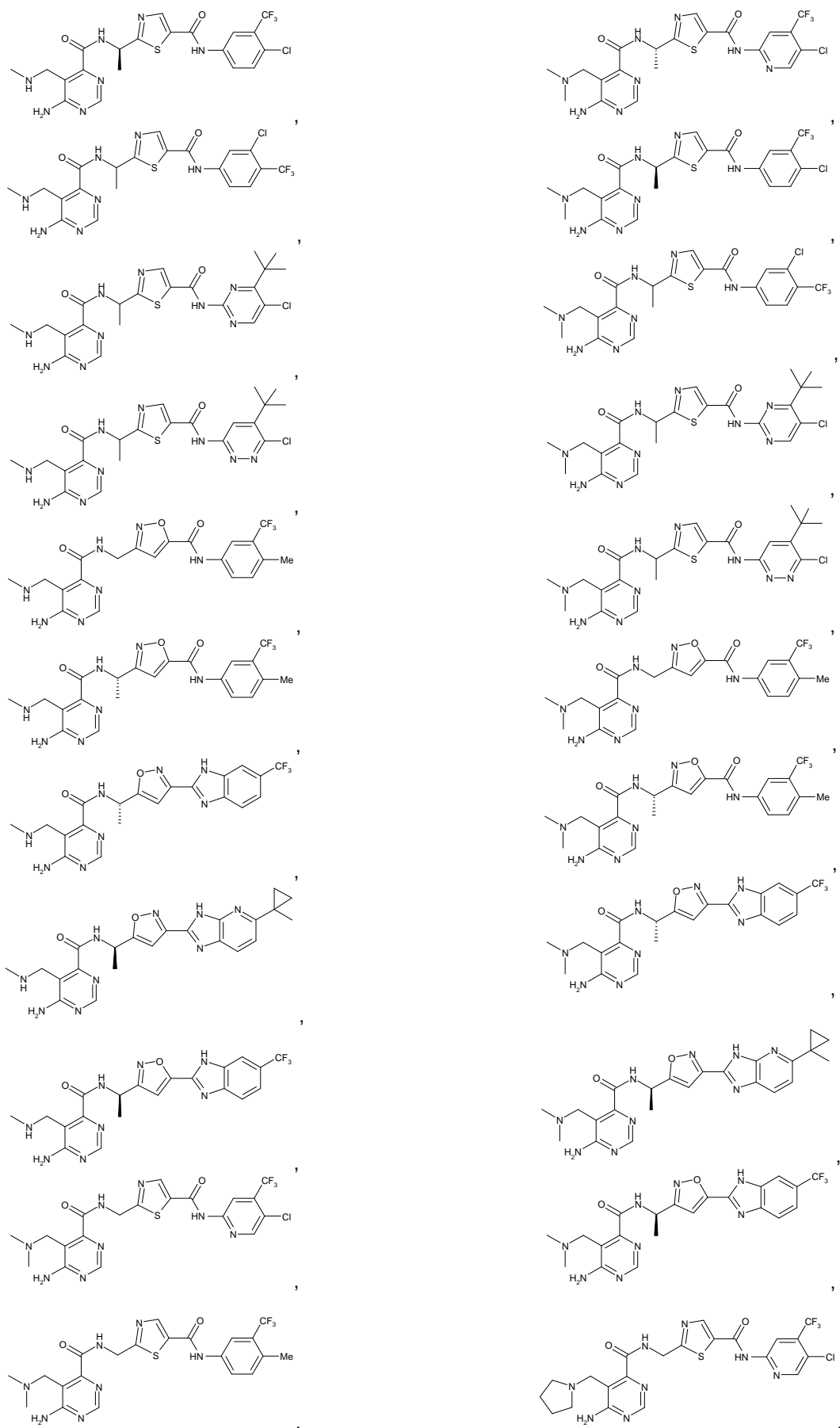


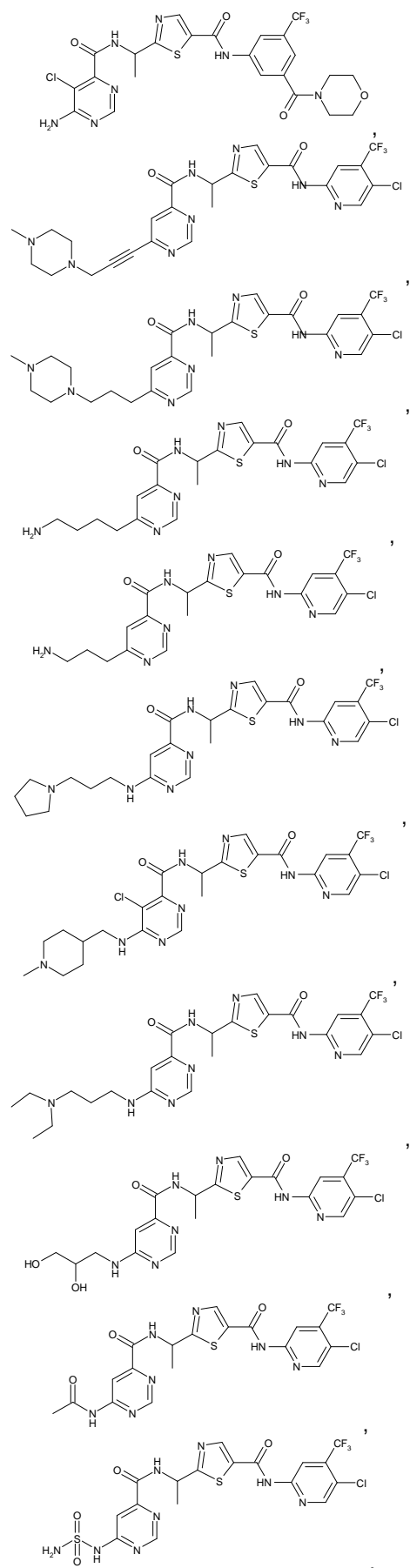
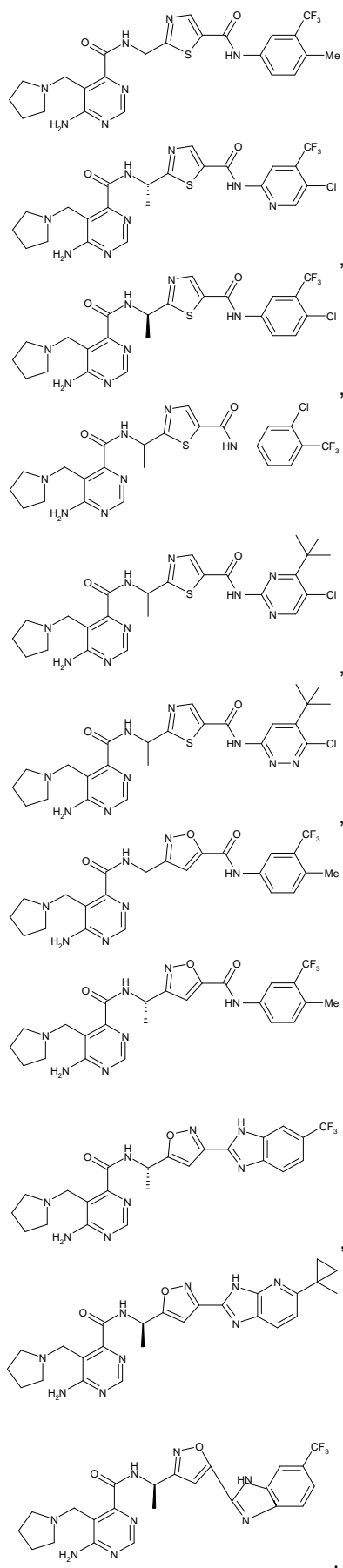


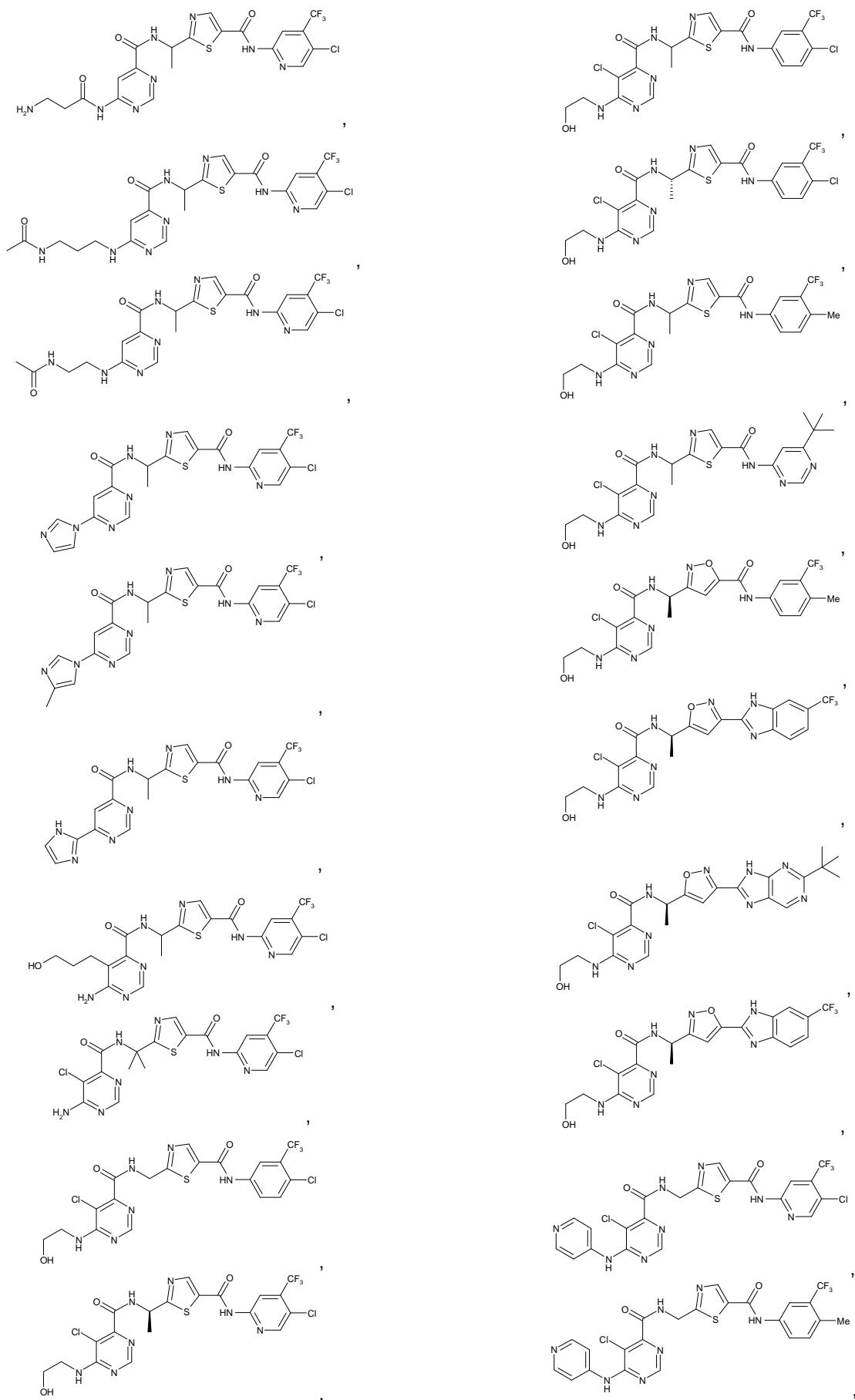


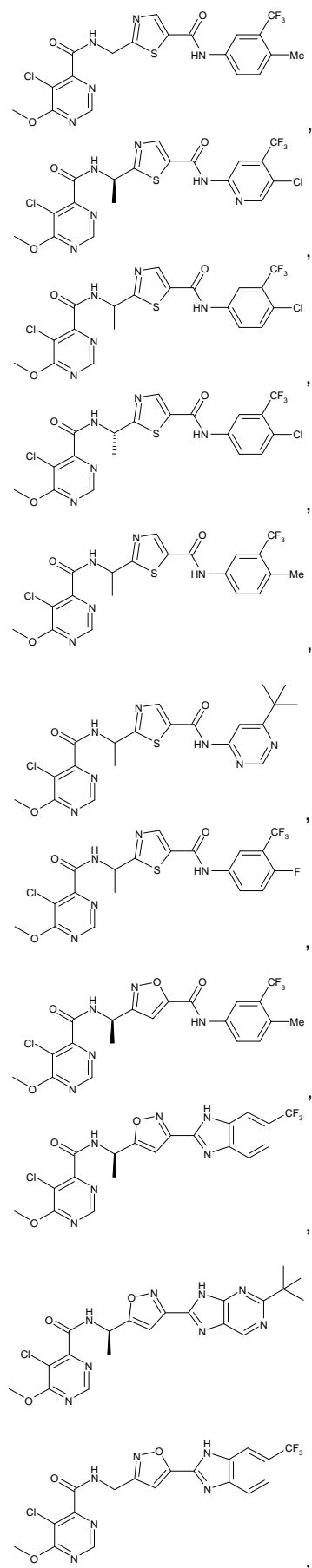
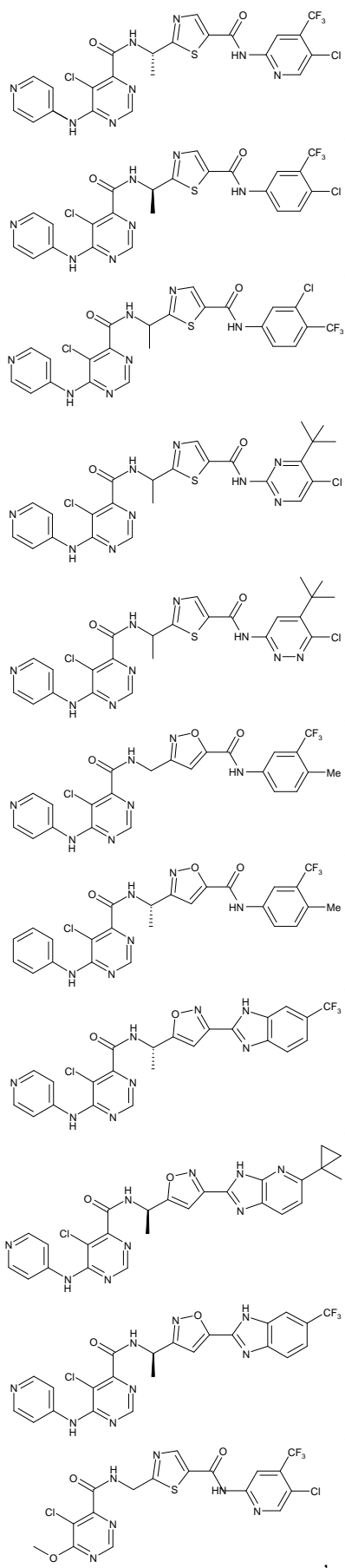


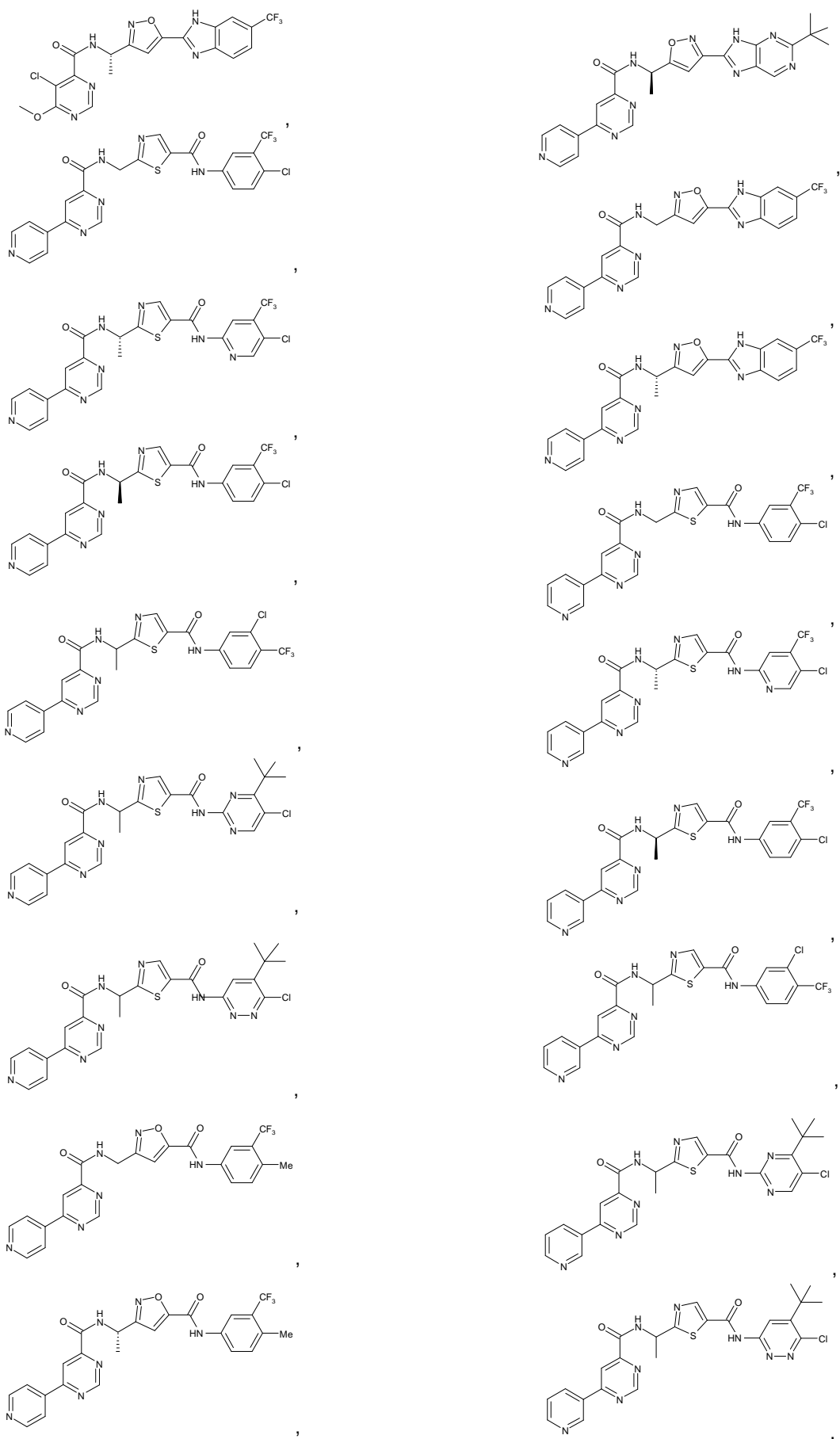


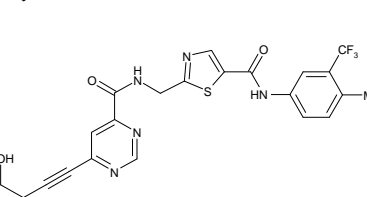
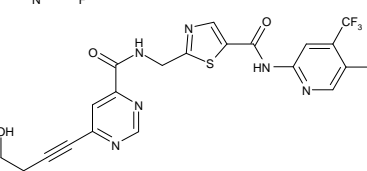
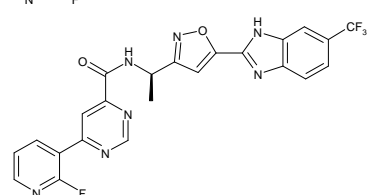
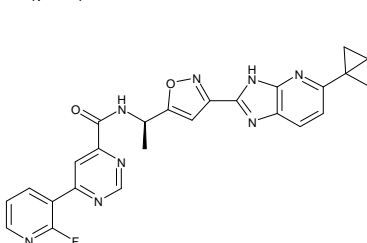
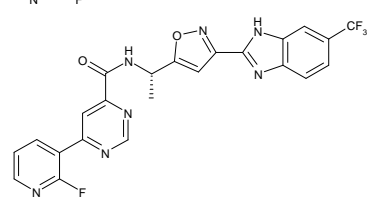
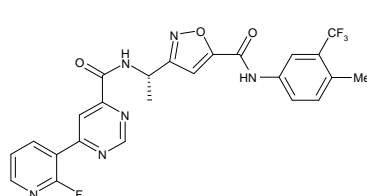
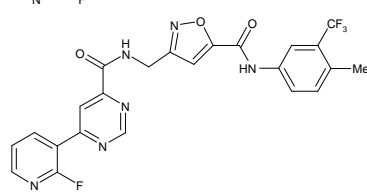
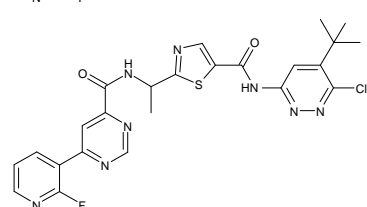
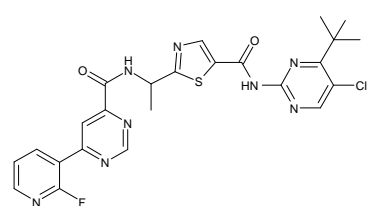
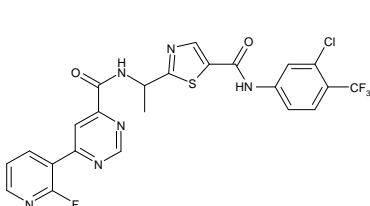
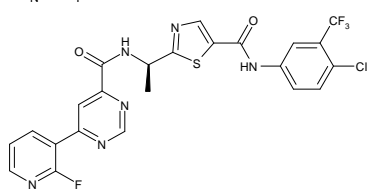
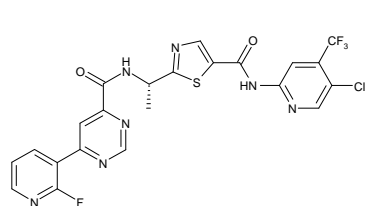
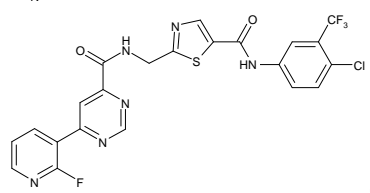
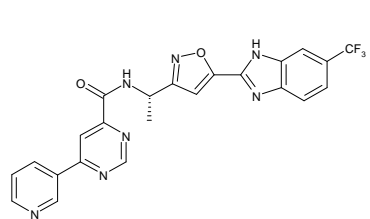
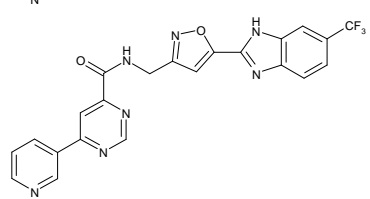
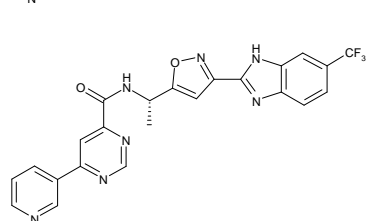
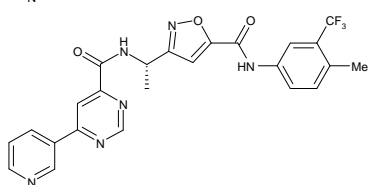
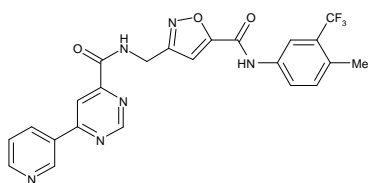


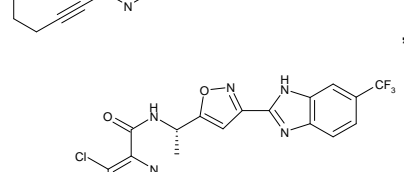
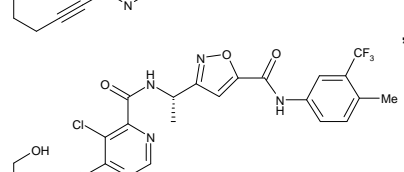
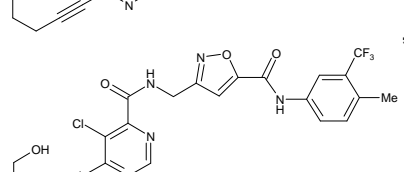
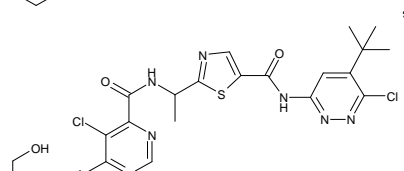
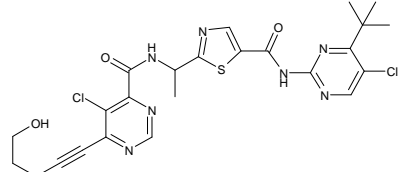
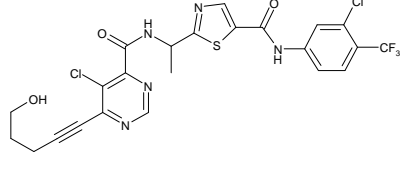
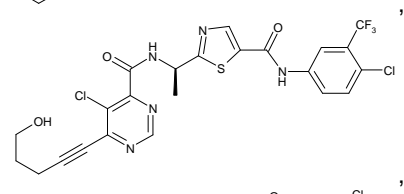
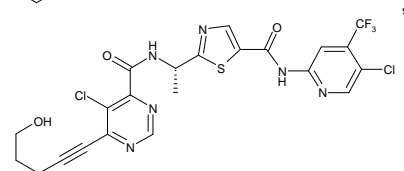
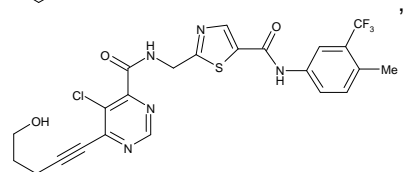
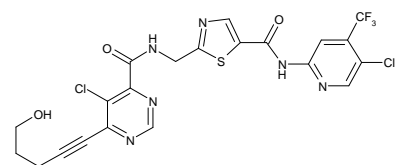
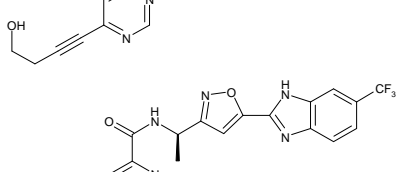
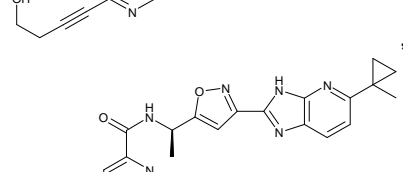
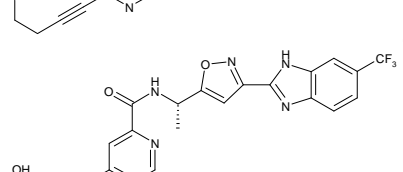
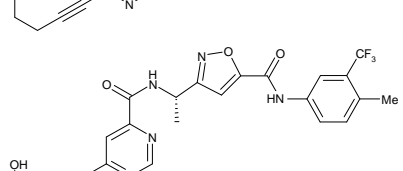
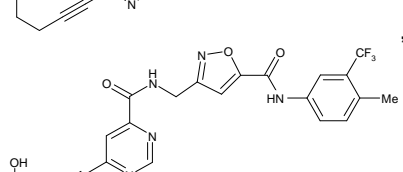
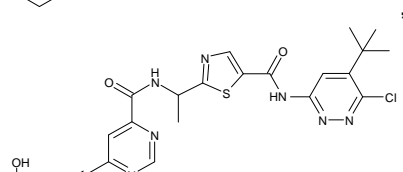
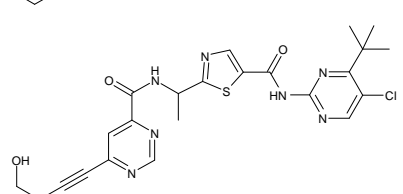
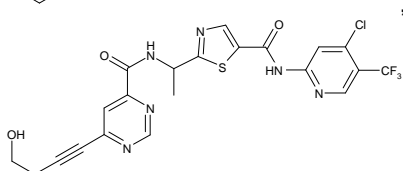
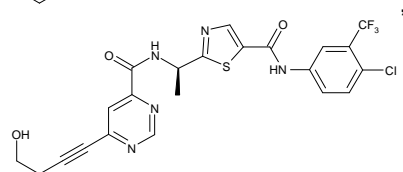
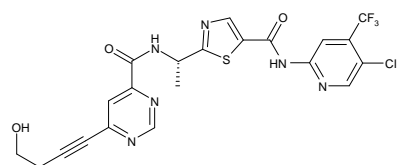


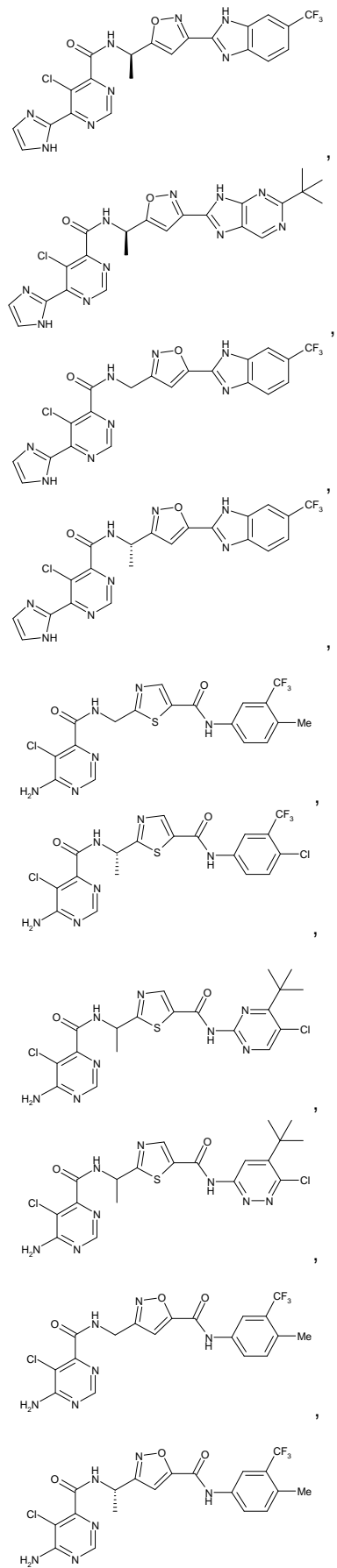
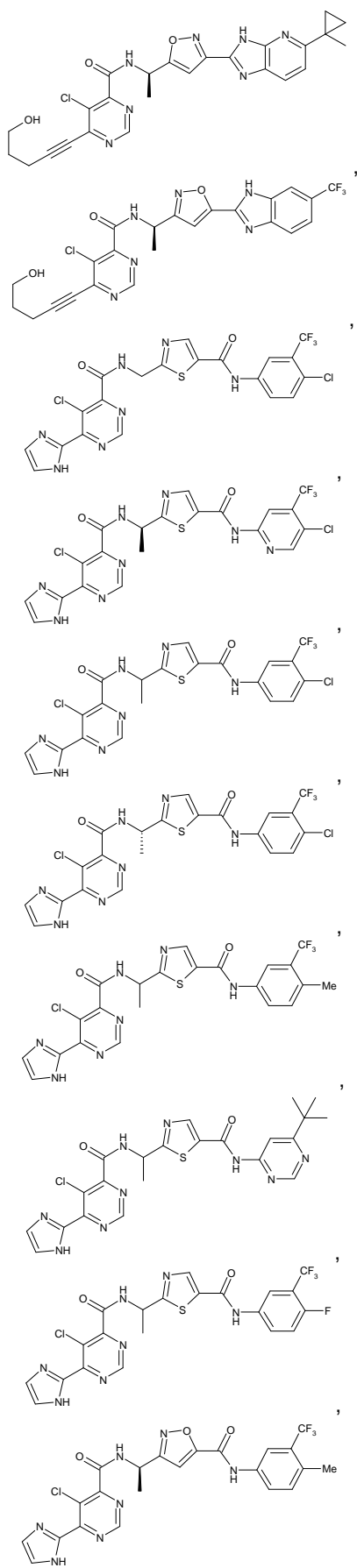


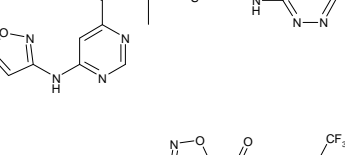
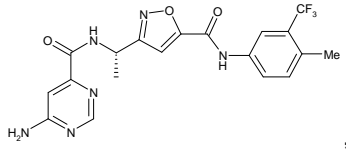


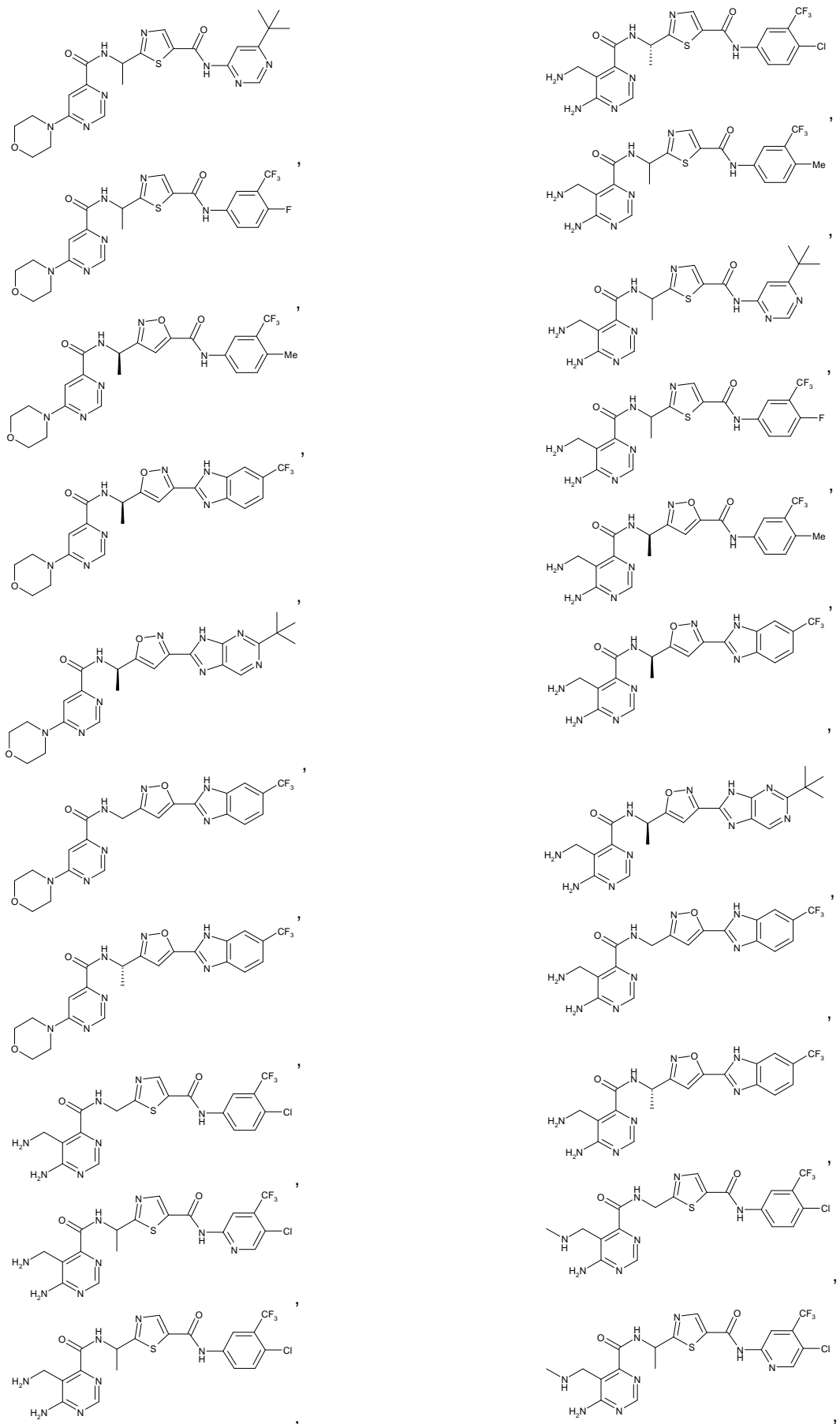


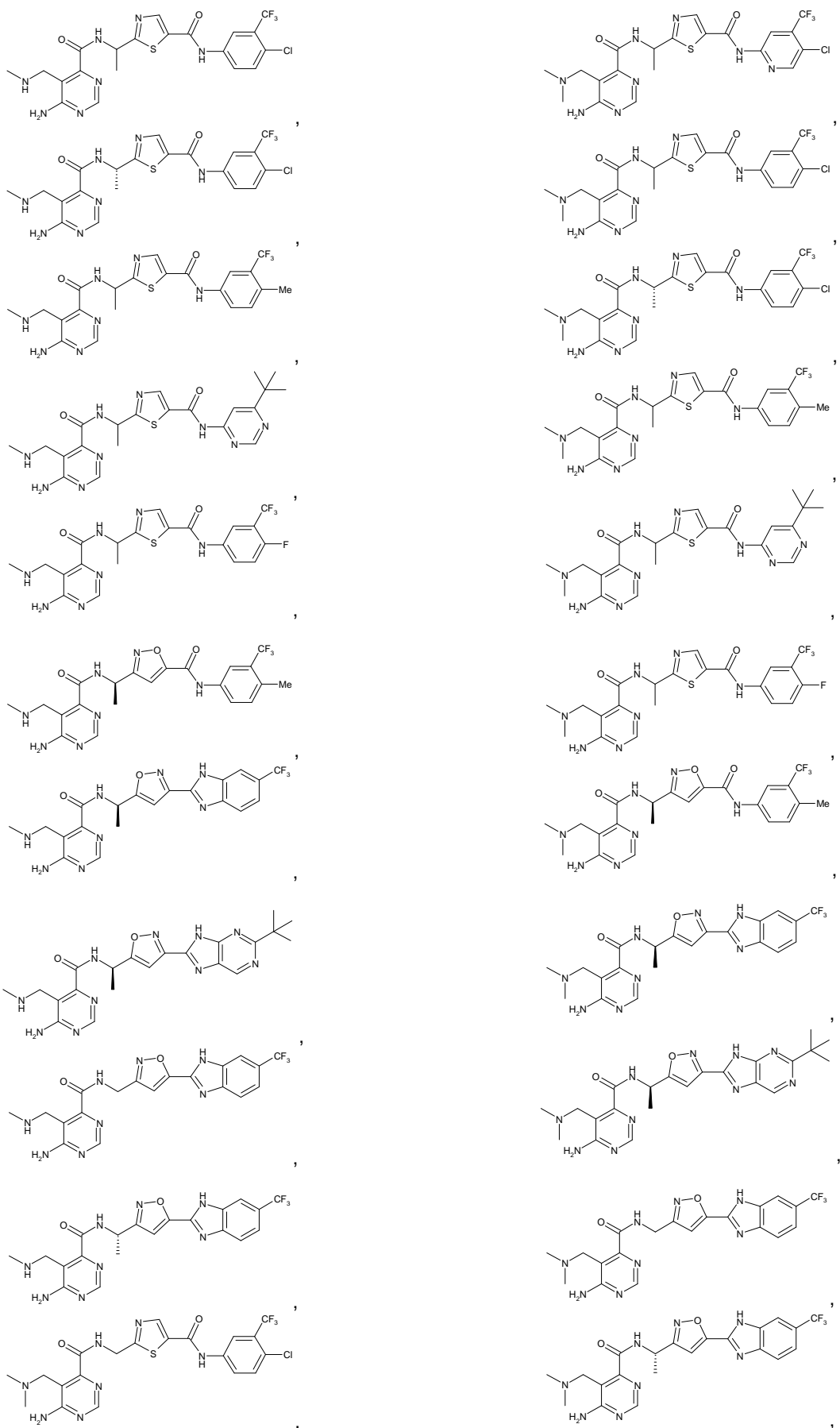


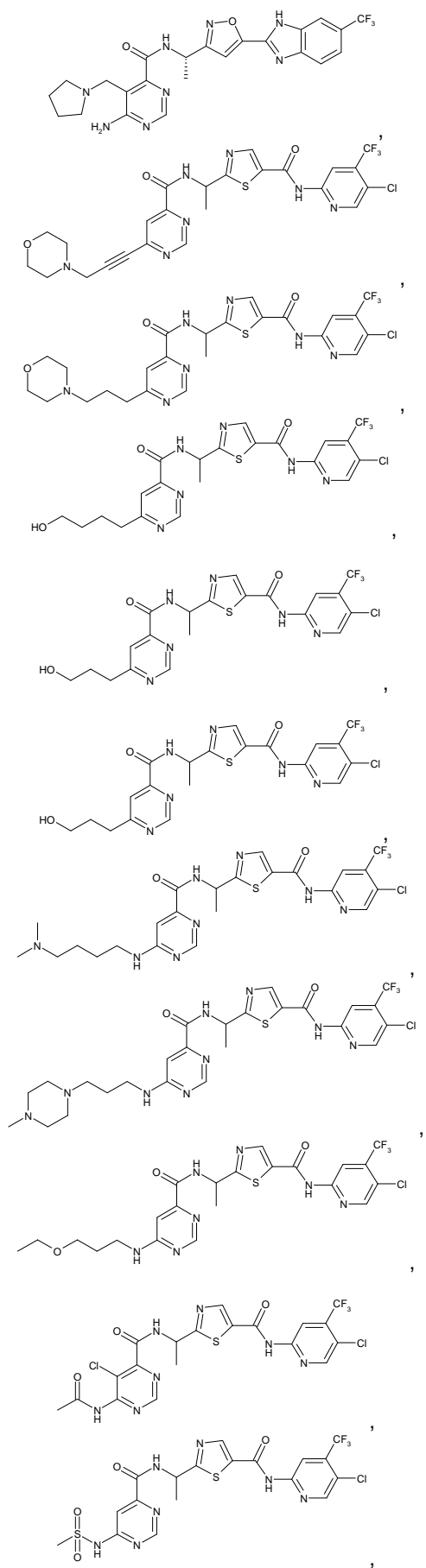
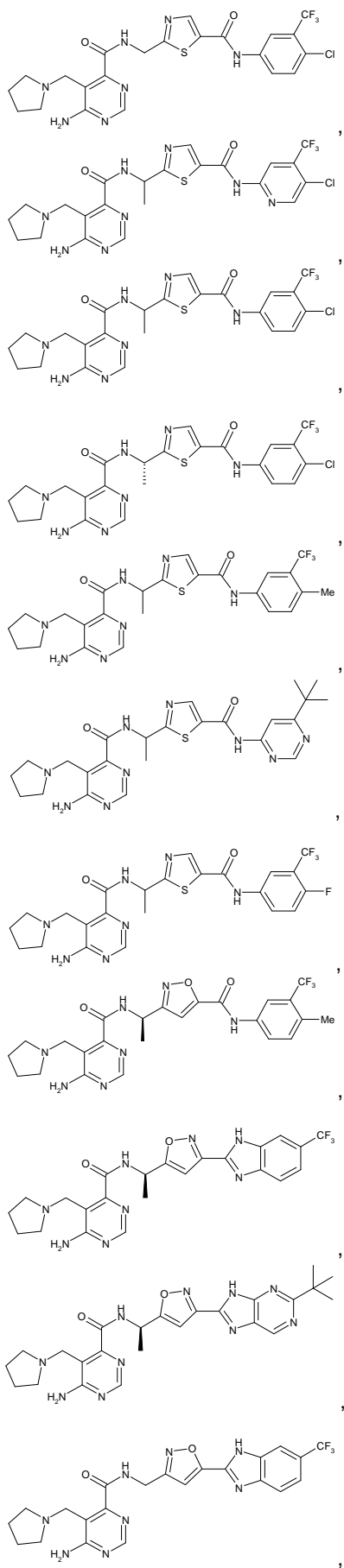


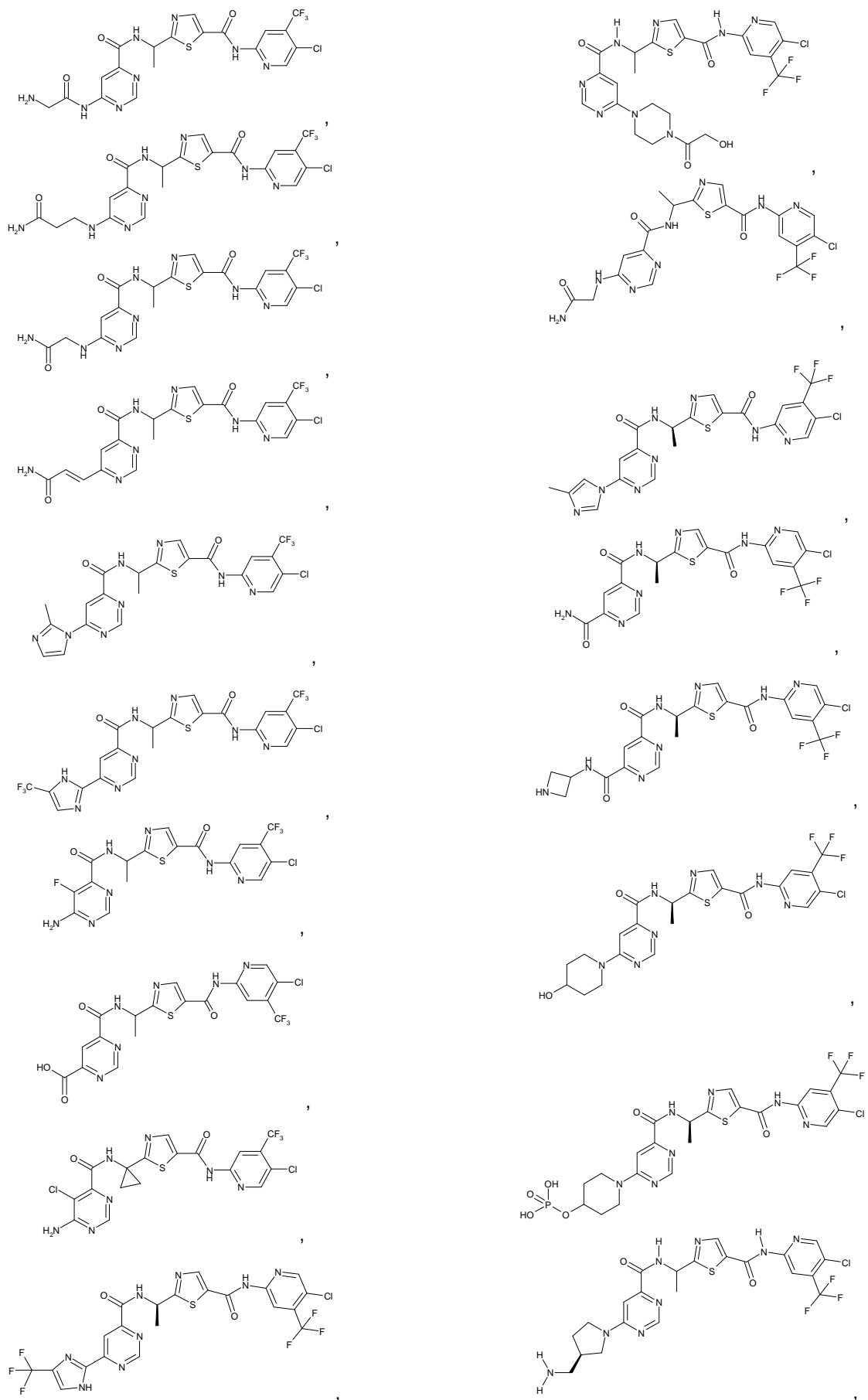


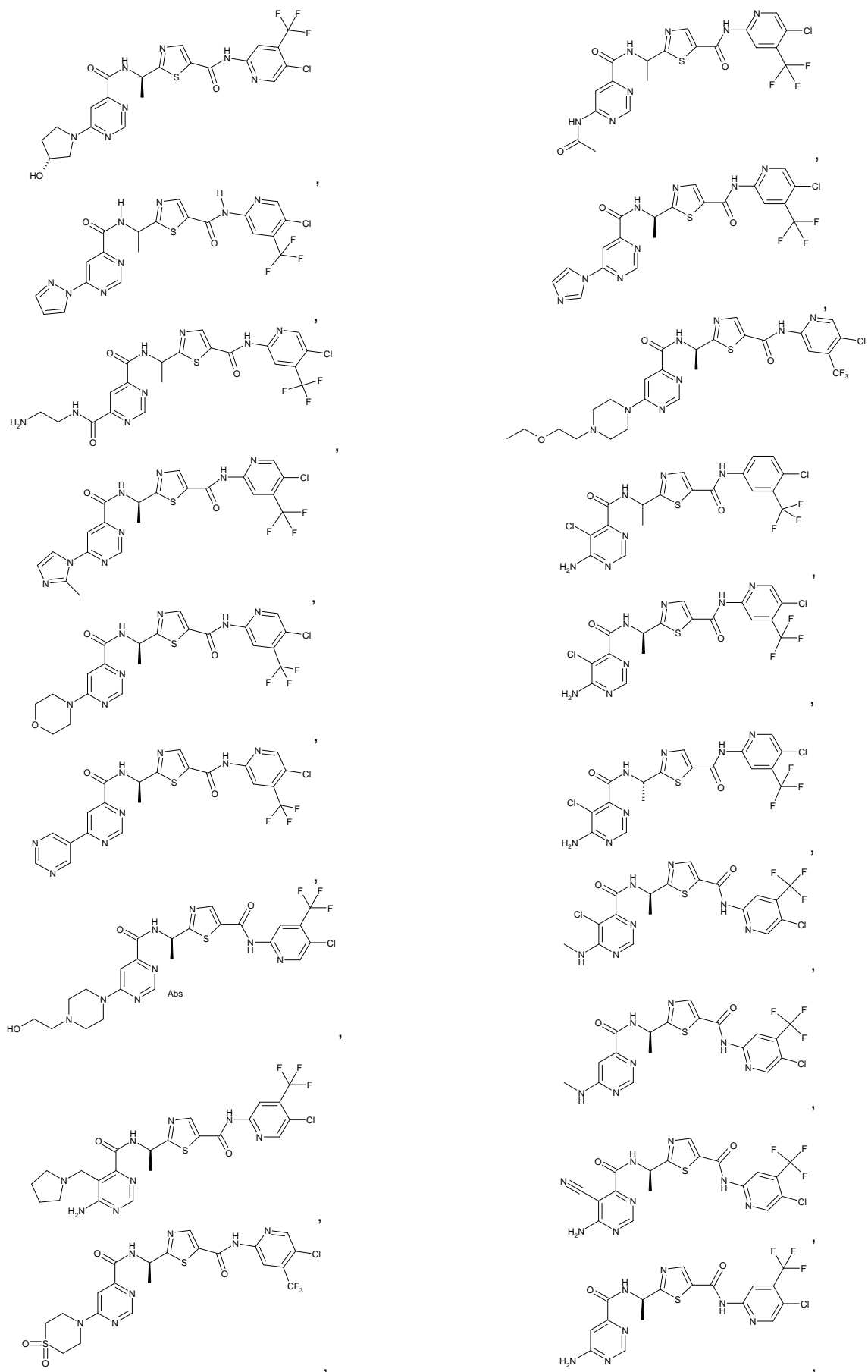


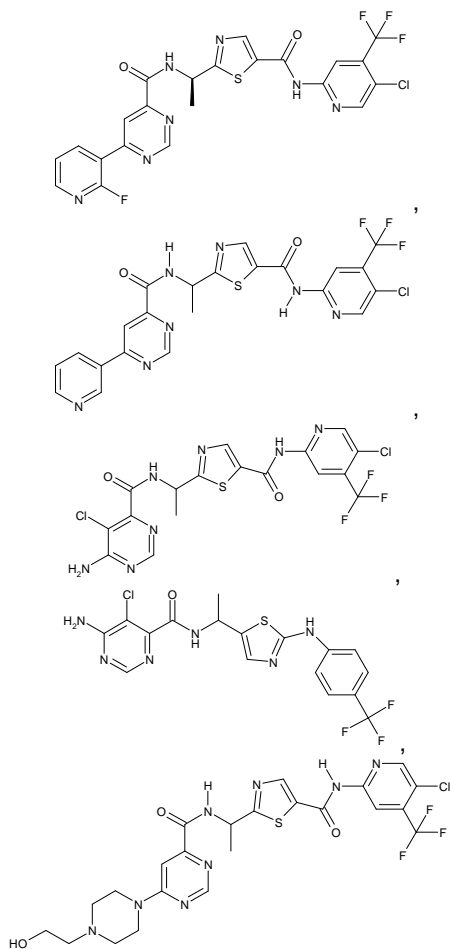












або з фармацевтично прийнятних солей вказаних сполук.

25. Спосіб інгібування Raf-кіназної активності у пацієнта або в біологічному зразку, за яким вводять вказаному пацієнту сполуку за п. 1 або фармацевтичну композицію, що її містить, або контактування вказаного біологічного зразка зі сполукою за п. 1 або фармацевтичною композицією, що її містить.

26. Спосіб лікування або зниження тяжкості Raf-опосередкованого розладу у ссавця, що страждає на такий розлад, де розлад вибирають з проліферативного розладу, серцевого розладу, нейродегенеративного розладу, аутоімунного розладу, стану, асоційованого з трансплантацією органа, запального розладу, імунологічно-опосередкованого розладу, вірусного захворювання або кісткового розладу, за яким вводять вказаному пацієнту сполуку за п. 1 або фармацевтичну композицію, що її містить.

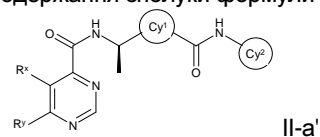
27. Спосіб за п. 26, де розлад вибирають з меланоми, лейкозу, раку товстої кишки, раку молочної залози, раку шлунка, раку яєчників, раку легень, раку головного мозку, раку гортані, раку шийки матки, раку нирок, раку лімфатичної системи, раку сечостатевого тракту, включаючи рак сечового міхура та рак простати, раку кишечника, раку кісток, лімфоми, гліоми, папілярного тиреоїдного раку, нейробластоми і раку підшлункової залози.

28. Спосіб за п. 27, який відрізняється тим, що додатково вводять вказаному пацієнту додатковий терапевтичний агент, вибраний з хімотерапевтичного або антипроліферативного агента, протизапально-

го агента, імуномодуляторного агента, нейротрофічного фактора, агента для лікування серцево-судинного захворювання, агента для лікування деструктивних кісткових розладів, агента для лікування захворювань печінки, протівірусного агента, агента для лікування патологій крові, агента для лікування діабету або агента для лікування імунодефіцитних розладів, де:

вказаний додатковий терапевтичний агент є придатним для захворювання, що лікується, та вказаний додатковий терапевтичний агент вводять разом з вказаною композицією як єдину дозовану форму або окремо від вказаної композиції як частину складеної дозованої форми.

29. Спосіб одержання сполуки формули II-a'



II-a'

або її фармацевтично прийнятної солі, де:

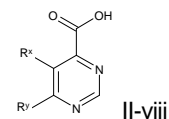
Cy¹ являє собою необов'язково заміщене 5-6-членне ароматичне кільце, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки;

Cy² являє собою необов'язково заміщене 5-10-членне насичене, частково ненасичене або ароматичне, моноциклічне або біциклічне кільце, що має 0-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту або кисню;

кожен R^x та R^y незалежно вибирають з -R², -галогену, -NO₂, -CN, -OR², -SR², -N(R²)₂, -C(O)R², -CO₂R², -C(O)N(R²)₂, -N(R²)C(O)R², -N(R²)N(R²)₂, -N(R²)SO₂N(R²)₂ або -N(R²)SO₂R²;

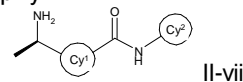
кожен R² незалежно є воднем або необов'язково заміщеною групою, вибраною з C₁₋₆аліфатичної групи, C₆₋₁₁моноциклічного або біциклічного арильного кільця або 5-10-членного насиченого, частково ненасиченого або ароматичного моноциклічного або біциклічного кільця, що має 1-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки, або обидва R² на тому ж самому азоті, взяті разом з азотом, утворюють необов'язково заміщене 5-8-членне насичене, частково ненасичене або ароматичне кільце, що має 1-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки,

за яким здійснюють стадію приєднання сполуки формули II-viii



II-viii

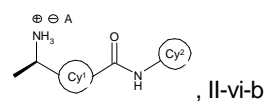
до сполуки формули II-vii



II-vii

з одержанням сполуки формули II-a'.

30. Спосіб за п. 29, який відрізняється тим, що сполуку формули II-vii одержують зі сполуки формули II-vi-b



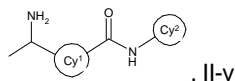
II-vi-b

де A⁻ є хіральним аніоном, вибраним з групи, що складається з аніонів дитолоуіл-D-винної кислоти, дитолоуіл-L-винної кислоти, камфорсульфофосфатної

(-), винної кислоти (+), яблучної кислоти (-), N-ацетил-L-лейцину (-), дитолуоїл-L-винної кислоти (-), дезоксихолевої кислоти (+), хінної кислоти (-), камфорої кислоти (+), N-ВОС-аланіну (-), винної кислоти (-), дитолуоїл-D-винної кислоти (+), камфорсульфокислоти (+), дибензоїл-D-винної кислоти (+), L (+) цитрамалевої кислоти, S-ацетилмигдалевої кислоти (+) і ВОС-ізолейцину (+);

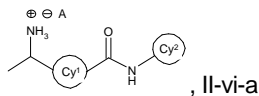
де спосіб включає стадію обробки сполуки формули II-vi-b придатною основою з одержанням сполуки формули II-vii.

31. Спосіб за п. 30, який відрізняється тим, що сполуку формули II-vi-b одержують зі сполуки формули II-v



де спосіб включає стадії:

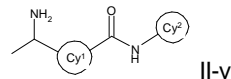
(а) обробки сполуки формули II-v хіральним агентом, вибраним з групи, що складається з дитолуоїл-D-винної кислоти, дитолуоїл-L-винної кислоти, камфорсульфокислоти (-), винної кислоти (+), яблучної кислоти (-), N-ацетил-L-лейцину (-), дитолуоїл-L-винної кислоти (-), дезоксихолевої кислоти (+), хінної кислоти (-), камфорої кислоти (+), N-ВОС-аланіну (-), винної кислоти (-), дитолуоїл-D-винної кислоти (+), камфорсульфокислоти (+), дибензоїл-D-винної кислоти (+), L(+), цитрамалевої кислоти, S-ацетилмигдалевої кислоти (+) і ВОС-ізолейцину (+); з одержанням сполуки формули II-vi-a



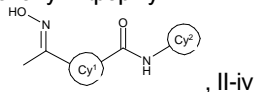
і

(b) розділення одержаних діастереоізомерів придатним фізичним способом, щоб одержати сполуку формули II-vi-b.

32. Спосіб за п. 31, який відрізняється тим, що сполуку формули II-v

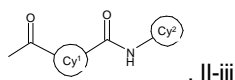


одержують зі сполуки формули II-iv



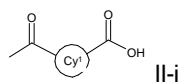
де спосіб включає стадію перетворення оксимової групи сполуки формули II-iv в аміногрупу сполуки формули II-v.

33. Спосіб за п. 32, який відрізняється тим, що сполуку формули II-iv одержують зі сполуки формули II-iii

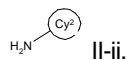


де спосіб включає стадію обробки сполуки формули II-iii гідроксиламіном, щоб утворилась сполука формули II-iv.

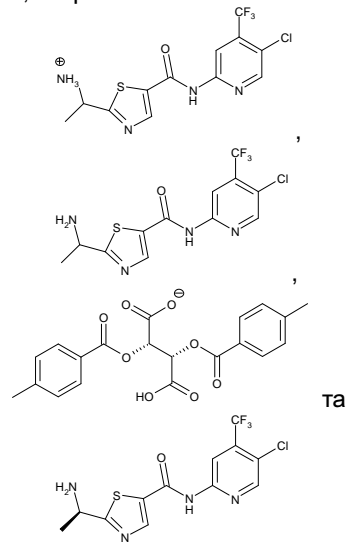
34. Спосіб за п. 33, який відрізняється тим, що сполуку формули II-iii одержують приєднанням сполуки формули II-i



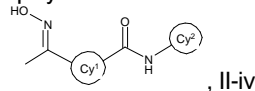
до сполуки формули II-ii



35. Сполука, вибрана з



36. Сполука формули II-iv

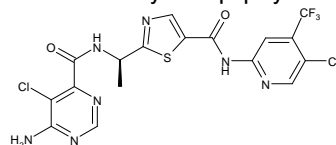


де

Cy¹ є необов'язково заміщеним 5-6-членним насиченим або частково ненасиченим, або ароматичним кільцем, яке має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту, кисню або сірки, та

Cy² є необов'язково заміщеним 5-10-членним насиченим або частково ненасиченим, або ароматичним моноциклічним або біциклічним кільцем, яке має 0-4 гетероатоми, незалежно вибрані з азоту або кисню.

37. Сполука за п. 1 наступної формули:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

(11) 101493

(51) МПК (2013.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2010 10917

(22) 10.03.2009

(24) 10.04.2013

(31) 61/035,662

(32) 11.03.2008

(33) US

(31) 61/144,982

(32) 15.01.2009

(33) US

(86) РСТ/US2009/036635, 10.03.2009

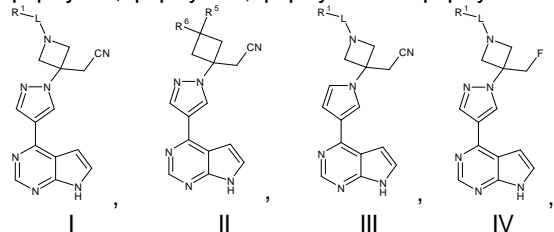
(72) Роджерс Джеймс Д. (US), Шепард Стейсі (US), Лі Юнь-Лун (US), Чжоу Цзячен (US), Лю Пінлі (US), Мелоні Дейвід (US), Ся Майкл (US)

(73) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН

Experimental Station - Building 336, Route 141 & Henry Clay Road, Wilmington, DE 19880, United States of America (US)

(54) ПОХІДНІ АЗЕТИДИНУ ТА ЦИКЛОБУТАНУ ЯК ІНГІБІТОРИ JAK

(57) 1. Сполука, вибрана з групи, яку складають: сполука формули I, формули II, формули III та формули IV:



або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де:

L - SO₂ або CO;

R¹ - C₁₋₆-алкіл, C₃₋₇-циклоалкіл, феніл, 5- або 6-членний гетероарил, індоліл, NR²R³ або OR⁴, де згадані алкіл, циклоалкіл, феніл або гетероарил факультативно заміщені 1, 2 або 3 замісниками, незалежно один від одного вибраними з групи, яку складають F, CN та C₁₋₄-алкіл;

R² та R³ незалежно один від одного вибрані з групи, яку складають H, C₁₋₄-алкіл та феніл; та

R⁴ - C₁₋₆-алкіл, феніл або бензил;

R⁵ та R⁶ незалежно один від одного вибрані з групи, яку складають H, F, CN, OH, C₁₋₄-алкіл, бензилокси-група, C₂₋₈-діалкіламіносальфоніл та 5-членний гетероарил, де згаданий алкіл факультативно заміщений 1 замісником, 2 замісниками або 3 замісниками, вибраними з групи, яку складають F, OH, CN та C₁₋₄-алкоксигрупа, та де згаданий 5-членний гетероарил факультативно заміщений C₁₋₄-алкілом;

де у разі, якщо L - SO₂, то R¹ не є OR⁴, та де у разі, якщо один із R⁵ та R⁶ - OH, то інший з R⁵ та R⁶ не є CN або F.

2. Сполука за п. 1 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де L - SO₂.

3. Сполука за п. 1 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де L - CO.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - метил, етил, н-пропіл, ізопропіл, н-бутил, трет-бутил, 2-метилпропіл, 1-метилпропіл, кожний з яких факультативно заміщений 1 атомами, 2 атомами або 3 атомами фтору.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - C₁₋₄-алкіл.

6. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - етил.

7. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - C₃₋₇-циклоалкіл, факультативно заміщений C₁₋₄-алкілом.

8. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - феніл, факультативно заміщений замісником, вибраним з групи, яку складають F, метил та CN.

9. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - 5-членний гетероарил, вибраний з групи, яку складають тієніл, піразоліл, піроліл, 1,2,4-оксадіазоліл та ізоксазоліл, кожний з яких факультативно заміщений C₁₋₄-алкілом.

10. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - піридиніл.

11. Сполука за будь-яким із пп. 1-3 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R¹ - NR²R³ або OR⁴.

12. Сполука за п. 1 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де L - SO₂ та R¹ - C₁₋₆-алкіл.

13. Сполука за п. 1, вибрана з групи, яку складають: {1-(етилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил; 1-(циклопропілсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-ілацетонітрил; 1-[(1-метилциклопропіл)карбоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-ілацетонітрил;

1-[(1-метилциклопропіл)сульфоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-ілацетонітрил;

{1-(метилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(фенілсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(ізопропілсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-ілацетонітрил;

{1-(пропілсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(бутилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(трет-бутилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(ціанометил)-N,N-диметил-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-1-сульфонамід;

{1-[(1-метил-1H-піразол-3-іл)сульфоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]-1-[(3,3,3-трифторпропіл)сульфоніл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(ізобутилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(втор-бутилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-[(5-метил-2-тієніл)сульфоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-[(4-фторфеніл)сульфоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-[(3-фторфеніл)сульфоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-[(2-фторфеніл)сульфоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(піридин-3-ілсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(піридин-2-ілсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

{1-(циклопропілкарбоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;

1-[(1-метилциклопропіл)карбоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-ілацетонітрил;

1-[(1-метилциклопропіл)карбоніл]-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-ілацетонітрил;

{1-бензоіл-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 {1-[6-метилпіридин-2-іл]карбоніл}-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 {1-(піридин-3-ілкарбоніл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 {1-(3-метилбензоіл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 {1-(4-метилбензоіл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 3-{3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-1-іл}карбоніл)бензонітрил;
 [3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]-1-(2-тієнілкарбоніл)азетидин-3-іл]ацетонітрил;
 [3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]-1-(1Н-пірол-2-ілкарбоніл)азетидин-3-іл]ацетонітрил;
 {1-(1Н-індол-2-ілкарбоніл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 {1-(ізоксазол-5-ілкарбоніл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 {1-(1Н-піразол-3-ілкарбоніл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил;
 ізобутил-3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-1-карбоксилат;
 феніл-3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-1-карбоксилат;
 бензил-3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-1-карбоксилат та 3-(ціанометил)-N-феніл-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-1-карбоксамід;
 або фармацевтично прийнятна сіль будь-якої з перелічених вище сполук.
 14. {1-(Етилсульфоніл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки.
 15. Сіль фосфорної кислоти та {1-(етилсульфоніл)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрилу.
 16. Сполука за п. 1 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де один із R⁵ та R⁶ - Н, а інший вибраний з групи, яку складають Н, F, CN, OH, C₁₋₄-алкіл, бензилоксигрупа, C₂₋₈-діалкіламіносурьфоніл та 5-членний гетероарил, де згаданий алкіл факультативно заміщений 1 замісником, 2 замісниками або 3 замісниками, вибраними з групи, яку складають F, OH, CN та C₁₋₄-алкоксигрупа, та де згаданий 5-членний гетероарил факультативно заміщений C₁₋₄-алкілом.
 17. Сполука за п. 16 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R⁵ та R⁶ незалежно один від одного вибрані з групи, яку складають Н, F, CN, OH та метил.
 18. Сполука за п. 16 або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки, де R⁵ та R⁶ незалежно один від одного вибрані з групи, яку складають Н та CN.
 19. Сполука за п. 16, вибрана з групи, яку складають: 3-(ціанометил)-N,N-диметил-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутансульфонамід; 3-ізоксазол-3-іл-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;

{3-(3-метил-1,2,4-оксадіазол-5-іл)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутил}ацетонітрил;
 {3-(3-трет-бутил-1,2,4-оксадіазол-5-іл)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутил}ацетонітрил;
 1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3-(гідроксиметил)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3-(фторметил)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3-(дифторметил)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 2,2'-[1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутан-1,3-дііл]діацетонітрил;
 3-(ціанометил)-1-метил-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил;
 3-(ціанометил)-1-(метоксиметил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил;
 3-(ціанометил)-1-(фторметил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил;
 1,3-біс(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил;
 3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил;
 3,3-біс(гідроксиметил)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3,3-біс(фторметил)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 2,2',2''-[1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутан-1,3,3-трііл]тріацетонітрил;
 3-гідрокси-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3-фтор-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3-метил-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 3,3-диметил-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил та 3-(бензилокси)-1-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутилацетонітрил;
 або фармацевтично прийнятна сіль будь-якої з перелічених вище сполук.
 20. 3-(Ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки.
 21. Цис-3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки.
 22. Транс-3-(ціанометил)-3-[4-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрил або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки.
 23. Сполука за п. 1, яка вибрана з групи, яку складають: {1-(етилсульфоніл)-3-[3-(7Н-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1Н-пірол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрил та 4-{1-[1-(етилсульфоніл)-3-(фторметил)азетидин-3-іл]-1Н-піразол-4-іл]-7Н-піроло[2,3-d]піримідин}; або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки.
 24. Композиція, яка містить сполуку за будь-яким із пп. 1-23 або фармацевтично прийнятну сіль цієї сполуки та щонайменше один фармацевтично прийнятий носій.

25. Композиція за п. 24, прийнятна для місцевого застосування.

26. Спосіб лікування аутоімунного захворювання у пацієнта, який включає введення в організм згаданого пацієнта терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким із пп. 1-23 або фармацевтично прийнятної солі цієї сполуки.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що згаданим аутоімунним захворюванням є шкірний розлад, розсіяний склероз, ревматоїдний артрит, псоріатичний артрит, ювенільний артрит, діабет типу I, вовчак, запальне захворювання кишечника, хвороба Крона, злоякісна міастенія, імуноглобулінові нефропатії, міокардит або аутоімунний розлад щитоподібної залози.

28. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що згаданим аутоімунним захворюванням є ревматоїдний артрит.

29. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що згаданими аутоімунними захворюваннями є шкірний розлад та atopічний дерматит, псоріаз, підвищена чутливість шкіри, подразнення шкіри, висипання, контактний дерматит або алергічна контактна сенсibiliзація.

30. Спосіб лікування запального захворювання у пацієнта, який включає введення в організм згаданого пацієнта терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким із пп. 1-23 або фармацевтично прийнятної солі цієї сполуки.

31. Спосіб лікування раку у пацієнта, який включає введення в організм згаданого пацієнта терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким із пп. 1-23 або фармацевтично прийнятної солі цієї сполуки.

32. Спосіб за п. 31, який **відрізняється** тим, що згаданим раком є тверда пухлина, рак передміхурової залози, рак нирки, рак печінки, рак молочної залози, рак легень, рак щитоподібної залози, саркома Капоші, хвороба Кастлемана, рак підшлункової залози, лімфома, лейкоз або множинна мієлома.

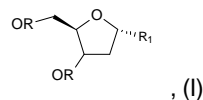
33. Спосіб лікування ревматоїдного артрити у пацієнта, який включає введення в організм згаданого пацієнта терапевтично ефективної кількості {1-(етилсульфоніл)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]азетидин-3-іл}ацетонітрилу або фармацевтично прийнятної солі цієї сполуки.

34. Спосіб лікування ревматоїдного артрити у пацієнта, який включає введення в організм згаданого пацієнта терапевтично ефективної кількості 3-(ціанометил)-3-[4-(7H-піроло[2,3-d]піримідин-4-іл)-1H-піразол-1-іл]циклобутанкарбонітрилу або фармацевтично прийнятної солі цієї сполуки.

Hochstrasse 201, CH-8205 Schaffhausen, Switzerland (CH)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 2'-ДЕЗОКСИ-5-АЗАЦИТИДИНУ (ДЕЦИТАБІНУ)

(57) 1. Спосіб отримання 2'-дезоксі-5-азацитидину (Децитабіну), що включає отримання сполуки формули (I):

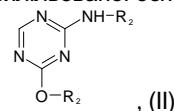


де:

R є замісником, що видаляється, відомим per se, переважно (C₁-C₈)алкілкарбонілом, або таким, що можливо містить замісники фенілкарбоніл, або таким, що можливо містить замісники бензилкарбоніл;

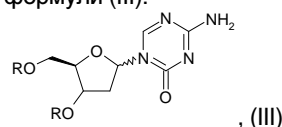
R₁ є замісником, що видаляється, переважно галогеном, переважно хлором, бромом, фтором, переважно хлором, або імідатом, переважно трихлорметилімідатом, або тіоалкільним похідним, переважно -S-метилом;

далі, отримання силільованої основи формули (II):



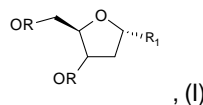
де R₂ є захисною групою, переважно триметилсиліловим (TMS) залишком;

здійснення взаємодії сполуки формули (I) і сполуки формули (II) у прийнятному безводному розчиннику і в присутності прийнятного каталізатора з отриманням сполуки формули (III):



і видалення замісників R із отриманням вказаної сполуки, що є 2'-дезоксі-5-азацитидином (Децитабіном), при цьому вказаний каталізатор вибирають з групи, що включає сіль аліфатичної сульфокислоти або сіль сильної кислоти.

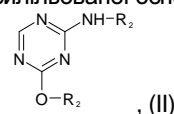
2. Спосіб отримання сполуки формули (III) за п. 1, що включає отримання сполуки формули



у якій

R є замісником, що видаляється, відомим в per se, переважно (C₁-C₈)алкілкарбонілом, або таким, що можливо містить замісники фенілкарбоніл, або таким, що можливо містить замісники бензилкарбоніл; R₁ є замісником, що видаляється, переважно галогеном, переважно хлором, бромом, фтором, переважно хлором, або імідатом, переважно трихлорметилімідатом, або тіоалкільним похідним, переважно -S-метилом;

далі, отримання силільованої основи формули (II):



в якій R₂ є захисною групою, переважно триметилсиліловим (TMS) залишком;

(11) 101482 (51) МПК
C07H 19/12 (2006.01)

(21) а 2010 04166 (22) 10.10.2008

(24) 10.04.2013

(31) 07019826.2

(32) 10.10.2007

(33) EP

(86) РСТ/EP2008/063581, 10.10.2008

(72) Джунгман Олівер (DE), Краут Норберт (DE)

(73) СІЛАГ АГ

здійснення взаємодії сполуки формули (I) і сполуки формули (II) у прийнятному безводному розчиннику і в присутності прийнятного каталізатора з отриманням сполуки формули (III), при цьому вказаний каталізатор вибирають з групи, що включає сіть аліфатичної сульфокислоти або сіть сильної кислоти.

3. Спосіб за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що каталізатор, що використовується у вказаній реакції, є сіллю аліфатичної сульфокислоти, переважно метилсульфокислоти або етилсульфокислоти, або сіллю фторованої аліфатичної сульфокислоти, переважно трифторметансульфокислоти, пентафторетилсульфокислоти або гептафторпропілсульфокислоти.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що каталізатор є сіллю метилсульфокислоти та/або солі трифторметансульфокислоти.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що каталізатор є сіллю лужного металу або сіллю лужноземельного металу, переважно сіллю літію, натрію, калію або магнію, переважно сіллю літію.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що каталізатор є метилсульфокислотою літію та/або трифторметансульфонатом літію.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що каталізатор вибирають з солей, що включають солі скандію, переважно $\text{Sc}(\text{OTf})_3$, цинку, переважно $\text{Zn}(\text{OTf})_2$, або міді, переважно $\text{Cu}(\text{OTf})_2$.

8. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що каталізатор є сіллю сильної кислоти, що складається з катіона і нуклеофільного аніона, який не утворює комплексу з вказаним катіоном у розчині, переважно вибраної з групи, що включає: MBPh_4 , $\text{MB}(\text{Me})_4$, MPF_6 , MBF_4 , MClO_4 , MBrO_4 , MJO_4 , M_2SO_4 , MNO_3 , і M_3PO_4 , переважно MBPh_4 , $\text{MB}(\text{Me})_4$, MPF_6 , MBF_4 , MClO_4 , MBrO_4 , MJO_4 , а каталізатор переважно є сіллю перхлорної кислоти і тетрафторборної кислоти.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що каталізатор є сіллю лужного металу або сіллю лужноземельного металу, переважно сіллю літію, натрію, калію або магнію, переважно сіллю літію, переважно перхлоратом літію і тетрафторборатом літію.

10. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що каталізатор є сіллю скандію, цинку або міді.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що розчинник для проведення реакції вибирають з групи, що включає органічні розчинники, переважно бензол, толуол, ксилол, або хлоровані розчинники, переважно дихлорметан, дихлоретан, хлороформ, хлорбензол або толуол, ксилол, або ацетонітрил, пропіленкарбонат і аналогічні розчинники.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що розчинник для проведення реакції вибирають з органічних розчинників, переважно толуолу і ксилолу, і хлорованих розчинників, переважно з хлорованих розчинників.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що каталізатор є трифторметансульфонатом літію і розчинник вибирають з органічних розчинників, переважно толуолу і ксилолу, і хлорованих розчинників, переважно дихлорметану, дихлоретану, хлороформу і хлорбензолу.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що замісник R, що видаляється, є $(\text{C}_1\text{-C}_4)$ -алкілкарбонілом або таким, що можливо містить заміс-

ники фенілкарбоніл або бензилкарбоніл, переважно фенілкарбоніл, толілкарбоніл, ксилілкарбоніл; переважно ацетил або пара-хлорфенілкарбоніл.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що замісник R_1 , що видаляється, є -O-ацил($\text{C}_1\text{-C}_4$), -O-алкіл($\text{C}_1\text{-C}_4$) або хлором, переважно -O-(O)CCH₃ або хлором, переважно хлором.

(11) 101468

(51) МПК

C07K 5/02 (2006.01)

C07K 5/06 (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)

C07K 5/08 (2006.01)

(21) а 2009 01008

(22) 13.07.2007

(24) 10.04.2013

(31) 60/830,488

(32) 13.07.2006

(33) US

(31) 60/945,786

(32) 22.06.2007

(33) US

(86) PCT/US2007/016018, 13.07.2007

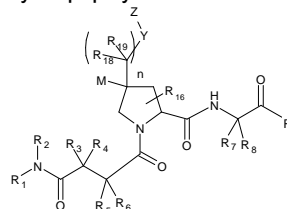
(72) Фадке Авінаш (IN/US), Ванг Ксіангчжу (CN/US), Чжанг Суомінг (CN/US), Агарвал Атул (US/US)

(73) АЧІЛЛІОН ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ІНК.

300 George Street, New Haven, CT 06511, United States of America (US)

(54) 4-АМІНО-4-ОКСОБУТАНОЛІВІ ПЕПТИДИ ЯК ІНГІБІТОРИ ВІРУСНОЇ РЕПЛІКАЦІЇ

(57) 1. Сполука формули:



(формула I)

або її фармацевтично прийнятна сіль, де:

R_1 та R_2 з'єднуються з утворенням необов'язково заміщеного 5-7-членного гетероциклоалкільного кільця, яке містить 1 або 2 гетероатоми, незалежно вибрані з N, S або O, причому це кільце необов'язково конденсоване з фенілом або 5-6-членным гетероарилом з утворенням біциклічної кільцевої системи та кожний з 5-7-членного гетероциклоалкільного кільця або біциклічної кільцевої системи є необов'язково заміщеними;

R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 та R_8 незалежно позначають:

(a) водень або

(b) $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкіл або ($\text{C}_3\text{-C}_7$ -циклоалкіл)- $\text{C}_0\text{-C}_4$ -алкіл, причому кожен з них є необов'язково заміщеним; або R_7 та R_8 можуть з'єднуватися з утворенням необов'язково заміщеного 3-7-членного циклоалкільного кільця або необов'язково заміщеного 3-7-членного гетероциклоалкільного кільця, яке містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані незалежно з-поміж N, S або O; або R_5 позначає насичений або ненасичений вуглеводневий ланцюг $\text{C}_7\text{-C}_{11}$, який (i) є ковалентно зв'язаним з необов'язково заміщеним циклоалкілним кільцем, яке утворилося при з'єднанні R_7 та R_8 , з утворенням необов'язково заміщеного 3-7-членного циклоалкі-

льного кільця, а R_6 позначає водень, C_1 - C_6 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_2 -алкіл;

R_9 позначає гідроксил, аміно, $-COOH$, $-NR_{10}R_{11}$, $-OR_{12}$ або $-NR_{10}SO_2R_{11}$,

R_{10} , R_{11} та R_{12} у кожному випадку незалежно позначають водень або C_1 - C_6 -алкіл, або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_2 -алкіл, причому кожен з них є необов'язково заміщеним;

n дорівнює 0;

M позначає водень;

$Y \in O$;

Z позначає (біциклічний гетероарил)- C_0 - C_2 -алкіл, заміщений 0, 1 або декількома замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-CONH_2$, $-COOH$, C_1 - C_4 -алкілу, C_2 - C_4 -алканойлу, C_1 - C_4 -алкокси, моно- і ді- C_1 - C_4 -алкіламіно, C_1 - C_2 -галогеналкілу або C_1 - C_2 -галогеналкокси, або одного замісника, який є (феніл)- C_0 - C_2 -алкокси або (5-6-членний гетероарил)- C_0 - C_2 -алкілом, причому кожен з них заміщений 0, 1 або 2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж:

галогену, гідроксилу, аміно, ціано, нітро, $-COOH$, $-CONH_2$, C_1 - C_4 -алкілу, C_1 - C_4 -алкокси, моно- або ді- C_1 - C_4 -алкіламіно, трифторметилу або трифторметокси, R_{16} позначає 0 замісників;

R_{18} та R_{19} незалежно позначають водень, гідроксил, галоген, C_1 - C_2 -алкіл, C_1 - C_2 -алкокси, C_1 - C_2 -галогеналкіл, C_1 - C_2 -галогеналкокси.

2. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_1 та R_2 з'єднуються з утворенням кільця піролідину, піперидину або піперазину або кільця піперазину, яке конденсоване з фенілом, причому кожне з них є необов'язково заміщеним 0-2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, $-CONH_2$, $-COOH$, C_1 - C_2 -алкілу або C_1 - C_2 -алкокси.

3. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_3 та R_4 незалежно позначають:

(a) водень або

(b) C_1 - C_4 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_4 -алкіл, причому кожен з них заміщений 0-3 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-CONH_2$, $-COOH$, C_1 - C_4 -алкілу, C_2 - C_4 -алканойлу, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -алкілтію, моно- або ді- C_1 - C_4 -алкіламіно, C_1 - C_2 -галогеналкілу або C_1 - C_2 -галогеналкокси.

4. Сполука або сіль за п. 3, в якій R_3 та R_4 незалежно позначають водень, C_1 - C_4 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_4 -алкіл.

5. Сполука або сіль за п. 4, в якій R_3 та R_4 незалежно позначають водень або метил.

6. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_5 та R_6 незалежно позначають:

(a) водень або

(b) C_1 - C_4 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_4 -алкіл, причому кожен з них заміщений 0-3 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-CONH_2$, $-COOH$, C_1 - C_4 -алкілу, C_2 - C_4 -алканойлу, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -алкілтію, моно- або ді- C_1 - C_4 -алкіламіно, C_1 - C_2 -галогеналкілу або C_1 - C_2 -галогеналкокси.

7. Сполука або сіль за п. 6, в якій R_5 та R_6 незалежно позначають водень, C_1 - C_4 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_4 -алкіл.

8. Сполука або сіль за п. 7, в якій R_5 та R_6 незалежно позначають водень або метил.

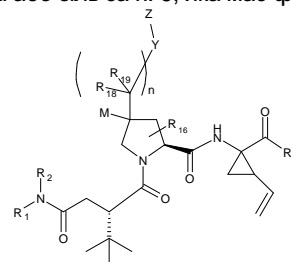
9. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_7 та R_8 з'єднуються з утворенням 3-7-членного циклоалкільного кільця, яке містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані незалежно з-поміж N, S або O, причому кожне кільце заміщене 0-2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, вінілу, C_1 - C_2 -алкілу, C_1 - C_2 -алкокси, трифторметилу або трифторметокси.

10. Сполука або сіль за п. 9, в якій R_7 та R_8 з'єднуються з утворенням 3-7-членного циклоалкільного кільця, яке містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані незалежно з-поміж N, S або O, причому кожне кільце заміщене 0-2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, вінілу, C_1 - C_2 -алкілу, C_1 - C_2 -алкокси, трифторметилу або трифторметокси.

11. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_3 , R_4 та R_6 незалежно позначають водень або метил, R_5 позначає C_1 - C_6 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_4 -алкіл; R_7 та R_8 з'єднуються з утворенням необов'язково заміщеного 3-7-членного циклоалкільного кільця або необов'язково заміщеного 3-7-членного гетероциклоалкільного кільця, яке містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані незалежно з-поміж N, S або O.

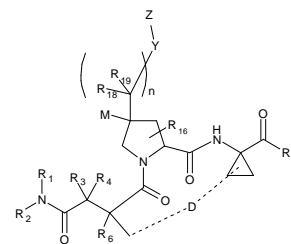
12. Сполука або сіль за п. 11, в якій R_5 позначає C_1 - C_6 -алкіл або (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_0 - C_4 -алкіл, а R_7 та R_8 з'єднуються з утворенням циклопропільного кільця, яке незаміщене або заміщене 1 або 2 C_1 - C_6 -алкілами або C_2 - C_6 -алкенілами.

13. Сполука або сіль за п. 9, яка має формулу:



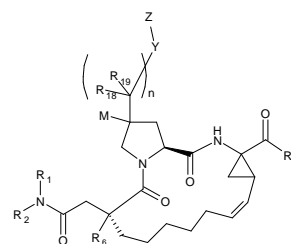
14. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_3 , R_4 , R_6 та R_8 незалежно позначають водень або метил, R_5 позначає насичений або ненасичений вуглеводневий ланцюг C_7 - C_{11} , який є ковалентно зв'язаним з необов'язково заміщеним 3-7-членним циклоалкільним кільцем, яке утворилося при з'єднанні R_7 та R_8 .

15. Сполука або сіль за п. 14, яка має формулу:

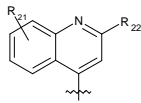


де D позначає алкіл або алкеніл, який містить 6-10 атомів вуглецю.

16. Сполука або сіль за п. 15, яка має формулу:



17. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_9 позначає гідроксил, аміно, $-\text{COOH}$, $-\text{NR}_{10}\text{R}_{11}$, $-\text{OR}_{12}$ або $-\text{NR}_{10}\text{SO}_2\text{R}_{11}$.
 18. Сполука або сіль за п. 17, в якій R_9 позначає $-\text{NR}_{10}\text{SO}_2\text{R}_{11}$.
 19. Сполука або сіль за п. 18, в якій R_{10} позначає водень або метил, а R_{11} позначає циклопропіл.
 20. Сполука або сіль за п. 1, в якій R_{10} , R_{11} та R_{12} незалежно позначають водень або $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкіл, або $(\text{C}_3\text{-C}_7\text{-циклоалкіл})\text{-C}_0\text{-C}_2$ -алкіл, причому кожен з них заміщений 0-3 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, оксо, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -алкілу, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -алкокси, трифторметилу або трифторметокси.
 21. Сполука або сіль за п. 20, в якій R_{10} , R_{11} та R_{12} незалежно позначають водень або $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкіл.
 22. Сполука або сіль за п. 1, в якій Z позначає хінолін, формула якого має вигляд:



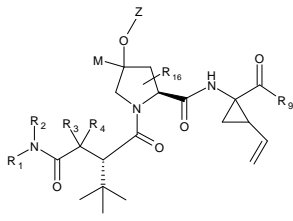
де R_{21} являє собою 0-2 замісники в положенні 7 хіноліну, які незалежно вибрані з галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-\text{CONH}_2$, $-\text{COOH}$, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілу, $\text{C}_2\text{-C}_4$ -алканоїлу, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкокси, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілтію, моно- або ді- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіламіно, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -галогеналкілу або $\text{C}_1\text{-C}_2$ -галогеналкокси;

R_{22} являє собою (феніл) $\text{C}_0\text{-C}_2$ -алкіл або (5-6-членний гетероарил) $\text{C}_0\text{-C}_2$ -алкіл, кожен з яких заміщений 0, 1 або 2 замісниками незалежно вибраними з: галогену, гідроксилу, аміно, ціано, нітро, $-\text{COOH}$, $-\text{CONH}_2$, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілу, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкокси, моно- або ді- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіламіно, трифторметилу або трифторметокси.

23. Сполука або сіль за п. 22, в якій R_{22} позначає (феніл)- $\text{C}_0\text{-C}_2$ -алкіл або (піридил)- $\text{C}_0\text{-C}_2$ -алкіл, кожен з яких заміщений 0, 1 або 2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-\text{COOH}$, $-\text{CONH}_2$, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілу, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкокси, моно- або ді- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіламіно, трифторметилу або трифторметокси.

24. Сполука або сіль за п. 22, в якій R_{21} позначає метокси- або етоксизамісник у положенні 7 хіноліну, а R_{22} позначає феніл або піридил.

25. Сполука або сіль за п. 1, яка має формулу:



де:

R_1 та R_2 з'єднуються з утворенням кільця піролідину, піперидину або піперазину або кільця піперазину, яке конденсоване з фенілом, причому кожне з них необов'язково заміщене 0-2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, $-\text{CONH}_2$, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіл($\text{C}=\text{O}$), $-\text{COOH}$, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -алкілу або $\text{C}_1\text{-C}_2$ -алкокси;

R_3 та R_4 вибрані незалежно з-поміж водню, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілу або $(\text{C}_3\text{-C}_7\text{-циклоалкіл})\text{-C}_0\text{-C}_2$ -алкілу;

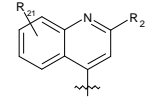
R_9 позначає гідроксил, аміно, $-\text{COOH}$, $-\text{NR}_{10}\text{R}_{11}$, $-\text{OR}_{12}$ або $-\text{NR}_{10}\text{SO}_2\text{R}_{11}$;

R_{10} , R_{11} та R_{12} незалежно позначають водень або $(\text{C}_3\text{-C}_7\text{-циклоалкіл})\text{-C}_0\text{-C}_2$ -алкіл, причому кожен з них

заміщений 0-3 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, оксо, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -алкілу, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -алкокси, трифторметилу або трифторметокси;
 R_{16} позначає 0 замісників;

M позначає водень,

Z позначає хінолін, формула якого має вигляд:



де: R_{21} позначає замісник у положенні 7 хіноліну та від 0 до 2 додаткових замісників, вибраних незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-\text{CONH}_2$, $-\text{COOH}$, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілу, $\text{C}_2\text{-C}_4$ -алканоїлу, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкокси, моно- або ді- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіламіно, $\text{C}_1\text{-C}_2$ -галогеналкілу або $\text{C}_1\text{-C}_2$ -галогеналкокси,
 R_{22} позначає (феніл)- $\text{C}_0\text{-C}_2$ -алкіл або (піридил)- $\text{C}_0\text{-C}_2$ -алкіл, кожен з яких заміщений 0, 1 або 2 замісниками, вибраними незалежно з-поміж галогену, гідроксилу, аміно, ціано, $-\text{COOH}$, $-\text{CONH}_2$, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілу, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкокси, моно- або ді- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіламіно, трифторметилу або трифторметокси.

26. Фармацевтична композиція, яка містить терапевтично ефективну кількість однієї або декількох сполук або солей за п. 1 і принаймні один фармацевтично прийнятний носій.

27. Фармацевтична композиція за п. 26, яка додатково містить другу активну речовину.

28. Фармацевтична композиція за п. 27, в якій друга активна речовина є рибавірином.

29. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 26-28, яка додатково містить принаймні один інтеферон або кон'югат ПЕГ- α -інтерферон.

30. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 26-29, яка виготовлена у вигляді рідини для ін'єкцій, аерозолу, крему, гелю, пігулок, таблеток, капсул, сиропу, очного розчину або трансдермального пластиру.

31. Набір, який містить фармацевтичну композицію за будь-яким з пп. 26-30 в контейнері, а також, який включає інструкцію щодо застосування композиції для лікування пацієнтів, які страждають на захворювання гепатитом С.

32. Спосіб лікування або профілактики захворювання гепатитом С, за яким пацієнту, який потребує цього, вводять терапевтично ефективну кількість однієї або декількох сполук за п. 1.

33. Спосіб за п. 30, за яким терапевтично ефективною кількістю є кількість, достатня для значного зниження рівня антитіл до HCV в крові або сироватці пацієнта.

34. Спосіб інгібування реплікації HCV *in vivo*, за яким інфікованому HCV пацієнту вводять сполуку або сіль за п. 1 в концентрації, достатній для інгібування реплікації реплікона HCV *in vitro*.

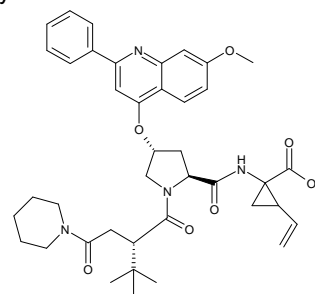
35. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, яка вибрана з групи, що включає:

(2R6R,16aS,Z)-2-((7-метокси-2-фенілхінолін-4-іл)окси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13а,14,14а,15,16,16а-гексадекагідроциклопропа[е]піроло[1,2-а][1,4]діазаціклопентадецин-14а-карбонову кислоту;

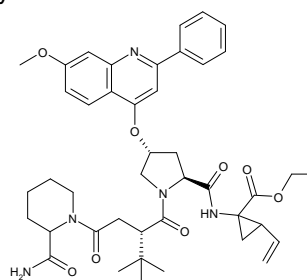
(2R6R,16aS,Z)-етил-2-((7-метокси-2-фенілхінолін-4-іл)окси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13а,14,14а,15,16,16а-гексадекагідроциклопропа[е]піроло[1,2-а][1,4]діазаціклопентадецин-14а-карбоксилат;

1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піролідин-1-іл)бутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 етил-1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піролідин-1-іл)бутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбоксилат;
 етил-1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піперидин-1-іл)бутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбоксилат;
 1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піперидин-1-іл)бутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 1-((2S,4R)-1-((2S)-2-трет-бутил-4-(3-гідроксипіролідин-1-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-(4-метилпіперазин-1-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 1-((2S,4R)-1-((2S)-2-трет-бутил-4-(2-карбоміопіперидин-1-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 етил-1-((2S,4R)-1-((2S)-2-трет-бутил-4-(2-карбоміопіперидин-1-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбоксилат;
 1-((2S,4R)-1-((S)-4-((трет-бутоксикарбоніламіно)метил)піперидин-1-іл)-2-трет-бутил-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 (2R,6S,16aS,Z)-етил-2-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-гексадекагідроциклопропа[e]піроло[1,2-a][1,4]діазаациклопентадецин-14a-карбоксилат;
 (2R,6S,16aS,Z)-2-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-гексадекагідроциклопропа[e]піроло[1,2-a][1,4]діазаациклопентадецин-14a-карбонову кислоту;
 (2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піперидин-1-іл)бутаноїл)-N-(1-(циклопропілсульфонілкарбамоїл)-2-вінілциклопропіл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамід;
 етил-1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-(3,4-дигідроізохінолін-2(1H)-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбоксилат;
 етил-1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-(3,4-дигідроізохінолін-2(1H)-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбоксилат;
 (2R,6R,13aS,14aR,16aS,Z)-2-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-гексадекагідроциклопропа[e]піроло[1,2-a][1,4]діазаациклопентадецин-14a-карбонову кислоту;
 (2S,6R,13aS,14aR,16aS,Z)-етил-2-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-гексадекагідроциклопропа[e]піроло[1,2-a][1,4]діазаациклопентадецин-14a-карбоксилат;

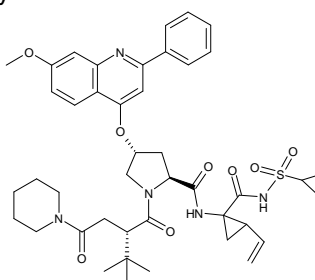
1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-(3,4-дигідроізохінолін-2(1H)-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 1-((2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-(3,4-дигідроізохінолін-2(1H)-іл)-4-оксобутаноїл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамідо)-2-вінілциклопропанкарбонову кислоту;
 (2R,6R,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(циклопропілсульфоніл)-2-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-гексадекагідроциклопропа[e]піроло[1,2-a][1,4]діазаациклопентадецин-14a-карбоксамід;
 (2R,6R,13aR,14aS,16aS,Z)-N-(циклопропілсульфоніл)-2-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)-5,16-діоксо-6-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-гексадекагідроциклопропа[e]піроло[1,2-a][1,4]діазаациклопентадецин-14a-карбоксамід;
 (2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піперидин-1-іл)бутаноїл)-N-(1-(циклопропілсульфонілкарбамоїл)-2-вінілциклопропіл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамід;
 (2S,4R)-1-((S)-2-трет-бутил-4-оксо-4-(піперидин-1-іл)бутаноїл)-N-(1-(циклопропілсульфонілкарбамоїл)-2-вінілциклопропіл)-4-(7-метокси-2-фенілхінолін-4-ілокси)піролідин-2-карбоксамід.
 36. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули:



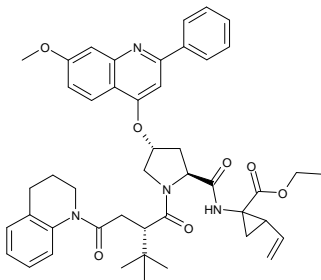
37. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули:



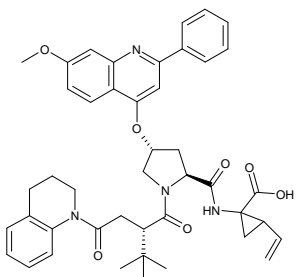
38. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули:



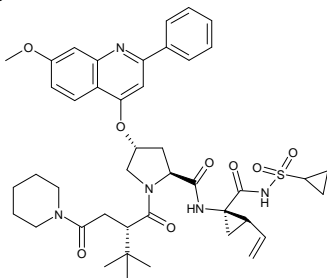
39. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули:



40. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули:



41. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули:



C 21

- (11) **101564** (51) МПК **C21C 5/44** (2006.01) **F27D 1/16** (2006.01)
- (21) а 2011 15029 (22) 19.12.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Сущенко Андрій Вікторович (UA), Левченко Валерій Іванович (UA), Сітало Олександр Олексійович (UA), Смірнов Андрій Володимирович (UA), Котельніков Леонід Олексійович (UA), Гнедаш Олександр Васильович (UA)
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ "АЗОВСТАЛЬ"
вул. Лепорського, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ШЛАКОВОГО ГАРНІСАЖУ НА ФУТЕРІВКУ КОНВЕРТЕРА

- (57) 1. Спосіб нанесення шлакового гарнісажу на футерівку конвертера, що включає залишення шлаку після випуску плавки, зміну його консистенції і роздування на стінки конвертера струменями нейтрального газу через верхню фурму, положення якої змінюють під час проведення роздування шлаку, який **відрізняється** тим, що консистенцію шлаку змінюють в залежності від висоти розташування від днища конвертера найбільш зношених ділянок його футерівки, причому при розташуванні найбільш зношених ділянок в нижній частині футерівки конвертера збільшують густоту шлаку відносно практично визначеної середньостатистичної його густоти перед роздуванням, а при розташуванні найбільш зношених ділянок в верхній частині футерівки конвертера зменшують густоту шлаку відносно практично визначеної середньостатистичної його густоти перед роздуванням.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для збільшення густоти шлаку на нього присаджують один або кілька матеріалів з MgO- та/або CaO-, та/або Ca-вмісних матеріалів.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зменшення густоти шлаку здійснюють його додаткову продувку киснем.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що після продування киснем для зменшення густоти шлаку, його розкислюють та спінюють присадками вуглецевмісного матеріалу.

C 22

- (11) **101545** (51) МПК (2013.01) **C22C 1/04** (2006.01) **C22C 14/00** **B22F 1/00** **B22F 3/16** (2006.01)
- (21) а 2011 09547 (22) 29.07.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Івасишин Орест Михайлович (UA), Саввакін Дмитро Георгійович (UA), Гуменяк Микола Мирославович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
пр. Вернадського, 36, м. Київ-142, МСП, 03680, Україна (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТИТАНОВИХ ВИРОБІВ (ВАРІАНТИ)
- (57) 1. Спосіб отримання титанових виробів, який включає компактування порошку гідрованого титану, наводненого до концентрації не менше 1,5 мас. %, з розмірами часток не більше 500 мкм, під тиском $3 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^9$ Па в заготовки, форма яких відповідає кінцевим виробам, нагрівання заготовок в атмосфері водню, що виділяється з гідрованого титану в камеру нагрівання, спікання у вакуумі при температурах, при яких не утворюється рідких фаз, який **відрізняється** тим, що нагрівання скомпактованих заготовок в інтервалі температур від кімнатної до 300 °C ведуть

спочатку у вакуумі зі швидкістю 3-5 °С/хв., після чого нагрівають від 300 до 600 °С зі швидкістю 5-10 °С/хв. в атмосфері водню, підтримуючи тиск водню в камері нагрівання в межах 10^3 - 10^4 Па, при нагріванні вище 600 °С відновлюють вакуум у камері нагрівання, а в інтервалі від 800 до 900 °С проводять термоциклювання з кількістю циклів від 3 до 5, після чого продовжують нагрівання до температури спікання.

2. Спосіб отримання титанових виробів, який включає компактування порошку гідрованого титану, наводненого до концентрації не менше 1,5 мас. %, з розмірами часток не більше 500 мкм, під тиском $3 \cdot 10^8$ - $1 \cdot 10^9$ Па в заготовки, форма яких відповідає кінцевим виробам, нагрівання заготовок в атмосфері водню, що виділяється з гідрованого титану в камеру нагрівання, спікання у вакуумі при температурах,

при яких не утворюється рідких фаз, який **відрізняється** тим, що нагрівання скомпактованих заготовок в інтервалі температур від кімнатної до 300 °С ведуть спочатку у вакуумі з витримкою при температурах 200-250 °С від 10 хвилин до 1 години, після чого нагрівають від 300 до 600 °С в атмосфері водню з витримкою при температурах 400-450 °С від 1 до 3 годин, підтримуючи тиск водню в камері нагрівання в межах 10^3 - 10^4 Па, при нагріванні вище 600 °С відновлюють вакуум у камері нагрівання, а в інтервалі від 800 до 900 °С проводять термоциклювання з кількістю циклів від 3 до 5, після чого продовжують нагрівання до температури спікання.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **101518** (51) МПК
E01C 19/28 (2006.01)
E01C 19/23 (2006.01)
E01C 19/41 (2006.01)
- (21) а 2011 03351 (22) 21.03.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Главацький Казимир Цезарович (UA), Небесний Михайло Костянтинович (UA), Посмітюха Олександр Петрович (UA), Проскурня Віталій Миколайович (UA), Черкудінов Володимир Едуардович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **ГРУНТОУЩІЛЬНЮВАЛЬНА МАШИНА**
- (57) Грунтоущільнювальна машина, яка включає базовий елемент, робочі органи коткового типу, середній робочий орган, яка **відрізняється** тим, що базовий елемент встановлений за допомогою амортизаторів та пружин на двох віброкотках з вбудованим віброконтуром, середній робочий орган може бути виконаний у вигляді віброкотка чи віброплити з вбудованим віброконтуром, який кріпиться до рамки, яка, в свою чергу, встановлюється за допомогою гідроциліндрів підйому та демпферного пристрою з обмежником ходу на напрямних в каретці, встановлений на базовий елемент на роликах та шарнірно приєднаний до штоків гідроциліндрів переміщення, симетрично опозитно встановлених відносно осі симетрії каретки та шарнірно прикріплених до базового елемента.

Е 02

- (11) **101499** (51) МПК
E02B 3/04 (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
- (21) а 2010 15011 (22) 13.12.2010
(24) 10.04.2013
- (72) Рогачко Станіслав Іванович (UA), Руденко Олександр Вікторович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029, Україна (UA)
- (54) **ОГОРОДЖУВАЛЬНА СПОРУДА ВЕРТИКАЛЬНОГО І ПОХИЛОГО ПРОФІЛЮ**
- (57) Огороджувальна споруда вертикального і похилого профілю, що містить кам'яну постіль, верхню будову і конструктивні елементи, що знижують хвильові сили, яка

відрізняється тим, що вона забезпечена масивною кладкою, берменним масивом, а конструктивні елементи, які знижують хвильові сили, виконані у вигляді С-подібних труб з діаметрами, що плавно змінюються по довжині, і установлені у верхніх секціях масивової кладки огорожувальної споруди в зоні максимального хвильового тиску, при цьому центри вхідних отворів С-подібних труб розміщені в площині лицьової грані масивів на одному горизонті з розрахунковим рівнем води, а їх вихідні отвори розташовані на похилих гранях елементів, призначених для руйнування льодових утворень, виконаних у вигляді виступів трапецеїдального профілю і розміщених нижче розрахункового рівня води в зоні дії рівних крижаних полів.

- (11) **101505** (51) МПК
E02D 27/01 (2006.01)
- (21) а 2010 15968 (22) 03.07.2009
(24) 10.04.2013
(31) РТ 104125
(32) 04.07.2008
(33) РТ
(86) РСТ/РТ2009/000039, 03.07.2009
- (72) Лоренсу Серру Мануель Філіпе (РТ), Рамуш Лопеш Леонардо Карлуш Мануель (РТ)
- (73) **СПВС - САЕНТІФІК ПЕЙВМЕНТ ВОРЛД СІСТЕМЗ, ЛДА.**
Avenida Conde Valbom 116, 7º andar, 1050-070 Lisboa, Portugal (PT)
- (54) **МОНОЛІТНИЙ ДОРОЖНИЙ ОДЯГ З ГОМОПОЛІМЕРНИМ СТИЙКИМ КОМПОЗИТНИМ ДОРОЖНИМ ПОКРИТТЯМ З ПОПЕРЕЧНИМИ І ПОЗДОВЖНИМИ ШВАМИ**
- (57) 1. Монолітний дорожній одяг з гомополімерним/стійким композитним дорожнім покриттям з поперечними і поздовжніми швами, у якому використовується дорожнє покриття з елементами для формування швів і передачі навантаження, який **відрізняється** тим, що має основу (1), яка має блоки з пінополістиролу високої щільності, яка здатна утримувати цементно-бетонне покриття з поперечними і поздовжніми швами, опалубку дорожнього покриття, яка сформована полістироловими блоками основи (1).
2. Монолітний дорожній одяг за п. 1, який **відрізняється** тим, що полістиролові блоки, які мають розміри, встановлені в проекті, здатні укладатися вручну.
3. Монолітний дорожній одяг за п. 1, який **відрізняється** тим, що має плиту (5) для передачі навантаження, яка складається з двох опор (6) з двома арматурними стрижнями (7) для обмеження переміщення формувача (8) шва і з поворотного шарніра (9), який, в момент витримування навантаження, здатен повертатися проти годинникової стрілки і, під час прикладання згинаючого моменту, створюваного плитами (5) для передачі навантаження, здатен виконувати рух за годинниковою стрілкою.
4. Спосіб формування дорожнього одягу за п. 3, який **відрізняється** тим, що згаданий поворотний шарнір (9) усуває напруження на бетонних плитах, спричинюване згинанням/розтягом в момент передачі навантаження, дозволяючи основі (1) залишатися без дії згинаючих моментів, які є результатом наванта-

ження, і, таким чином, змушуючи плиту працювати по суті з присутністю стискального напруження.

5. Спосіб формування дорожнього одягу за п. 4, який **відрізняється** тим, що згаданий поворотний шарнір (9) розташовують під формувачем (8) шва і його центр розташовують на вертикальній осі шва, сформованого згаданим формувачем (8) шва.

6. Спосіб формування дорожнього одягу за п. 4 або п. 5, який **відрізняється** тим, що шов герметизують для захисту основи (1) від хімічних агентів/розріджувачів кремнієвим ізоляційним матеріалом, який наносять на формувач (8) шва для забезпечення повної ізоляції.

7. Спосіб формування дорожнього одягу за будь-яким із пп. 4-6, який **відрізняється** тим, що основу (1) покривають вздовж її верхньої і бічних частин пластичним матеріалом для зменшення коефіцієнта тертя бетонного покриття від приблизно 2,5 до 0,5 при осіданні і одночасно для захисту полістиролових блоків від можливих викидів рідин на поверхню.

E 04

(11) 101558

(51) МПК

E04B 1/16 (2006.01)

E04B 1/20 (2006.01)

E04B 1/30 (2006.01)

E04B 2/84 (2006.01)

(21) а 2011 11481

(22) 28.09.2011

(24) 10.04.2013

(72) Богданов Олександр Іванович (UA)

(73) БОГДАНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Рогальова, 21, кв. 35, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)

(54) СПОСІБ МОНОЛІТНОГО БУДІВНИЦТВА БУДІВЕЛЬ АРХІТЕКТОРА ТА ІНЖЕНЕРА-БУДІВЕЛЬНИКА БОГДАНОВА О.І. ЗА ДОПОМОГОЮ ЗМІННИХ ОПАЛУБОК, ЗАКРІПЛЕНИХ НА ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПЕРЕСУВНИХ ПЛАТФОРМАХ, З МОЖЛИВІСТЮ ЇХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕСУВАННЯ

(57) 1. Спосіб монолітного будівництва будівель за допомогою змінних опалубок, закріплених на горизонтально-пересувних платформах, з можливістю їх вертикального пересування, котрий включає планування будівельного майданчика, розмітку положення фундаменту, зведення фундаменту, встановлення огорожуючої, теплоізоляційної, конструкційної опалубки, в потрібному положенні та притиснення щитів опалубки до фундаменту будівлі, контролювання та регулювання вертикального рівня щитів опалубки, заповнення конструкційної опалубки бетонною сумішшю, заповнення теплоізоляційної опалубки теплоізоляційною сумішшю, заповнення огорожуючої опалубки облицювальною сумішшю, і після затвердіння в опалубках всіх вказаних сумішей та виготовлення конструкційного, теплоізоляційного та облицювального шару зовнішніх стін будівлі, пересування конструкційної, теплоізоляційної та огорожуючої опалубок в вертикальному напрямку, на вищий рівень, встановлення огорожуючої, теплоізоляційної, кон-

струкційної опалубки, в потрібному положенні, та притиснення щитів опалубки до шарів зовнішньої стіни будівлі, і подальше повторювання циклу до повного формування зовнішніх стін будівлі першого поверху, а після повного формування зовнішніх стін будівлі, формування перекриття першого поверху будівлі, після чого, при будівництві двоповерхової чи багатоповерхової будівлі, перестановку опалубок на перекриття першого поверху, і повторення вказаних циклів будівництва до повного зведення будівлі, який **відрізняється** тим, що будівництво зовнішніх стін будівлі здійснюють частинами, котрі розташовані на одному і тому ж рівні чи на різних рівнях, по периметру будівлі, і формують конструкційний, теплоізоляційний та облицювальний шари будівлі в кожній частині, в будь-якій послідовності чи одночасно, або формують лише конструкційний та облицювальний шари будівлі, в кожній частині, в будь-якій послідовності чи одночасно, при цьому конструкційний шар зовнішніх стін будівлі повинен мати теплоізоляційні властивості, або формують лише конструкційний та облицювальний шари будівлі, в кожній частині, в будь-якій послідовності чи одночасно, при цьому всередині конструкційного шару зовнішніх стін будівлі формують прошарок із теплоізоляційного матеріалу, за допомогою змінних опалубок, закріплених на горизонтально пересувних платформах, причому кожна наступна частина зовнішньої стіни будівлі, котру зводять на одному й тому ж рівні, що й попередню частину зовнішньої стіни будівлі, принаймні одним своїм конструкційним шаром повинна контактувати з конструкційним шаром попередньої частини зовнішньої стіни будівлі, випуклою чи ввігнутою поверхнею будь-якої об'ємної форми, а попередня частина зовнішньої стіни будівлі повинна містити принаймні конструкційний шар з поверхнею, що відповідає найбільш щільному з'єднанню з поверхнею конструкційного шару наступної частини зовнішньої стіни будівлі, а між теплоізоляційним шаром та облицювальним шаром кожної з частин зовнішньої стіни будівлі формують вентиляційний прошарок, товщина якого повинна лежати в межах від 30 до 50 мм, при цьому облицювальний шар кожної з частин зовнішньої стіни будівлі, теплоізоляційний шар кожної з частин зовнішньої стіни будівлі та конструкційний шар кожної з частин зовнішньої стіни будівлі кріплять між собою за допомогою кріпильних елементів будь-якої форми, виготовлених з будь-якого матеріалу з низьким коефіцієнтом теплопровідності, і в облицювальному шарі кожної з частин зовнішньої стіни будівлі формують отвори для проходження повітря, а в конструкційному шарі зовнішніх стін будівлі формують порожнини, за допомогою змінних вставок, закріплених на горизонтально пересувних платформах, будь-якої об'ємної форми, порожнини формують одна над одною на всіх рівнях зовнішніх стін будівлі першого поверху так, щоб вони мали форму колон першого поверху будівлі, і після формування зовнішніх стін першого поверху будівлі ці порожнини заповнюють металевою арматурою, де металеву арматуру приварюють до арматури фундаменту будівлі або ще й до арматури конструкційного шару будівлі, якщо той містить металеву арматуру, та заповнюють порожнини бетонною сумішшю і формують конструктивні елементи будівлі, що мають форму ко-

лон будівлі першого поверху, причому міцність виділеного об'єму бетонної суміші, котрою заповнюють порожнини в конструкційному шарі зовнішньої стіни будівлі, в затверділому стані повинна перевищувати міцність такого ж самого виділеного об'єму бетонної суміші в затверділому стані, з котрої формують конструкційний шар зовнішньої стіни будівлі, причому в конструкційному шарі зовнішньої стіни будівлі, навпроти нижньої частини порожнини, формують отвір будь-якої форми, для зварювання арматури порожнини з арматурою фундаменту або ще й з арматурою конструкційного шару будівлі, якщо той містить металеву арматуру, і при заповненні порожнини бетонною сумішшю, цей отвір також заповнюють цією самою бетонною сумішшю, а після заповнення порожнин в конструкційному шарі зовнішньої стіни будівлі першого поверху, за допомогою змінних опалубок, закріплених на горизонтально пересувних платформах, зводять внутрішні стіни будівлі, чи внутрішні стіни зводять одночасно з зовнішніми стінами будівлі, та за допомогою змінних опалубок, закріплених на горизонтально пересувних платформах, зводять перекриття першого поверху будівлі, що спирається на конструктивні елементи будівлі, сформовані в порожнинах конструкційного шару першого поверху будівлі, або й на конструкційний шар зовнішніх стін будівлі, або й на теплоізоляційний шар зовнішніх стін будівлі, або й на облицювальний шар зовнішніх стін будівлі, або й на внутрішні стіни будівлі, при цьому контролюють горизонтальне положення щитів опалубки, і при цьому забезпечують міцність виділеного об'єму бетонної суміші, котрою зводять перекриття будівлі, в затверділому стані, повинна перевищувати міцність такого ж самого виділеного об'єму бетонної суміші, в затверділому стані, з котрої формують конструкційний шар зовнішньої стіни будівлі, а при формуванні перекриття першого поверху, що спирається на конструктивні елементи будівлі або й на конструкційний шар зовнішніх стін будівлі, або й на внутрішні стіни будівлі, використовують як опалубку конструкційний шар зовнішніх стін будівлі чи теплоізоляційний шар зовнішніх стін будівлі, і в перекритті першого поверху та у внутрішніх стінах і зовнішніх стінах будівлі першого поверху будівлі формують прорізи, передбачені в проекті будівлі, котрі використовують для пересування та перестановки змінних опалубок, закріплених на горизонтально пересувних платформах, після чого змінні опалубки, закріплені на горизонтально пересувних платформах, переставляють на перекриття першого поверху, в розібраному чи складеному вигляді, за допомогою підйомних пристроїв, встановлених в будівлі, і далі повторюють весь спосіб до повного зведення всієї будівлі, котра має більше двох поверхів, при цьому металеву арматуру порожнин конструкційного шару зовнішніх стін будівлі другого та інших поверхів приварюють до арматури перекриття будівлі або ще й до арматури конструкційного шару другого та інших поверхів зовнішніх стін будівлі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при формуванні порожнин, в конструкційному шарі зовнішніх стін будівлі, будь-якої об'ємної форми, одна над одною, на всіх рівнях зовнішніх стін будівлі першого поверху, так, щоб вони мали форму колон будівлі першого поверху, встановлюють відстань між повздо-

вжніми осями симетрії порожнин L , котра вираховується з співвідношення:

$L = k \cdot H$, де H - висота стіни першого поверху будівлі, при товщині конструкційного шару зовнішньої стіни будівлі від 30 мм до 550 мм першого поверху будівлі, а k - коефіцієнт пропорційності, що лежить в межах від 0,2 до 4,5.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зовнішніх стінах конструкційного шару вищого поверху будівлі формують загальну кількість конструктивних елементів, що мають форму колон будівлі, меншу, ніж загальна кількість сформованих конструктивних елементів, що мають форму колон будівлі, в конструкційному шарі нижнього поверху будівлі.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після зведення перекриття першого поверху, чи перекриття будь-якого іншого поверху, за допомогою відповідних змінних опалубок, закріплених на горизонтально пересувних платформах, формують з бетонної суміші східці між нижнім та верхніми поверхами, при цьому подають бетонну суміш в змінні опалубки за допомогою стиснутого повітря, забезпечують затвердіння бетонної суміші в змінних опалубках.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при формуванні теплоізоляційного шару зовнішніх стін будівлі використовують вже готові теплоізоляційні вироби, котрі можуть бути виготовлені як на самому будівельному майданчику, так і за його межами, та кріплять їх до конструкційного шару зовнішніх стін будівлі за допомогою кріпильних елементів будь-якої форми, виготовлених з будь-якого матеріалу, з низьким коефіцієнтом теплопровідності.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в бетонній суміші, з котрої формують конструкційний шар зовнішніх стін будівлі, та/чи в бетонній суміші, з котрої формують конструктивні елементи будівлі, та/чи в бетонній суміші, з котрої формують перекриття будь-якого поверху будівлі, та/чи в бетонній суміші, з котрої формують облицювальний шар зовнішньої стіни будівлі, та/чи в бетонній суміші, з котрої формують внутрішні стіни будівлі, використовують фібру, виготовлену як з металу, так і з неметалевих матеріалів.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що будівництво зовнішніх стін будівлі, за допомогою змінних опалубок, закріплених на горизонтально-пересувних платформах, з можливістю їх вертикального пересування, здійснюють шляхом формування кожного шару зовнішніх стін будівлі, по всьому периметру будівлі, на одному і тому ж рівні, одночасно, причому шари зовнішніх стін будівлі, на одному і тому ж рівні, формують по чергові, в будь-якій послідовності чи одночасно.

(11) 101538

(51) МПК (2013.01)
E04B 9/00

(21) а 2011 08022

(22) 09.11.2009

(24) 10.04.2013

(31) 12/330,956

(32) 09.12.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/063665, 09.11.2009

(72) Лалонд Пауль Д. (US)

(73) ЮСДЖ ІНТЕРІОРС, ІНК.

550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676,
United States of America (US)

(54) СТЕЛЯ З ПРИХОВАНОЮ ПІДВІСНОЮ СИСТЕМОЮ З ПАНЕЛЯМИ, ЩО ЗНИМАЮТЬСЯ ВНИЗ

(57) 1. Система підвісної стелі, що містить елементи металевої ґратчастої конструкції і прямокутні композиційні акустичні панелі, причому панелі мають по своєму периметру краї, елементи ґратчастої конструкції зазвичай мають поперечний переріз у вигляді перевернутої букви Т, і при цьому вони забезпечують полиці, що проходять в протилежних напрямках, призначені для підтримки панелей на їх краях, пружний елемент в з'єднанні між опорою на полицях елемента ґратчастої конструкції і щонайменше одним краєм кожної панелі, причому пружний елемент призначений для тимчасового прогину, щоб дозволити підняти панель з-під низу елемента ґратчастої конструкції у встановлене положення, і розпрямлення, щоб утримувати цю панель в потрібному положенні на ґратах.

2. Система підвісної стелі за п. 1, яка відрізняється тим, що вказаний пружний елемент утворений елементом ґратчастої конструкції.

3. Система підвісної стелі за п. 2, яка відрізняється тим, що полиці елемента ґратчастої конструкції мають пару практично вертикальних поверхонь, причому щонайменше частина вказаних поверхонь може пружно прогинатися усередину у бік вертикальної осевої лінії елемента ґратчастої конструкції, щоб дозволити встановити панель.

4. Система підвісної стелі за п. 3, яка відрізняється тим, що полиці підтримуються на окремих стійках елемента ґратчастої конструкції, що проходять вниз, причому стійки у вільному стані віддалені одна від одної в зоні полиць і можуть пружно прогинатися у бік одна до одної, коли зачіпляються краєм панелі при встановленні панелі.

5. Система підвісної стелі за п. 4, яка відрізняється тим, що один край панелі виконують з кишенею для приймання щонайменше частини відповідної полиці елемента ґратчастої конструкції.

6. Система підвісної стелі за п. 1, яка відрізняється тим, що пружний елемент виконують на панелі.

7. Система підвісної стелі за п. 6, яка відрізняється тим, що панель має край з виїмкою і пружний елемент, розташований в поглибленні краю з виїмкою.

8. Система підвісної стелі за п. 7, яка відрізняється тим, що пружний елемент є еластомерним тілом.

9. Система підвісної стелі за п. 7, яка відрізняється тим, що пружний елемент є металевою смужкою або кріпленням.

10. Система підвісної стелі за п. 7, яка відрізняється тим, що пружний елемент є смужкою або кріпленням з еластичного пластика.

(86) РСТ/ІТ2007/000885, 19.12.2007

(72) Фустіні Фаусто (ІТ), Менкареллі Стефано (ІТ)

(73) КІСА С.П.А.

Via Oberdan, 42, I-48018 Faenza, Italy (ІТ)

(54) АНТИПАНІЧНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВЕРЕЙ І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Антипанічний комплект для дверей (2), який включає в себе антипанічний замок (3), забезпечений ручкою (4) натискної дії, призначеною для втягування, із застосуванням прийнятних механізмів керування, щонайменше однієї відповідної защипки (5), щонайменше один висувний виступ (6), уміщений у кожусі, причому згадана защипка (5) висувається з одного боку згаданого замка (3), і згаданий щонайменше один висувний виступ (6) виконаний з можливістю з'єднання зі згаданим замком (3), гнучкий трос (8), причому нормальним положенням висувного виступу (6) є висунуте положення, в якому він утримується дією щонайменше однієї пружини (13), при цьому висувний виступ (6) виконаний з можливістю з'єднання зі згаданим замком (3) за допомогою згаданого гнучкого троса (8), а також захисний кожух, виконаний з можливістю жорсткого прикріплення до зовнішньої поверхні згаданих дверей (2) для закривання згаданого троса (8) вздовж усієї його довжини, який відрізняється тим, що вихідна ланка (9) згаданих механізмів керування, розташована всередині згаданого замка (3), виконана з можливістю постійного з'єднання з одним кінцем (10) згаданого троса (8), протилежний кінець (11) якого проходить через порожнисту циліндричну деталь, яка має зовнішню різь і закріплена у нерухомій частині згаданого кожуха згаданого щонайменше одного висувного виступу (6), та постійно з'єднаний із засобом (12) втягування згаданого щонайменше одного висувного виступу (6), причому згаданий захисний кожух для закривання згаданого троса (8) є деформівним і, маючи невизначену довжину, намотаний на котушку для відрізання під час монтажу.

2. Комплект за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий трос (8) відповідним чином розташований вздовж зовнішньої поверхні дверей (2) між певною частиною згаданого замка (3) та відповідним щонайменше одним висувним виступом (6).

3. Комплект за п. 1, який відрізняється тим, що згадані двері (2) включають в себе внутрішні порожнини (14), а згаданий трос (8) відповідним чином розташований всередині щонайменше однієї зі згаданих порожнин (14) дверей (2) між певною частиною згаданого замка (3) та відповідним щонайменше одним висувним виступом (6).

4. Комплект за п. 3, який відрізняється тим, що поверхня згаданих дверей (2) має щонайменше один перший отвір (15) для доступу ззовні до згаданої внутрішньої порожнини (14) поблизу згаданого замка (3) та щонайменше один другий отвір (16) поблизу щонайменше одного згаданого висувного виступу (6).

5. Комплект за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий трос (8) являє собою гнучкий металевий трос.

6. Комплект за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий трос (8) являє собою гнучкий трос з полімерного матеріалу.

7. Комплект за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий трос (8) являє собою гнучкий трос з композитного матеріалу.

Е 05

(11) 101488

(51) МПК (2013.01)
E05B 65/10 (2006.01)
E05B 53/00

(21) а 2010 08795
(24) 10.04.2013

(22) 19.12.2007

8. Комплект за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що згаданий трос (8) постачається на катушці.

9. Застосування антипанічного комплексу (1) за будь-яким із пп. 1-8 для встановлення на дверях (2), відповідно до якого потрібну довжину троса (8), що постачається на катушці, відрізають під час монтажу комплексу (1).

(11) 101578

(51) МПК (2013.01)

E05F 1/00

E05D 11/00

E05D 7/00

E05F 3/00

(21) a 2012 01773

(22) 04.08.2010

(24) 10.04.2013

(31) VI2009A000211

(32) 06.08.2009

(33) IT

(86) PCT/IB2010/053535, 04.08.2010

(72) Баккетті Лучіано (IT)

(73) ДІАНОРА ГОЗІО

Via della Fonte, 9/C, I-25075 Nave (Brescia), Italy (IT)

(54) ПЕТЛЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИХ КАМЕР, ОБЕРТОВИХ БАР'ЄРІВ АБО ПОДІБНОГО

(57) 1. Петля для холодильних камер, обертових бар'єрів або подібного, яка містить стаціонарну несучу конструкцію (S) і щонайменше одні двері (A), виконані з можливістю переміщення між відкритим положенням і закритим положенням, при цьому петля містить корпус (3) петлі коробчастого типу, що закріплюється в одному зі стаціонарної несучої конструкції (S) і дверей (A), і палець (5), що задає першу позовжню вісь (X), що закріплюється в іншому зі стаціонарної несучої конструкції (S) і дверей (A), причому зазначений палець (5) і зазначений корпус (3) петлі коробчастого типу з'єднані з можливістю взаємного обертання для того, щоб обертатися навколо зазначеної першої осі (X) між відкритим положенням дверей і закритим положенням дверей, закриваючі засоби (10) для автоматичного повернення дверей (A) з відкритого положення в закрите положення, робоча речовина, що діє на зазначені закриваючі засоби (10) для гідравлічного протистояння їх дії, у такий спосіб контролюючи обертання дверей (A) з відкритого положення в закрите положення, при цьому зазначені закриваючі засоби (10) містять кулачок (11), виконаний як одне ціле із зазначеним пальцем (5) і взаємодіючий із плунжерним елементом (12), розташованим з можливістю ковзання в робочій камері (25), виконаній всередині зазначеного корпусу петлі (3) коробчастого типу, уздовж другої осі (Y), по суті перпендикулярної зазначеній першій осі (X), між притиснутим кінцевим положенням, що відповідає відкритому положенню дверей, і висунутим кінцевим положенням, що відповідає закритому положенню дверей, причому зазначений плунжерний елемент (12) містить головку (13), що штовхає, яка взаємодіє з гніздом (14), що має по суті протилежну форму, зазначеного кулачка (11), при цьому зазначені закриваючі засоби (10) і зазначена робоча речовина повністю розташовані в зазначеній робочій камері (25), яка

відрізняється тим, що зазначений корпус (3) петлі коробчастого типу має видовжену форму для того, щоб задавати зазначену другу вісь (Y), при цьому зазначена головка (13), що штовхає, має по суті пластинчасту форму для того, щоб задавати площину (π), по суті перпендикулярну щодо зазначеної першої осі (X).

2. Петля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена головка (13), що штовхає, що має пластинчасту форму, містить першу пару по суті плоских верхню та нижню стінок (15, 15'), при цьому зазначене гніздо (14), що має протилежну форму, містить другу пару по суті плоских стінок (17, 17'), верхню та нижню, і верхня та нижня стінки (15, 15') зазначеної першої пари, спрямовані до відповідної стінок (17, 17'), верхню та нижню, зазначеної другої пари.

3. Петля за п. 2, яка **відрізняється** тим, що верхня та нижня плоскі стінки (15, 15') зазначеної першої пари і верхня та нижня плоскі стінки (17, 17') зазначеної другої пари всі по суті паралельні щодо зазначеної другої осі (Y).

4. Петля за п. 3, яка **відрізняється** тим, що зазначена головка (13), що штовхає, містить передню поверхню (16), що має задану висоту (h), що по суті дорівнює відстані (h') між зазначеними верхньою та нижньою плоскими стінками (17, 17') зазначеного гнізда (14), що має протилежну форму.

5. Петля за п. 4, яка **відрізняється** тим, що зазначена передня поверхня (16) є по суті плоскою та паралельною щодо зазначеної першої позовжньої осі (X), і виконана з можливістю зачеплення з контактною поверхнею (18) зазначеного гнізда (14) протилежної форми, що є по суті плоскою та паралельною щодо зазначеної першої позовжньої осі (X).

6. Петля за п. 5, яка **відрізняється** тим, що зазначена передня поверхня (16) і зазначена контактна поверхня (18) по суті паралельні в зазначеному закритому положенні дверей і по суті перпендикулярні в зазначеному відкритому положенні дверей.

7. Петля за кожним із пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що зазначені закриваючі засоби (10) містять протидіючий пружний елемент (19), що діє на зазначений плунжерний елемент (12) для того, щоб забезпечити взаємодію зазначеної головки (13), що штовхає, і зазначеного гнізда (14), що має протилежну форму, при цьому зазначена робоча камера (25) містить першу по суті циліндричну частину (32), що має вісь, співпадаючу із зазначеною другою віссю (Y), у якій розташований зазначений протидіючий пружний елемент (19), другу по суті циліндричну частину (33), що має вісь, що збігається із зазначеною першою віссю (X), у якій розташоване зазначене гніздо (14), що має протилежну форму, і третю частину (34), що має по суті форму паралелепіпеда, розташовану між двома першими частинами, у якій розташована зазначена головка (13), що штовхає.

8. Петля за п. 7, яка **відрізняється** тим, що зазначена третя частина (34), що має форму паралелепіпеда, має висоту (h") менше, ніж внутрішній діаметр (D) зазначеної першої циліндричної частини (32).

9. Петля за будь-яким із пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що зазначений палець (5) частково вставлений у зазначений корпус (3) петлі коробчастого типу, при цьому перша частина (6) виходить із зазначеного корпусу (3) петлі коробчастого типу для кріплення в

стаціонарній несучій конструкції (S) або дверях (A), і має другу частину (7), розташовану усередині зазначеного корпусу (3) петлі коробчастого типу, що містить зазначений кулачок (11).

10. Петля за будь-яким із пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що зазначена контактна поверхня (18) зазначеного кулачка (11) зміщена щодо зазначеної першої поздовжньої осі (X) на задану відстань (d) для того, щоб передня поверхня (16) зазначеного плунжерного елемента (12) у висунутому кінцевому положенні перебувала за зазначеною першою поздовжньою віссю (X).

11. Петля за п. 10, яка **відрізняється** тим, що зазначена контактна поверхня (18) віддалена від зазначеної першої поздовжньої осі (X) на відстань (d), що складає від 1 мм до 6 мм, що переважно складає від 1 мм до 3 мм, і більш переважно складає близько 2 мм.

12. Петля за будь-яким із пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що містить засоби механічного блокування (20, 21), що діють на зазначені закриваючі засоби (10) для протидії їх дії для того, щоб блокувати двері (A) у зазначеному відкритому положенні, коли зазначений плунжерний елемент (12) перебуває в зазначеному притиснутому кінцевому положенні.

13. Петля за будь-яким із пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що зазначений плунжерний елемент (12) містить по суті циліндричну задню частину (22) і передню частину, що утворює зазначену головку (13), що штовхає, при цьому зазначена задня частина (22) виконана для поділу зазначеної робочої камери (25) на перший та другий сусідні відсіки (23, 24), що мають об'єм, що змінюється, і зв'язані гідравлічно.

14. Петля за п. 13, яка **відрізняється** тим, що зазначений перший і другий відсіки (23, 24), що мають об'єм, що змінюється, виконані для того, щоб мати відповідно до зазначеного закритого положення дверей відповідно максимальний і мінімальний об'єм, при цьому зазначений протидіючий пружний елемент (19) розташований у зазначеному першому відсіку (23).

15. Петля за п. 13 або 14, яка **відрізняється** тим, що зазначена робоча камера (25) містить засоби керування, призначені для керування потоком робочої речовини, які виконані для забезпечення його потоку із зазначеного першого відсіку (23) у зазначений другий відсік (24) при відкритті дверей (A) і забезпечення його зворотного потоку із зазначеного другого відсіку (24) у зазначений перший відсік (23) при закритті дверей (A).

16. Петля за п. 15, яка **відрізняється** тим, що зазначені засоби керування містять отвір (27), що проходить через зазначену головку, що штовхає, для того, щоб гідравлічно зв'язати зазначений перший відсік (23) і зазначений другий відсік (24), і контрольний клапан (26), взаємодіючий із зазначеним наскрізним отвором (27) для того, щоб забезпечити потік робочої речовини із зазначеного першого відсіку (23) у зазначений другий відсік (24) при відкритті дверей (A) і попередити його зворотний потік при закритті дверей.

17. Петля за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що зазначені засоби керування містять щонайменше один перший гідравлічний контур (50), розташований між зовнішньою поверхнею (30) зазначеної циліндричної задньої частини (22) зазначеного плунжерного елемента (12) і зазначеною внутрішньою по-

верхнею (31) зазначеної робочої камери (25) для керування потоку зазначеної робочої речовини із зазначеного другого відсіку (24) у зазначений перший відсік (23), що має об'єм, що змінюється, при закритті дверей (A).

18. Петля за п. 17, яка **відрізняється** тим, що зазначені засоби керування додатково містять перші засоби для регулювання потоку робочої речовини в зазначеному щонайменше одному першому гідравлічному контурі (50) таким чином, щоб регулювати швидкість обертання дверей (A) з відкритого в закритому положення.

19. Петля за п. 17 або 18, яка **відрізняється** тим, що зазначений плунжерний елемент (12) розташований у зазначеній робочій камері (25) із заданим зазором, при цьому зазначений щонайменше один перший гідравлічний контур (50) містить трубчастий проміжний простір між зовнішньою поверхнею (30) зазначеної циліндричної задньої частини (22) зазначеного плунжерного елемента (12) і внутрішньої поверхні (31) зазначеної робочої камери (25).

20. Петля за п. 17 або 18, яка **відрізняється** тим, що зазначені засоби керування додатково містять трубчастий елемент (55) розташований між внутрішньою поверхнею (31) зазначеної робочої камери (25) і зазначеною циліндричною задньою частиною (22) зазначеного плунжерного елемента (12), при цьому зазначений плунжерний елемент (12) герметично розташований у зазначеному трубчастому елементі (55), і зазначений трубчастий елемент (55) герметично розташований у зазначеній робочій камері (25).

21. Петля за п. 20, яка **відрізняється** тим, що зазначений трубчастий елемент (55) містить зовнішню бічну поверхню (56), що містить першу по суті плоску частину (57), при цьому зазначений щонайменше один перший гідравлічний контур (50) містить перший канал (60), утворений проміжним простором між внутрішньою поверхнею (31) зазначеної робочої камери (25) і зазначеною першою по суті плоскою частиною (57).

22. Петля за п. 21, яка **відрізняється** тим, що зазначена перша по суті плоска частина (57) проходить уздовж всієї довжини зазначеної зовнішньої бічної поверхні (56) зазначеного трубчастого елемента (55) для того, щоб зазначений щонайменше один перший канал (60) був гідравлічно пов'язаний із зазначеним першим відсіком (23), що має об'єм, що змінюється.

23. Петля за п. 22, яка **відрізняється** тим, що зазначені перші засоби, призначені для регулювання потоку в зазначеному щонайменше одному першому гідравлічному контурі (50), містять щонайменше одну другу робочу камеру (65), що перебуває всередині зазначеного корпусу (3) петлі коробчастого типу, що містить вхід (66), гідравлічно пов'язаний із зазначеним другим відсіком (24), що має об'єм, що змінюється, і вихід (67), гідравлічно пов'язаний із зазначеним щонайменше одним першим каналом (60), при цьому зазначена щонайменше одна друга робоча камера (65) містить перший регулювальний гвинт, вставлений у зазначену другу робочу камеру для того, щоб закривати пропускний переріз зазначеного входу (66) та/або зазначеного виходу (67), у такий спосіб регулюючи швидкість обертання дверей (A) з відкритого в закритому положення.

24. Петля за пп. 16 або 17, яка **відрізняється** тим, що зазначені засоби керування містять другий гідрравлічний контур (70), розташований між зовнішньою поверхнею (30) зазначеної циліндричної задньої частини (22) зазначеного плунжерного елемента (12) і внутрішньою поверхнею (31) зазначеної робочої камери (25) для контрольованого зворотного потоку зазначеної робочої речовини із зазначеного другого відсіку (24) у зазначений перший відсік (23), що має об'єм, що змінюється, при закритті дверей (А), при цьому зазначені засоби керування додатково містять другі засоби для регулювання потоку робочої речовини в зазначений другий гідрравлічний контур (70), таким чином, щоб регулювати зусилля, з яким двері (А) входять у закриті положення.

25. Петля за п. 24, яка **відрізняється** тим, що зовнішня бічна поверхня (56) зазначеного трубчастого елемента (55) містить другу по суті плоску частину (58), при цьому зазначений другий гідрравлічний контур (70) містить другий канал (75), розташований між внутрішньою поверхнею (31) зазначеної робочої камери (25) і зазначеною другою по суті плоскою частиною (58).

26. Петля за п. 25, яка **відрізняється** тим, що зазначена перша по суті плоска частина (57) і друга по суті плоска частина (58) зазначеної зовнішньої бічної поверхні (56) зазначеного трубчастого елемента (55), відповідно зазначений перший канал (60) і другий канал (75), є взаємно протилежними щодо площини (π), що проходить через зазначену першу вісь (Х) і другу вісь (У).

27. Петля за п. 25 або 26, яка **відрізняється** тим, що зазначена друга по суті плоска частина (58) проходить тільки уздовж частини довжини зазначеної зовнішньої бічної поверхні (56) зазначеного трубчастого елемента (55), при цьому останній містить перший наскрізний отвір (59) поруч із кінцем зазначеної другої по суті плоскої частини (58), спрямованої до зазначеної зовнішньої поверхні (30) зазначеної циліндричної задньої частини (22) зазначеного плунжерного елемента (12).

28. Петля за п. 24, яка **відрізняється** тим, що зазначені другі регулюючі засоби в другому гідрравлічному контурі (70) виконані так, щоб викликати захоплення дверей (А) у напрямку до закритого положення, коли плунжерний елемент перебуває поруч із висунутим положенням.

29. Петля за п. 28, яка **відрізняється** тим, що зазначена циліндрична задня частина (22) зазначеного плунжерного елемента (12) містить другий наскрізний отвір (22'), при цьому зазначені перший та другий наскрізні отвори (22, 22') роз'єднані, коли зазначений плунжерний елемент (12) перебуває поруч із притиснутим кінцевим положенням, і з'єднані, коли зазначений плунжерний елемент (12) перебуває поруч із висунутим кінцевим положенням з тим, щоб вибірково гідрравлічно зв'язати зазначений другий канал (75) із зазначеним першим відсіком (23), що має об'єм, що змінюється, таким чином, щоб викликати захоплення дверей (А).

30. Петля за п. 29, яка **відрізняється** тим, що зазначені другі регулюючі засоби в зазначеному другому гідрравлічному контурі (70) містять щонайменше одну третю робочу камеру (80), що перебуває всередині зазначеного корпусу (3) петлі коробчастого типу, що містить вхід (81), гідрравлічно з'єднаний із за-

значеним другим відсіком (24), що має об'єм, що змінюється, і вихід (82), гідрравлічно з'єднаний, із зазначеним щонайменше одним другим каналом (75), при цьому зазначені другі регулюючі засоби містять другий регулювальний гвинт, розташований у зазначеній третій робочій камері (80) для того, щоб закривати пропускний переріз зазначеного входу (81) та/або зазначеного виходу (82), таким чином, щоб регулювати зусилля, що викликає захоплення дверей (А).

31. Петля за будь-яким із пп. 18-30, яка **відрізняється** тим, що зазначений корпус (3) петлі коробчастого типу містить третій канал (90) для гідрравлічного зв'язку зазначеної другої робочої камери (65) і зазначеної третьої робочої камери (80).

E 21

(11) 101577

(51) МПК

E21B 43/18 (2006.01)

(21) а 2012 01519

(22) 13.02.2012

(24) 10.04.2013

(72) Борисов Юрій Сергійович (UA), Тамразов Олексій Гаррійович (UA), Нестеренко Олексій Григорович (UA), Ляшенко Олександр Володимирович (UA), Хомин Іван Іванович (UA), Бікман Єфім Семенович (UA)

(73) БОРИСОВ ЮРІЙ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Панаса Мирного, 12, кв. 42, м. Київ, 02002 (UA)

ТАМРАЗОВ ОЛЕКСІЙ ГАРРІЙОВИЧ

вул. Виборзька, 25, кв. 19, м. Київ, 02003 (UA)

НЕСТЕРЕНКО ОЛЕКСІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Гончаренко, 1, кв. 140, м. Ахтирка, Сумська обл., 40030 (UA)

ЛЯШЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Старонаводницька, 4-а, кв. 91, м. Київ, 01002 (UA)

БІКМАН ЄФІМ СЕМЕНОВИЧ

пр. Людвіга Свободи, 46-в, кв. 51, м. Харків, 61204 (UA)

ХОМИН ІВАН ІВАНОВИЧ

вул. Менделєєва, 16, м. Полтава, 36010 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗРОБКИ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА

(57) 1. Спосіб розробки газоконденсатного родовища, який включає буріння видобувних і нагнітальних свердловин, їх перфوراцію, відбір газу через видобувні свердловини й закачування "сухого" газу через нагнітальні свердловини, регулювання об'єму закачування і відбору газу, використання як газу рециркуляції суміші сухого вуглеводневого газу з наповнювачем, який отримують шляхом змішування сухого вуглеводневого газу, отриманого після попередньої промислової його підготовки, з наповнювачем, за який використовують низькокалорійний газ або азот, суміш компримують і закачують у пласт при одночасному контролі складу газу, що закачують та видобувають, визначають момент прориву газу, що закачують у видобувні свердловини, та оцінюють ступінь охоплення пластів витисненням, який **відрізняється**

ся тим, що газ рециркуляції розбавляють низькокалорійним газом/азотом до товарної кондиції, виходячи з співвідношення:

$$Q_{\text{НГ}} = k_p \cdot Q_p \cdot R,$$

де $Q_{\text{НГ}}$, Q_p - об'єм низькокалорійного газу/азоту та відсепарованого пластового газу рециркуляції відповідно, млн. м³/добу,

R - частка жирного газу в продукції видобувних свердловин,

k_p - коефіцієнт розбавлення газу, який встановлюють за формулою:

$$k_p = \frac{K_p / K_{\text{рг}} - 1}{K_{\text{НГ}} / K_{\text{рг}} - 1},$$

де K_p - калорійність відсепарованого пластового газу рециркуляції, ккал,

$K_{\text{НГ}}$ - калорійність низькокалорійного газу, ккал,

$K_{\text{рг}}$ - калорійність розбавленого газу, ккал,

та подають в газопровід товарний газ, об'єм якого визначають із співвідношення

$$Q_{\text{ТГ}} = k_{\text{ТГ}} \cdot Q_p \cdot R,$$

де $k_{\text{ТГ}} = 1 + k_p \cdot Z_p / Z_{\text{рг}}$,

$Q_{\text{ТГ}}$ - об'єм видобутку товарного газу, млн. м³,

Z_p , $Z_{\text{рг}}$ - коефіцієнти надстигливості пластового газу рециркуляції та розбавленого газу, відповідно.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як наповнювач використовують низькокалорійний газ або азот.

Розділ F:

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

F 01

- (11) **101563** (51) МПК (2013.01)
F01L 9/00
- (21) а 2011 13377 (22) 14.11.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Топчий Сергій Іванович (UA), Топчий Ірина Сергіївна (UA), Топчий Святослав Сергійович (UA)
- (73) **ТОПЧИЙ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Шевченка, 43/2, кв. 108, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
- ТОПЧИЙ СВЯТОСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Шевченка, 43/2, кв. 108, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
- ТОПЧИЙ ІРИНА СЕРГІЇВНА**
вул. Шевченка, 43/2, кв. 108, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
- (54) **ГІДРАВЛІЧНИЙ ПРИВОД КЛАПАНІВ ГАЗОРОЗПОДІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Гідравлічний привод клапанів газорозподільного механізму двигуна внутрішнього згоряння, який містить розподільний вал, з кулачком якого контактує верхній поршень, нижній поршень, який контактує з клапаном газорозподільного механізму, гідроаккумулятор, приєднаний до міжпоршневої порожнини, і дозатор, який змінює кількість робочої рідини, що надходить від верхнього до нижнього поршнів, змінюючи хід клапанів, який відрізняється тим, що має розподільний трубопровід, з'єднаний з гідроаккумулятором через запірний клапан, золотники, які спрямовують потік оливи від розподільного трубопроводу до нижніх поршнів, знаходяться на валу, що приводиться в обертотий рух від будь-якого автономного приводу з частотою, синхронізованою з частотою обертання колінчастого вала, а дозуючі пристрої встановлені індивідуально для кожного клапана.

F 04

- (11) **101467** (51) МПК (2013.01)
F04B 35/00
F04B 53/00
F16L 11/00
- (21) а 2008 15235 (22) 08.06.2007
(24) 10.04.2013
(31) 60/804,216
(32) 08.06.2006
(33) US

- (86) PCT/CA2007/000990, 08.06.2007
- (72) Шуцл Ларрі Алвін (CA), Пеннер Ллойд Дін (CA)
- (73) **ШУЦЛ ЛАРРІ АЛВІН**
6115 Thornaby Way, Calgary, AB T2K 5K7, Canada (CA)
- (54) **ПОРТАТИВНИЙ ПОРШНЕВИЙ КОМПРЕСОР АБО НАСОС**
- (57) 1. Поршневий повітряний компресор, який містить електродвигун, який має приводний вал, встановлений з можливістю обертання привода навколо осі, множину вставних гільз циліндрів, кожна з яких має прохідний через неї циліндричний отвір і кожна з яких встановлена радіально відносно осі, при цьому така множина вставних гільз циліндрів включає щонайменше три гільзи циліндрів, розташованих на певній відстані одна від одної навколо осі, приводну систему, яка містить центральну основу, встановлену ексцентрично на приводному валу, та множину з'єднувальних штоків, кожен з яких одним кінцем з'єднаний з центральною основою, множину поршнів, кожен з яких з'єднаний із відповідним з'єднувальним штоком на другому кінці, протилежному центральній основі, і кожен з яких знаходиться в ущільнюючому контакті з відповідною вставною гільзою циліндра усередині її циліндричного отвору, при цьому привідна система налаштована на приведення в рух центральної основи при обертанні приводного вала з відведенням поршня назовні вздовж циліндра у напрямку від осі приводного вала до повністю витягнутого положення, найбільш віддаленого від приводного вала, і з наступним втягуванням поршня по радіусу у напрямку осі до повністю втягнутого положення, найбільш наближеного до приводного вала, впускний клапан, зв'язаний з кожною вставною гільзою циліндра, причому впускний клапан виконаний з можливістю відкриття при втягуванні поршня у напрямі свого крайнього втягнутого положення і закриття при висуненні поршня з цього положення, випускний клапан, що зв'язаний з кожною вставною гільзою циліндра, та містить щонайменше одне випускне вікно, яке проходить через вставну гільзу циліндра, і пружну стрічку, розташовану по колу навколо вставної гільзи циліндра, причому стрічка виконана з можливістю пружного розтягання навколо відповідної вставної гільзи циліндра під тиском текучого середовища, який діє на стрічку через випускне вікно під час переміщення поршня у напрямі свого крайнього висунутого положення, кільцевий розподільний трубопровід, що має внутрішній порожнистий канал, який проходить навколо осі і в який частково заходять вставні гільзи циліндрів зі встановленням всередині такого каналу випускних клапанів для сполучення такого порожнистого каналу розподільного трубопроводу із циліндричним отвором кожної вставної гільзи циліндра при відкритому положенні з'єданого з нею впускного клапана, який відрізняється тим, що розподільний трубопровід також служить жорсткою опорою, на якій встановлений електродвигун, множина гільз циліндрів та привідна система.
2. Компресор за п. 1, який відрізняється тим, що вставні гільзи циліндрів розташовані в спільній площині.
3. Компресор за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що він додатково містить кривошипну камеру, в якій, щонайменше частково, розта-

шована приводна система, причому вставні гільзи циліндрів виступають з кривошипної камери у внутрішню порожнину розподільного трубопроводу.

4. Компресор за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний розподільний трубопровід має розмір, придатний для перенесення користувачем такого компресора.

5. Компресор за п. 4, який **відрізняється** тим, що він поєднаний із ручним пневматичним пристроєм, сполученим із колектором з допомогою повітряного шланга, під'єданого до випускного отвору розподільного трубопроводу.

6. Компресор за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить батарею, підключену до електродвигуна для його живлення та приведення в дію приводної системи з приведенням поршнів у зворотно-поступальний рух вздовж циліндричних отворів вставних гільз циліндрів.

7. Компресор за п. 6, який **відрізняється** тим, що така батарея є акумуляторною батареєю.

8. Компресор за будь-яким із пп. 1-4 або 5, який **відрізняється** тим, що містить елемент живлення типу батареї, встановлений на жорсткій основі, утвореній розподільним трубопроводом, та під'єднаний до електродвигуна для його живлення та приведення в дію приводної системи з приведенням поршнів у зворотно-поступальний рух вздовж циліндричних отворів вставних гільз циліндрів.

F 16

(11) **101548** (51) МПК
F16B 39/28 (2006.01)

(21) а 2011 10162 (22) 18.08.2011
(24) 10.04.2013

(72) Комарницький Іван Андрійович (UA)

(73) **КОМАРНИЦЬКИЙ ІВАН АНДРІЙОВИЧ**
вул. Княжий Затон, 16-В/12, м. Київ, 02095 (UA)

(54) **ШАЙБА КОМАРНИЦЬКОГО**

(57) Шайба стопорна, яка має основу, внутрішній вінець з пазами, від яких відігнуто в сторону гайки стопорні зубці на кут, вибраний із умови забезпечення плоскої форми шайби при повній її затяжці, причому зубці виконано трапецеїдальної форми, що розширюються від вершини зубця до основи, яка **відрізняється** тим, що відгин зубця виконано таким чином, що лінія згину зубця знаходиться під кутом 60°...89° до поздовжньої осі зубця.

(11) **101561** (51) МПК
F16L 55/18 (2006.01)

(21) а 2011 13147 (22) 08.11.2011
(24) 10.04.2013

(72) Гнатюк Ігор Васильович (UA), Гнатюк Андрій Ігорович (UA), Майданович Микола Олексійович (UA)

(73) **ГНАТЮК ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Раїси Окіпної, 7-а, кв. 155, м. Київ, 02002 (UA)

ГНАТЮК АНДРІЙ ІГОРОВИЧ

вул. Раїси Окіпної, 7-а, кв. 155, м. Київ, 02002 (UA)

МАЙДАНОВИЧ МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Під Голоском, 17-б, кв. 72, м. Львів, 79020 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕМОНТУ ТРУБОПРОВОДУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ПЕРЕКРИТТЯ**

(57) 1. Спосіб ремонту трубопроводу на ділянці між двома насосними станціями, при якому зупиняють перекачування продукту, вводять через камеру запуску засобів очищення, попередньої по потоку насосної станції, герметизуючий пристрій і, відновивши перекачку, просувають до дефектної ділянки трубопроводу разом із потоком перекачуваного продукту, контролюючи його місце розташування в трубопроводі, після чого перекачування зупиняють і блокують дефектну ділянку герметизуючим пристроєм, який **відрізняється** тим, що в трубопровід одночасно вводять з'єднані між собою гнучким зв'язком ведучий і ведений герметизуючі пристрої, відновивши перекачування переміщують їх в потоці продукту в зону дефектної ділянки, припинивши перекачування, зупиняють герметизуючі пристрої, при цьому здійснюють перекривання дефектної ділянки трубопроводу, відкачують з нього продукт, після чого вирізають дефектну ділянку трубопроводу і видаляють її, встановлюють на її місце нову ділянку трубопроводу, а відновивши перекачування, розблоковують герметизуючі пристрої тиском продукту та доставляють їх в камеру прийому засобів очищення наступної насосної станції.

2. Пристрій для перекриття трубопроводу, що містить герметизуючий пристрій, що складається зі співвісно встановлених направляючих дисків, нерухомого і рухомого конічних упорів, а також еластичного кільцевого ущільнювача, який **відрізняється** тим, що додатково має герметизуючий пристрій, причому обидва герметизуючі пристрої з'єднані гнучким зв'язком, та один з них є веденим, а інший - ведучим, кожний з герметизуючих пристроїв оснащений силовим пневмоциліндром, ресивером, штоком і поршнем, до торця поршня закріплений хвостовик з встановленим на різьбі конічним упором, а також співвісно встановленими направляючими дисками, один з яких жорстко закріплений на корпусі пневмоциліндра, до фланця основи якого прикріплений фіксуючий пристрій з радіально і шарнірно встановленими притискними елементами, що виконані з можливістю взаємодіяти з упором на хвостовику, а другий направляючий диск закріплений на фланці основи конічного рухомого упору, який своєю зрізаною вершиною приєднаний до штоку пневмоциліндра, нерухомий упор має зрізану вершину, якою жорстко закріплений на зовнішній поверхні попереду корпусу пневмоциліндра, а між нерухомим і рухомих упорами розташований з можливістю подовжньо-радіального переміщення набір еластичних кільцевих ущільнювачів, причому обидва упори своїми основами звернені по ходу перекачуваного продукту, крім того направляючі диски веденого герметизуючого пристрою в порівнянні з ведучим виконані меншого діаметра зі збільшеним зазором між трубопроводом і дисками.

- (11) **101532** (51) МПК
F16L 58/04 (2006.01)
- (21) а 2011 07154 (22) 06.06.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Венгринюк Тетяна Петрівна (UA), Копей Богдан Володимирович (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) СПОСІБ ПОПЕРЕДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ТРІЩИНОПОДІБНИХ І КОРОЗІЙНИХ ДЕФЕКТІВ ПОВЕРХНІ ТРУБОПРОВОДІВ
- (57) Спосіб попередження розвитку тріщиноподібних і корозійних дефектів поверхні трубопроводів, що включає очищення і обробку поверхні труби, нанесення на трубу епоксидної смоли товщиною 0,05-0,25 мм і накладання на неї спіральною навивкою гнучкої стрічки, який відрізняється тим, що на підготовлену поверхню труби через сопла, встановлені над оброблюваною ділянкою, методом набризкування наносять спочатку шар епоксидної модифікованої смоли, наприклад марки ЕД-10, зверху накладають шар отверджувача на основі амінів, рівномірно розподіляють компоненти по поверхні труби встановленими на кронштейнах рушниками, на нанесене епоксидне покриття внапуск намотують скловолокно, наприклад марки Т-10-80, ширина стрічки якого складає 450 мм, із автоматичним регулюванням заданої величини постійного натягу стрічки, на отримане склопластикове покриття покомпонентно наносять поліуретанове покриття, наприклад 3М Scotchkote 352, спочатку - шар підігрітого до 60 °С компонента А (основи) поліуретану, а зверху - підігрітого до 15 °С компонента Б (отверджувача) поліуретану із співвідношенням компонентів 3:1, після чого нанесені компоненти рівномірно розподіляються по поверхні труби рушником.

на трубу наносять скловолокно, а зверху накладають поліуретанову композицію.

F 23

- (11) **101522** (51) МПК (2013.01)
F23G 5/027 (2006.01)
B09B 3/00
- (21) а 2011 04980 (22) 20.04.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Маркіна Людмила Миколаївна (UA), Рижков Сергій Сергійович (UA), Рудюк Микола Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- МАРКІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА**
вул. 8 Березня, 39, кв. 135, м. Миколаїв, 54008 (UA)
- РИЖКОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
провулок Палубний, 42, м. Миколаїв, 54024 (UA)
- РУДЮК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Миру, 42, кв. 136, м. Миколаїв, 54056 (UA)
- (54) СПОСІБ ГЛИБОКОГО РОЗКЛАДАННЯ ДІОКСИНІВ ПРИ ТЕРМІЧНІЙ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ
- (57) Спосіб глибокого розкладання діоксинів при термічній утилізації органічних побутових відходів, який включає піроліз відходів у реакторі без доступу повітря, отримання твердого вуглецевого залишку та багатокомпонентної парогазової суміші, подальше її охолодження в багатоконтурній циркуляційній системі охолодження з розрахунковими кількістю контурів і температурами охолоджувачів, відбір важкої рідкої фракції та отримання на кінцевому контурі рідкої фракції з зазначеною молекулярною масою, ведуть контроль значень молекулярної маси М рідкої фракції, отриманої на кінцевому контурі системи охолодження, при $M > 150$ температуру охолоджувачів кожного контуру, починаючи з першого, зменшують від розрахункової, а при $M < 150$ - збільшують, починаючи з останнього контуру, а якщо значення $M < 150$ не змінилося, тоді зменшують кількість контурів шляхом вирівнювання температури сусідніх контурів, починаючи з температури першого контуру, який відрізняється тим, що органічні побутові відходи попередньо розділяють на сухі і вологі, сухі подають в реактор піролізу з температурою 1000-1100 °С при розрахунковій температурі першого контуру 450-550 °С, яка зменшується в кожному наступному контурі на 100-120 °С, або збільшується на 85-100 °С, при цьому вологі харчові відходи змішують з гарячим твердим вуглецевим залишком (пірокарбоном), який надходить із реактора піролізу, і подають в газогенератор для двозонної газифікації, а вихідний гарячий генераторний газ із газогенератора подають в реактор піролізу, де він змішується з парогазовою сумішшю і разом з нею проходить багатоконтурну циркуляційну систему, утворені вихідні продукти без діоксинів, такі як синтез-газ, подають на газотурбінну або

- (11) **101589** (51) МПК (2013.01)
F16L 58/04 (2006.01)
F16L 58/10 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
C21D 7/00
- (21) а 2012 05696 (22) 10.05.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Венгринюк Тетяна Петрівна (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) СПОСІБ ГАЛЬМУВАННЯ РОСТУ КОРОТКИХ ВТОМНИХ ТРІЩИН ПОВЕРХНІ ТРУБОПРОВОДІВ
- (57) Спосіб гальмування росту коротких втомних тріщин поверхні трубопроводів, що включає створення напружень в околі вершини тріщини, заповнення тріщини речовиною, який відрізняється тим, що напруження створюють заповненням порожнини тріщини епоксидною смолою під тиском, з можливістю не виводити трубопровід з експлуатації, після чого

газопоршневу електростанцію, рідке паливо легких фракцій подають в дизельні двигуни сміттєвозів, а золу після газифікації подають на лінію виготовлення асфальтобетонних сумішей.

- (11) **101496** (51) МПК (2013.01)
F23N 5/24 (2006.01)
F23N 1/00
- (21) а 2010 12742 (22) 27.04.2009
(24) 10.04.2013
(31) 10 2008 021 164.8
(32) 28.04.2008
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2009/003037, 27.04.2009
(72) Хаппе Барбара (DE)
(73) МЕРТІК МАКСІТРОЛ ГМБХ УНД КО. КГ
Warnstedter Strasse 3, D-06502 Thale, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ПОДАЧІ ГАЗУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗАПАЛЮВАННЯ В ГАЗОВИХ ПРИЛАДАХ, НАСАМПЕРЕД ГАЗОВИХ МАШИНАХ ТА ПЕЧАХ
- (57) 1. Спосіб контролю запалювання газових пристроїв, насамперед газових камінів та печей, що складаються з головного пальника (2), до якого по основному газопроводу подається газ, з запальником (1) для запалювання головного пальника (2) запальничим факелом, пристроєм для регулювання надходження газу для управління та контролю за ним, причому пристрій для регулювання надходження газу до запальника складається з запобіжного клапана (10), головного клапана (11) головного пальника (2) та перемикача (18) з редуктором (20) для регулювання головного газового потоку, який (редуктор) контролюється електронним блоком управління (7), причому запобіжний клапан (10) має термоелектричний запобіжний магніт (16), на який впливає термоелемент (17), датчика (12), що контролює робочий режим головного пальника (2), причому управління редуктором (20) відкриттям головного клапана здійснюється таким чином, що в разі відсутності зворотного сигналу від датчика (21) при невдалому запалюванні головного газового потоку в головному пальнику (2) протягом встановленого часу головний клапан (11) та запобіжний клапан (10) зачиняються, після завершення мінімального проміжку часу виконують нову спробу запустити прилад.
3. Пристрій регулювання надходження газу для реалізації способу за п. 1, що складається з електронного блока управління (7), який живиться від джерела напруги, термоелектричного запобіжного клапана (10), який перекриває газовий потік, з термоелектричним запобіжним магнітом (16), обмотка якого з одного боку утворює електричний ланцюг з термоелементом (17), з іншого боку з'єднана з електронним блоком управління (7), редуктор (20), який через перемикач (18) регулює кількість газу, що надходить до головного пальника (2), датчика (21), з'єданого через електронний блок управління (7) з головним клапаном (11), який відстежує робочий режим головного пальника.

F 25

- (11) **101572** (51) МПК (2013.01)
F25J 1/00
- (21) а 2012 00439 (22) 16.01.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Мацевитий Юрій Михайлович (UA), Горпинко Юрій Іванович (UA), Кравченко Олег Вікторович (UA), Ільшов Михайло Олександрович (UA), Агафонов Олександр Васильович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA), Баранов Ігор Андрійович (UA)
- (73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
вул. І. Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)
- (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЗРІДЖЕННЯ МЕТАНУ
- (57) Установа для зрідження метану, яка містить контур зріджуваного висококиплячого кріоагента, у якому встановлені компресор з кінцевим холодильником, послідовно підключені порожнинами прямого потоку перший, другий і третій регенеративні теплообмінники, дросель, сепаратор, детандер, насос зріджених газів, яка відрізняється тим, що установка додатково містить другий замкнутий контур газифікованого низькокиплячого кріоагента, утворений послідовно з'єднаними блоком зрідження азоту, порожнинами зворотного потоку низького тиску першого і другого, виконаних трипорожнинними, регенеративних теплообмінників, детандером, послідовно з'єднаними порожнинами зворотного потоку високого тиску другого, третього і четвертого регенеративних теплообмінників, насосом зріджених газів, третій фреоновий контур, утворений холодильною машиною і третьою порожниною зворотного потоку першого теплообмінника, а в контурі зріджуваного висококиплячого кріоагента послідовно з'єднані порожнини прямого потоку першого, другого і третього теплообмінників через дросель сполучені із входом сепаратора, рідинний вихід якого з'єднаний з ємністю зрідженого газу, а газовий вихід сепаратора через порожнину прямого потоку четвертого теплообмінника сполучений з рідинним виходом сепаратора.

F 27

- (11) **101512** (51) МПК (2013.01)
F27D 9/00
F24D 17/02 (2006.01)
F25B 29/00
F23J 15/00
F24F 5/00
- (21) а 2011 01371 (22) 07.02.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Дорофєєв Віталій Степанович (UA), Петраш Віталій Дем'янович (UA), Чернишова Ірина Валеріївна (UA), Постоловський Юрій Леонідович (UA)
- (73) ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029 (UA)

(54) СИСТЕМА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ ТЕРМОТРАНСФОРМОВАНОЇ ЕНЕРГІЇ ОХОЛОДЖЕННЯ ПЕЧІ ТА ПЕРЕОХОЛОДЖЕННЯ ТЕПЛОНОСІЯ НИЗЬКОПОТЕНЦІАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ

(57) Система теплопостачання на основі термотрансформованої енергії стабілізуючого охолодження печі та низькопотенційних джерел, що містить повітряний контур з'єднаних між собою повітропроводом укриття печі (1), калорифера (2), вентилятора (3) і контуру холодного водопроводу, який з'єднаний трубопроводом з калорифером (2) та з баком-акумулятором (7) для збору нагрітої води для системи теплопостачання, і має на ділянці до бака-акумулятора (7) поверхневий конденсаторний теплообмінник (4), який, крім того, послідовно з'єднаний трубопроводом з дросельним вентилем (ДВ), випарним теплообмінником (5) і компресором (КМ) в термотрансформаторному контурі з легкокиплячою рідиною, яка **відрізняється** тим, що трубопровід холодної початкової води з'єднаний з триходовим терморегулятором (12), що відділяє додатковий паралельний трубопровід, на ділянці якого встановлено рекуперативний теплообмінник (13) від трубопроводу холодної води, після з'єднання якого з додатковим паралельним тру-

бопроводом встановлено калорифер (2), рекуперативний теплообмінник (13) в свою чергу по повітряному контуру з'єднаний за допомогою триходового регулятора витрати енергоносія (10) і встановлений на його викидному патрубку, крім того, магістраль подачі системи теплопостачання, крізь триходовий терморегулятор витрати теплоносія (14), забезпечена допоміжним паралельним трубопроводом, на якому встановлено рекуперативний теплообмінник (5а), який до того ж по енергоносію з'єднаний з повітряним каналом після укриття печі (1), разом з тим трубопровід нагрітої води після конденсаторного теплообмінника (4) забезпечений насосом (8) та триходовим краном (15), що з'єднує магістраль подачі системи теплопостачання, на якій встановлено циркуляційний насос (8а) та бак-акумулятор (7), а випарний теплообмінник (5) термотрансформаторного контуру з'єднаний каналом повітряного контуру між калорифером (2) та викидним патрубком енергоносія (10), крім того, між триходовим регулятором витрати енергоносія (10) та вентилятором (3) розташовано патрубок забору газоповітряного потоку (11).

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **101554** (51) МПК (2013.01)
G01F 5/00
G01F 25/00
- (21) а 2011 11126 (22) 19.09.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Кузь Микола Васильович (UA), Радиш Сергій Васильович (UA), Андрейко Віталія Миколаївна (UA)
- (73) КУЗЬ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Деповська, 53, кв. 2, м. Івано-Франківськ, 76007 (UA)
- РАДИШ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Вовчинецька, 208-а, кв. 72, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)
- АНДРЕЙКО ВІТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА
вул. П. Орлика, 22, м. Долина, 77502 (UA)
- (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВІРКИ ВИМІРЮВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ ГАЗУ
- (57) Установа для повірки вимірювальних комплексів газу, що містить пристрій створення витрати повітря, з'єднаний з лічильником газу, що повіряється, та еталонним засобом, який з'єднаний із засобом збору та обробки інформації про виміряні параметри робочого середовища, такі як тиск, температура, контрольний об'єм газу, та засіб керування роботою повірочної установки, яка відрізняється тим, що вона додатково обладнана електронним коректором об'єму газу та електронним пристроєм переривання сигналу, який розміщений на сигнальних лініях, що з'єднують лічильник газу, що повіряється, та електронний коректор об'єму газу, який з'єднаний із засобом збору та обробки інформації, при цьому виходи засобу керування роботою повірочної установки з'єднані з входами засобу збору та обробки інформації, електронного пристрою переривання сигналу та пристрою створення витрати повітря.

- (11) **101576** (51) МПК (2013.01)
G01K 7/34 (2006.01)
G01R 5/00
- (21) а 2012 01141 (22) 06.02.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Грабар Іван Григорович (UA), Бушма Сергій Валерійович (UA), Коновалов Олександр Васильович (UA), Водяницький Григорій Петрович (UA)
- (73) ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008, Україна (UA)
- (54) БІМЕТАЛЕВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ
- (57) 1. Біметалевий датчик температури, який містить чутливий елемент, ввімкнений у контур LC-автогене-

ратора електричних коливань, та мікроконтролер з аналого-цифровим перетворювачем, який відрізняється тим, що чутливий елемент являє собою конденсатор, виконаний у вигляді корпусу з основами в яких закріплені обкладинки, які виконані з плоских біметалевих пластин і відокремлені одна від одної шаром діелектрика, при цьому біметалеві пластини орієнтовані одна до одної сторонами, виконаними з однакового металу.

2. Біметалевий датчик температури за п. 1, який відрізняється тим, що шар діелектрика утворений повітрям та лаковим покриттям, нанесеним на одну із обкладинок.

- (11) **101540** (51) МПК
G01N 3/08 (2006.01)
- (21) а 2011 08719 (22) 11.07.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Котречко Олексій Олексійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) ЗРАЗОК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ МЕТАЛІВ НА СТИСНЕННЯ
- (57) Зразок для визначення міцності металів на стиснення, що має циліндричну робочу частину, який відрізняється тим, що виготовлений з головками, діаметри D яких є вдвічі більшими, ніж початковий розрахунковий діаметр d_0 робочої частини зразка, величина радіуса R заокруглення в зоні переходу від головки до робочої частини зразка становить $1/2d_0$, висота головки h_f зразка рівна його початковому діаметру d_0 , при цьому величина початкової розрахункової висоти h_0 робочої частини зразка знаходиться в межах від одного d_0 до $5d_0$, а загальну висоту H зразка при вказаних співвідношеннях розмірів початкового діаметра d_0 і висоти h_0 розраховують за формулою:

$$H=h_0+3d_0.$$

- (11) **101514** (51) МПК
G01N 27/42 (2006.01)
- (21) а 2011 02311 (22) 28.02.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Кричмар Сава Йосипович (UA)
- (73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008 (UA)
- (54) ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ІНЖЕКЦІЙНИЙ АНАЛІЗАТОР
- (57) Електрохімічний інжекційний аналізатор, що містить циліндричний корпус, всередині якого по ходу електролізу розташовані платинові генераторні електроди, дросель та платинові індикаторні електроди, який відрізняється тим, що в нього додатково введені пристрій для введення рідинної проби шприцом, який розташований першим по ходу електролізу, та розміщений за ним змішувач, виконаний у вигляді каналу, вдовж якого розташовано множину дригів з те-

флону, за змішувачем послідовно розміщені вищевказані генераторні електроди, дросель та індикаторні електроди, при цьому генераторний катод, генераторний анод та індикаторний анод зазначених електродів виконані з платинових дроселів, а розміщений останнім індикаторний катод виконаний з множини платинових дроселів, які щільно притиснуті один до одного.

(11) **101536** (51) МПК
G01R 27/26 (2006.01)

(21) а 2011 07737 (22) 20.06.2011
(24) 10.04.2013

(72) Голощапов Сергій Степанович (UA)

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРУ ЄМНОСТІ

(57) Пристрій для виміру ємності, що містить генератор високої частоти, який через послідовно з'єднані перший керований підсилювач і розділювальний конденсатор під'єднаний до виходу елемента розв'язки і першої вимірювальної клема, друга вимірювальна клема через резистор ємнісно-омічного дільника з'єднана з загальною шиною і через послідовно з'єднані підсилювач і детектор - з першим входом першого блока порівняння, другий вхід якого з'єднаний із першою клемою опорної напруги, а вихід - із керуючим входом першого керованого підсилювача, перша вимірювальна клема через послідовно з'єднані другий підсилювач і другий детектор під'єднана до першого входу другого блока порівняння і нормально замкнутого контакту першого ключа, нормально відкритий контакт якого під'єднаний до другої клема опорної напруги, а перекидний контакт через другий керований підсилювач - до першого входу блока вирахування і другого входу другого блока порівняння, вихід якого через формувач імпульсів з'єднаний із скидним входом першого тригера, вихід якого з'єднаний із керуючим входом першого ключа, а установлювальний вхід - із шиною "Пуск" і скидними входами першого і другого лічильників, вихід першого лічильника з'єднаний із керуючим входом другого керованого підсилювача, вихід другого лічильника - із керуючими входами третього і четвертого керованих підсилювачів, з'єднаних послідовно, вихід четвертого керованого підсилювача під'єднаний до першого входу третього блока порівняння, вхід елемента розв'язки під'єднаний до виходу блока задання режиму, другий вхід блока вирахування під'єднаний до третьої клема опорної напруги, а вихід - до нормально відкритого контакту другого ключа, скидний вхід першого тригера з'єднаний із установлювальним входом другого тригера, генератор імпульсів, який відрізняється тим, що додатково містить три двовходові блоки збігу, масштабуючий підсилювач, два блоки додавання, третій лічильник, п'ятий керований підсилювач, четвертий блок порівняння, другий формувач імпульсів, третій тригер, при цьому вихід генератора імпульсів під'єднаний до перших входів блоків збігів, другий вхід першого блока збігу з'єднаний із виходом першого тригера, а вихід - із тактовим

входом першого лічильника, другий вхід другого блока збігу з'єднаний із виходом другого тригера, а вихід - із тактовим входом другого лічильника, другий вхід третього блока збігу з'єднаний із виходом третього тригера, а вихід - із тактовим входом третього лічильника, скидний вхід якого з'єднаний із шиною "Пуск", а вихід із керуючим входом п'ятого керованого підсилювача, вихід якого під'єднаний до першого входу четвертого блока порівняння і є виходом пристрою, а вхід - до перекидного контакту другого ключа, керуючий вхід якого під'єднаний до виходу третього тригера, установлювальний вхід якого з'єднаний із виходом другого формувача і скидного входу другого тригера, а скидний вхід - із виходом четвертого блока порівняння, вихід блока вирахування через масштабуючий підсилювач з'єднаний із першим входом першого блока додавання, вихід якого з'єднаний із другим входом третього блока порівняння, а другий вхід під'єднаний до третьої клема опорної напруги, входу третього керованого підсилювача, другому входу четвертого блока порівняння і першого входу другого блока додавання, вихід якого з'єднаний із нормально замкненим контактом другого ключа, а другий вхід - із виходом третього керованого підсилювача, вихід третього блока порівняння з'єднаний із входом другого формувача імпульсів.

(11) **101509** (51) МПК (2013.01)
G01V 1/00
G01V 3/08 (2006.01)

(21) а 2011 00422 (22) 14.01.2011
(24) 10.04.2013

(72) Лящук Дмитро Несторович (UA), Борсук Володимир Антонович (UA), Йосипенко Тарас Михайлович (UA), Кондрат Василь Федорович (UA)

(73) ЛЯЩУК ДМИТРО НЕСТОРОВИЧ

вул. М. Іванюти, 50, м. Львів, 79052, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАФТОГАЗОВИХ ПОКЛАДІВ

(57) 1. Спосіб прогнозування нафтогазових покладів, що базується на вимірюванні різниці потенціалів природного електричного поля на досліджуваних ділянках, який відрізняється тим, що в заданих точках ділянки спочатку вимірюють різницю потенціалів природного електричного поля установкою MN, збуджують природне електричне поле в середовищі шляхом дії на нього імпульсним електричним струмом від генератора через заземлені електроди диполя АВ, які розташовані так, що лінія прийому установки MN паралельна лінії диполя АВ і знаходиться навпроти середньої його частини в області горизонтальної направленості вектора напруженості поля, після припинення електродії і досягнення максимальної величини електростимульованого природного електричного поля, що визначається експериментальним шляхом для кожних конкретних геологічних умов, повторно вимірюють різницю потенціалів електростимульованого природного електричного поля в тих самих точках профілю, за величиною аномалій електростимульованого природного електричного поля судять про наявність нафтогазових покладів.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що повторне вимірювання різниці потенціалів поля в тих самих точках профілю здійснюють шляхом послідовного включення приймального диполя установки MN або одночасного включення всіх приймальних диполів установки MN в інтервалі середньої 1/3 частини диполя АВ.

G 06

- (11) **101547** (51) МПК
G06F 15/17 (2006.01)
- (21) а 2011 09649 (22) 02.08.2011
(24) 10.04.2013
(72) Бахмач Євгеній Степанович (UA)
(73) **БАХМАЧ ЄВГЕНІЙ СТЕПАНОВИЧ**
вул. Микольско-Ботанічна, 7/9, кв. 30, м. Київ,
01000 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ВВОДУ ДИСКРЕТНИХ СИГНАЛІВ**
- (57) 1. Пристрій вводу дискретних сигналів, який містить множину вузлів вводу дискретних сигналів, вузол логіки, вузол комунікації, вузол прийому-передачі дискретних сигналів, інтерфейс зв'язку, інтерфейс мережі, вузол електричного живлення, який відрізняється тим, що додатково містить програмовану логічну інтегральну схему ПЛІС, елемент безперервної роботи програмованої логічної інтегральної схеми, вузол діагностики, вузол індикації, другий вузол прийому-передачі дискретних сигналів, при цьому вузли вводу дискретних сигналів з'єднані з вузлом логіки, перший вузол прийому-передачі дискретних сигналів з'єднаний з вузлом комунікації, другий вузол прийому-передачі дискретних сигналів з'єднаний з вузлом діагностики, елемент безперервної роботи програмованої логічної інтегральної схеми з'єднаний з ПЛІС.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що вузол логіки, вузол діагностики, вузол комунікації і вузол індикації, реалізовані в програмованій логічній інтегральній схемі, при цьому вузол логіки з'єднаний з вузлом комунікації і вузлом діагностики, вузол комунікації з'єднаний з вузлом діагностики, вузол діагностики з'єднаний з вузлом індикації.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що як інтерфейс зв'язку використано швидкодіючі шини LVDS, інтерфейс мережі-індивідуальні лінії "передавач-приймач".
4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що електричне живлення пристрою забезпечується по двох незалежних вводах.
5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кожний із вузлів вводу дискретних сигналів містить два індивідуальних джерела струму, швидкодіючий мультимплексор, пристрій дискретного вводу гальванічного розділення і передачі цифрових сигналів.

- (11) **101469** (51) МПК
G06Q 20/40 (2012.01)
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) а 2009 01769 (22) 01.08.2007
(24) 10.04.2013

- (31) **2006904149**
(32) **01.08.2006**
(33) **AU**
(31) **2007900469**
(32) **01.02.2007**
(33) **AU**
(86) **PCT/AU2007/001076, 01.08.2007**
(72) Вальтер Грег (AU)
(73) **К'ЮПЕЙ ХОЛДІНГС ЛІМІТЕД**
74 Wentworth Drive, Capalaba, QLD 4157, Australia (AU)
- (54) **СИСТЕМА АВТОРИЗАЦІЇ ТРАНЗАКЦІЙ ТА СПОСІБ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ**
- (57) 1. Система авторизації транзакції, яка дозволяє клієнту авторизувати транзакції відносно як мінімум одного рахунку клієнта, пов'язаного з установою, де рахунок включає ідентифікаційні дані рахунку, які зберігаються в установі, причому система включає в себе: засоби зберігання даних для можливості доступу до (а) ідентифікаційних даних, пов'язаних з клієнтом, (б) ідентифікаційних даних, пов'язаних з віддаленим комунікаційним пристроєм (RCD) клієнта, та (с) даних ідентифікатора безпеки, які відомі тільки системі установи та системі авторизації, та відрізняються від ідентифікаційних даних рахунку, які зберігаються в установі, де дані ідентифікатора безпеки, пов'язані з як мінімум одним рахунком клієнта з будь-яким одним або обома з (а) та (б), засоби першої комунікації для можливості зв'язатися з клієнтом через RCD, щоб авторизувати транзакцію як мінімум одного рахунку клієнта, де RCD ідентифікується через ідентифікаційні дані, що зберігаються в засобах зберігання даних, структуру обробки даних, яка включає засоби обробки даних для того, щоб ідентифікувати клієнта, використовуючи ідентифікаційні дані (а), що зберігаються в засобах зберігання даних, ідентифікувати RCD, використовуючи ідентифікаційні дані (б), що зберігаються в засобах зберігання даних, та визначити, як-що транзакція авторизована клієнтом, та засоби другої комунікації в комунікації з структурою обробки даних, для отримання авторизаційного запиту відносно до транзакції та надавання вказівки установі авторизована чи ні транзакція клієнтом, там, де авторизаційний запит отриманий і вказівка надана установі, ідентифікуються між собою з використанням даних ідентифікатора безпеки.
2. Система авторизації транзакції за п. 1, де дані ідентифікатора безпеки не повідомлені клієнту.
3. Система авторизації транзакції за п. 2, де дані ідентифікатора безпеки не такі як, також не одержані з характеристик особистої інформації, пов'язаної з клієнтом.
4. Система авторизації транзакції за п. 1, де засоби першої комунікації дають можливість зв'язатися з клієнтом через RCD, використовуючи засіб зв'язку, який відмінний від засобів зв'язку, які супроводжують транзакцію.
5. Система авторизації транзакції за п. 1, де засоби першої комунікації дають можливість зв'язатися з клієнтом через RCD, використовуючи дві або більше комунікаційних сесій.
6. Система авторизації транзакції за п. 1, де (а) включає один або більше ПІНів, паролів, фраз-паролів або біометричних даних.

7. Система авторизації транзакції за п. 1, де клієнт ідентифікується за допомогою порівнювання (а) з голосовим відбитком або голосовими біометричними даними, одержаними від дослівної відповіді клієнта з випадковим словом, фразою та/або запит для інформації, наданої системою, та порівнювання дослівної відповіді клієнта з випадково створеним словом або фразою та/або інформацією, доступною для системи.

8. Система авторизації транзакції за п. 1, де (b) включає один або більше телефонних номерів, Міжнародних Мобільних Ідентифікаторів Обладнання (IMEI), адрес Інтернет Протоколів (IP), або адрес Контролю Медіа Доступу (MAC).

9. Система авторизації транзакції за п. 1, де засоби першої комунікації дозволяють клієнтові вказати, якщо транзакція як мінімум одного рахунку клієнта не вірна, засоби оброблення даних визначають, якщо вказана транзакція була надана невірно клієнтом, та засоби другої комунікації забезпечують вказівку установі чи транзакція була вказана невірно клієнтом.

10. Система авторизації транзакції за п. 1, де засоби першої комунікації включають в себе систему інтерактивного розпізнавання голосу (IVR).

11. Система авторизації транзакції за п. 10, де IVR система забезпечує клієнта як мінімум опціями авторизації транзакцій, відміни транзакції або вказування на те, що транзакція невірна.

12. Система авторизації транзакції за п. 1, де засоби зберігання даних далі можуть надати доступ до контактної інформації RCD для використання засобів першої комунікації для можливості зв'язатися з клієнтом через RCD.

13. Спосіб, який дозволяє клієнту авторизувати транзакції відносно як мінімум одного рахунку клієнта, який тримається в установі, де рахунок включає ідентифікаційні дані рахунку, які зберігаються в установі, причому спосіб включає етапи:

a) авторизаційний сервер отримує авторизаційний запит від установи відносно транзакції як мінімум одного рахунку клієнта,

b) авторизаційний сервер зв'язується з клієнтом через віддалений комунікаційний пристрій (RCD) клієнта для авторизації транзакції,

c) авторизаційний сервер ідентифікує клієнта, використовуючи ідентифікаційні дані, які пов'язані з клієнтом, до яких авторизаційний сервер має доступ,

d) авторизаційний сервер ідентифікує RCD, використовуючи збережені ідентифікаційні дані, які пов'язані з RCD, до яких авторизаційний сервер має доступ,

e) авторизаційний сервер визначає чи авторизована транзакція клієнтом,

f) авторизаційний сервер передає вказівку установі авторизована чи ні транзакція клієнтом,

де авторизаційний запит отриманий авторизаційним сервером та вказівка надана установі ідентифікується установою та ідентифікаційним сервером з використанням даних ідентифікатора безпеки для зв'язку як мінімум одного рахунку клієнта з одним або обома збереженими ідентифікаційними даними, пов'язаними з клієнтом і збереженими ідентифікаційними даними, які пов'язані з RCD, де дані ідентифікатора безпеки відомі тільки авторизаційному серверу та установі, та де дані ідентифікатора безпеки відрізняються від ідентифікаційних даних рахунку.

14. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де дані ідентифікатора безпеки не повідомлені клієнту.

15. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де дані ідентифікатора безпеки не такі як, також не одержані з характеристик особистої інформації, пов'язаної з клієнтом.

16. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де зв'язок з клієнтом через RCD використовує засіб комунікації, який відмінний від засобу комунікацій, що використовується для того, щоб проводити транзакцію.

17. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де зв'язок з клієнтом через RCD використовує дві або більше комунікаційних сесій.

18. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де збережені ідентифікаційні дані, які пов'язані з клієнтом, включають один або більше ПІНів, паролів, фраз-паролів або біометричних даних.

19. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де крок (c) включає стадії

i) авторизаційний сервер порівнює ідентифікаційні дані, пов'язані з клієнтом, з голосовим відбитком або голосовими біометричними даними, одержаними від дослівної відповіді клієнта з випадковим словом, фразою та/або запитом для інформації, наданої авторизаційним сервером, та

ii) авторизаційний сервер порівнює дослівну відповідь клієнта з випадково створеним словом або фразою та/або інформацією, доступною для авторизаційного сервера.

20. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де збережені ідентифікаційні дані, які пов'язані з RCD, включають один або більше телефонних номерів, Міжнародних Мобільних Ідентифікаторів Обладнання (IMEI), адрес Інтернет Протоколів (IP), або адрес Контролю Медіа Доступу (MAC).

21. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де авторизаційний сервер визначає, якщо транзакція як мінімум одного рахунку клієнта була вказана невірно клієнтом, та передає вказівку установі чи транзакція була вказана невірно клієнтом.

22. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де зв'язок з клієнтом через RCD включає використання системи інтерактивного розпізнавання голосу (IVR).

23. Спосіб авторизації транзакції за п. 22, де IVR система забезпечує клієнта як мінімум опціями авторизації транзакцій, відміни транзакції або вказування на те, що транзакція не вірна.

24. Спосіб авторизації транзакції за п. 13, де зв'язок з клієнтом через RCD можливий використовуючи збережену контактну інформацію RCD.

25. Система віддалених оплат, яка дозволяє клієнту проводити платежі за товари і послуги віддалено у безпечній формі з членами системи, включає в себе систему авторизації транзакції або спосіб відповідно до будь-якого з пп. 1-24.

26. Система авторизації транзакцій відповідно до будь-якого з пп. 1-12 для використання в контексті підтвердження транзакцій кредитних карток.

27. Спосіб авторизації транзакції відповідно до будь-якого з пп. 13-24 для використання в контексті підтвердження транзакцій кредитних карток.

G 09

- (11) **101591** (51) МПК (2013.01)
G09B 9/00
G06F 7/00
G06F 1/00
H03M 7/14 (2006.01)
- (21) а 2012 08429 (22) 09.07.2012
 (24) 10.04.2013
- (72) Політанський Леонід Францович (UA), Політанський Руслан Леонідович (UA), Сендульський Микола Володимирович (UA)
- (73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
 вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ЗГОРТКОВОГО КОДУВАННЯ**
- (57) Пристрій для вивчення згорткового кодування, який містить двофазний генератор імпульсів, блок задавачів вхідних інформаційних символів, виходи якого з'єднані з входами блока регістрів зсуву, вихід суматора по модулю два з'єднаний з інформаційним входом вихідного регістра зсуву, виходи якого з'єднані з входами блока індикації згорткового коду, перший вихід двофазного генератора імпульсів з'єднаний із синхровходами блока задавачів вхідних інформаційних символів і блока регістрів зсуву, який відрізняється тим, що додатково містить блок задавачів породжувальних поліномів, групи входів якого з'єднані з відповідними групами виходів блока регістрів зсуву, виходи і тактовий вихід з'єднані з входами суматора по модулю два і синхровходом вихідного регістра зсуву відповідно, а синхровхід з'єднаний з другим виходом двофазного генератора імпульсів, причому блок задавачів породжувальних поліномів містить блок задавачів кодів породжувальних поліномів, виходи якого з'єднані з входами блока індикації породжувальних поліномів та інформаційними входами оперативного запам'ятовуючого пристрою кодів породжувальних поліномів, виходи якого з'єднані

ні з адресними входами багатоканального мультиплексора, групи інформаційних входів та інформаційні виходи якого з'єднані відповідно з групами входів і виходами блока задавачів породжувальних поліномів, синхровхід і тактовий вихід якого з'єднані відповідно з синхровходом і першим виходом двофазного формувача тактових імпульсів, другий вихід якого з'єднаний з синхровходом лічильника кодів адрес кодів породжувальних поліномів, виходи якого з'єднані з адресними входами оперативного запам'ятовуючого пристрою кодів породжувальних поліномів, керуючі входи якого з'єднані з блоком елементів запису вибраних кодів породжувальних поліномів.

G 21

- (11) **101504** (51) МПК
G21F 9/28 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)
- (21) а 2010 15834 (22) 28.12.2010
 (24) 10.04.2013
- (72) Балашевська Юлія Володимирівна (UA), Власенко Микола Іванович (UA), Притика Ігор Анатолійович (UA)
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**
 вул. Курчатова, 7, м. Севастополь, АР Крим, 99033, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕЗАКТИВАЦІЇ РАДІОАКТИВНИХ ІОНООБМІННИХ СМОЛ**
- (57) Спосіб дезактивації відпрацьованих радіоактивних іонообмінних смол, що включає послідовне відмивання, який відрізняється тим, що процес дезактивації суміші катіоніту й аніоніту проводять під дією ультразвуку послідовно в трьох ваннах з підвищенням рН.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **101516** (51) МПК (2013.01)
H01H 9/00
- (21) а 2011 03223 (22) 23.07.2009
(24) 10.04.2013
(31) 10 2008 048 018.5
(32) 19.09.2008
(33) DE
(86) РСТ/EP2009/005338, 23.07.2009
(72) Бургхаузер Армін (DE), Вреде Сільке (DE)
(73) МАШИНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ
Falkensteinstrasse 8, D-93059 Regensburg, Germany (DE)
(54) РУЧНИЙ ПРИВІД
(57) 1. Ручний привід для покрокового електроенергоне-
залежного приведення в дію перемикача відводів об-
мотки ступеневого трансформатора, в якому встав-
на кривошипна ручка виконана з можливістю зчеп-
лення з валом ручного приводу і взаємодії з силовим
приводом для приведення в дію перемикача відво-
дів обмотки ступеневого трансформатора, а також з
приводом індикатора положення, сполученим із ін-
дикатором положення, привід (3) індикатора поло-
ження містить диск (4) індикатора положення, пара-
метри приводу (3) індикатора положення вибрані та-
кими, що при кожному повному приведенні в дію руч-
ного приводу, тобто перемикач між двома сусідні-
ми положеннями перемикача відводів обмотки сту-
пеневого трансформатора, диск (4) індикатора по-
ложення повертається на певний кут, ручний привід
містить також жорстку підвіску (6) пружини, з якою ша-
рнірно з'єднана пружина (7), інший вільний кінець якої
шарнірно з'єднаний зі спусковою пластиною (8), що,
в свою чергу, діє на обертовий вал (9) стопорної ви-
лки, на якому закріплена стопорна вилка (10), спус-
кова пластина (8) встановлена з можливістю відхи-
лення вбік переміщуваними повз неї спусковими па-
льцями (11, 12) вал (1) ручного приводу має механі-
чний кінцевий упор (2) і виконана з можливістю від-
ведення вбік стопорна вилка (10) взаємодіє з кінце-
вим упором (2) таким чином, що відведена вбік, тоб-
то при досягненні кінцевого положення, стопорна ви-
лка входить у механічне зчеплення з кінцевим упо-
ром (2), який **відрізняється** тим, що на диску (4) ін-
дикатора положення жорстко закріплена стрілка (15),
яка взаємодіє зі шкалою, по концентричному колу
на диску (4) індикатора положення виконані прий-
мальні отвори (5) для приймання спускових пальців
(11, 12), розташовані з певним кутовим інтервалом
між ними, який відповідає куту повороту диска (4) ін-
дикатора положення при перемикачній, і спускові па-
льці (11, 12) виконані з можливістю рознімної фікса-
ції у вибраних отворах (5) диска (4) індикатора по-
ложення таким чином, що ручний привід виконаний
з можливістю узгодження з різною кількістю можли-
вих положень перемикач перемикача відводів об-
мотки ступеневого трансформатора, а також із різ-
ною кількістю обертів кривошипної ручки для здійс-
нення перемикач.

2. Ручний привід за пунктом 1, який **відрізняється**
тим, що на диску (4) індикатора положення по іншо-
му концентричному колу виконані додаткові прий-
мальні отвори (17), відстань між якими відповідає від-
стані між отворами (5) для спускових пальців (11, 12),
в приймальних отворах (17) закріплений сегмент (16)
для контролю перемикач, який має виступи, вико-
нані з можливістю взаємодії принаймні з одним еле-
ктричним перемикачем (18).

- (11) **101503** (51) МПК (2013.01)
H01J 25/00
- (21) а 2010 15782 (22) 27.12.2010
(24) 10.04.2013
(72) Єрьомка Віктор Данилович (UA)
(73) ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ.
О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ
вул. Ак. Проскури, 12, м. Харків, 61085 (UA)
(54) НАНОКЛІСТРОН
(57) Наноклістрон, який містить електронно-оптичну сис-
тему, що складається із холодного катода на основі
автоемісійного емітера електронів у вигляді матриці
вістер, плоского керуючого електрода у вигляді мат-
риці з круглими отворами коаксіальними вістрям,
плоского фокусуючого електрода у вигляді матриці
з круглими отворами, коаксіальними вістрям, елект-
рично з'єднаного із катодом, анода - коливальної стру-
тури у вигляді основного тороїдального резонато-
ра із зазором взаємодії, створеним першою та дру-
гою сітками, кожна із яких виконана у вигляді матриці
з круглими отворами, коаксіальними вістрям, елек-
трично з'єднаного із керуючим електродом, відби-
вач електронів, хвилевідний пристрій для переда-
вання високочастотної енергії із резонатора у наванта-
ження, який **відрізняється** тим, що між основним
тороїдальним резонатором та відбивачем електро-
нів встановлено додатковий тороїдальний резона-
тор із робочою круговою частотою $\omega = 2\pi n f$, де $n =$
3, 5 - номер гармоніки коливач, f - частота ко-
ливач, та зазором взаємодії, створеним двома пло-
скими сітками, паралельними площинам першої та
другої сітки основного тороїдального резонатора, ко-
жна із яких виконана у вигляді матриці з круглими
отворами, коаксіальними вістрям, при цьому суміж-
ні сітки зазорів взаємодії основного і додаткового то-
роїдальних резонаторів об'єднані, хвилевідний при-
стрій для передавання високочастотної енергії у на-
вантаження встановлено в додатковому тороїдаль-
ному резонаторі.

Н 02

- (11) **101560** (51) МПК (2013.01)
H02H 3/16 (2006.01)
G08B 17/00
G08B 17/06 (2006.01)
- (21) а 2011 12756 (22) 31.10.2011
(24) 10.04.2013

- (72) Сольона Оксана Ярославівна (UA), Ковальов Олександр Петрович (UA), Заболотний Іван Петрович (UA), Демченко Геннадій Володимирович (UA), Рудик Юрій Іванович (UA), Бенніс Юсеф Абдельхакович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НИЗЬКОВОЛЬТНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
- (57) 1. Спосіб діагностики низьковольтної електричної мережі, що включає вимірювання електричного струму навантаження, яке контролюють з подальшим виявленням аналогового значення високочастотних коливань, яке порівнюють з нормованим значенням, перетворення аналогового значення високочастотних коливань в цифрове значення, з якого формуються сигнали про рівень пожежної небезпеки, який **відрізняється** тим, що виявлені високочастотні коливання порівнюють з промисловою частотою 50 Гц, після чого здійснюють цифрову індикацію сформованих сигналів про рівень пожежної небезпеки в мережі і при досягненні 3-5-го рівнів пожежної небезпеки здійснюють і звукову індикацію, далі проводять відключення ділянок навантаження, яке контролюють доки не знизиться рівень пожежної небезпеки до 1-2-го рівня, ведуть огляд відключеної ділянки навантаження для виявлення неякісного монтажу електропроводу та дефектних електричних контактних з'єднань.
2. Пристрій для діагностики низьковольтної електричної мережі, що має датчик струму навантаження, приєднаний до фази низьковольтної електричної мережі, блок живлення, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок виділення високочастотних гармонійних складових, який підключено до вторинної обмотки датчика струму навантаження і до виходу якого підключено блок формування сигналів пожежної небезпеки низьковольтної електричної мережі, вихід якого з'єднаний з блоком цифрової та з блоком звукової індикації рівнів пожежної небезпеки низьковольтної електричної мережі, при цьому всі блоки пристрою з'єднані з блоком живлення.

(11) 101519

(51) МПК
H02K 21/46 (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 17/26 (2006.01)
H02K 19/14 (2006.01)
B01F 7/06 (2006.01)

(21) а 2011 03925

(22) 22.10.2009

(24) 10.04.2013

(31) 0850051-4

(32) 23.10.2008

(33) SE

(86) PCT/SE2009/051206, 22.10.2009

(72) Ванд Катрін (DE), Мйокандер Юрген (SE), Ліндеборґ Рольф (SE), Енгґстрйом Йорген (SE), Хедберг Таня (SE), Бартольф Томас (SE)

(73) КСІЛЕМ АЙ ПІ ХОЛДІНГ ЛЛС

1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604,
United States of America (US)

(54) МІКСЕР

- (57) 1. Міксерний пристрій для створення та підтримання руху в об'ємі рідини, причому міксерний пристрій (1) містить двигун (5), приводний вал (6) та імпелер (3), з'єднаний із приводним валом (6) імпелер (3) під час роботи приводиться двигуном (5) до обертально-го руху навколо його осі (А), зазначений двигун (5) містить статор (7) та ротор (12) гібридного типу, гібридний ротор (12) має сердечник (13), що складається з радіально-кільцевої зовнішньої секції (15) асинхронного типу та радіально-кільцевої внутрішньої секції (16) синхронного типу, розташованої радіально-но всередині зазначеної зовнішньої секції (15), який **відрізняється** тим, що радіально-кільцева внутрішня секція (16) сердечника ротора (13) містить V-подібні пази (23), розташовані аксіально і розміщені таким чином, щоб відкриватись радіально назовні, при цьому постійні магніти (25) введені до V-подібних пазів (23) таким чином, що кожний V-подібний паз (23) складає один полюс (26) гібридного ротора (12), де кут (α) між стержнями V-подібного паза (23) дорівнює 36-80°, а кількість полюсів (26) вибрано відповідно до частоти змінного струму мотора для забезпечення обертальної швидкості 500-600 обертів за хвилину імелеру міксерного пристрою.
2. Міксерний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що радіально-кільцева зовнішня секція (15) сердечника (13) гібридного ротора (12) містить кілька пазів ротора (17), розташованих у ньому, заповнених немагнітним матеріалом, що проводить електричний струм, при чому пази ротора (17) аксіально розташовані, поєднані та розподілені по поверхні оболонки зазначеного сердечника ротора (13).
3. Міксерний пристрій за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожен зовнішній кінець двох стержнів V-подібних пазів (23) з'єднаний та розташований радіально всередині паза ротора (17) радіально-кільцевої зовнішньої секції (15) сердечника ротора (13), відокремлений від зазначеного паза ротора (17) матеріальним мостом (24) сердечника ротора (13).
4. Міксерний пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що ширина матеріального моста (24) між кожним зовнішнім кінцем двох стержнів V-подібних пазів (23) та найближчим пазом ротора (17) дорівнює 0,5-2 мм у радіальному напрямку.
5. Міксерний пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що загальна площа магніту на полюс (26) складає 100-300 кв. мм, а постійні магніти (25) виготовлені зі сплаву неодим-залізо-бору (NdFeB).
6. Міксерний пристрій за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що загальна площа паза ротора на полюс (26) дорівнює 200-350 кв. мм.
7. Міксерний пристрій за будь-яким з пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що кількість пазів ротора (17) на полюс (26) складає 3-7.
8. Міксерний пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що радіально зовнішній кінець постійних магнітів (25) знаходиться на відстані від центра гібридного ротора (12), що складає 80 % радіуса гібридного ротора (12).

9. Міксерний пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість полюсів (26) гібридного ротора (12) дорівнює 12.

ле, другий вивід якого підключений до загального виводу обмоток електродвигуна.

- (11) **101588** (51) МПК (2013.01)
H02P 1/02 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)
F04B 49/00
- (21) а 2012 04951 (22) 20.04.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Гаврилюк Владислав Васильович (UA), Гаврилюк Василь Павлович (UA), Гаврелюк Світлана Василівна (UA)
- (73) **ГАВРИЛЮК ВЛАДИСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
кв. 50 років Жовтня, 34, кв. 16, м. Луганськ, 91042 (UA)
- ГАВРИЛЮК ВАСИЛЬ ПАВЛОВИЧ**
кв. 50 років Жовтня, 34, кв. 16, м. Луганськ, 91042 (UA)
- ГАВРЕЛЮК СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА**
кв. 50 років Жовтня, 34, кв. 16, м. Луганськ, 91042 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОПРИВОД КОМПРЕСОРА ПОБУТОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА**
- (57) Електропривод компресора побутового холодильника, що містить однофазний електродвигун з робочою і пусковою обмотками, одні виводи яких зв'язані між собою і утворюють загальний вивід для підключення до першого виводу мережі живлення змінного струму, пристрій управління електродвигуном, до якого входить теплове реле, одним виводом зв'язане з своїм розмикальним контактом, другий вивід якого підключений до другого виводу мережі живлення змінного струму, а другим виводом зв'язане з терморезистором, паралельно якому приєднаний конденсатор, і підключене до другого виводу робочої обмотки, а другий вивід терморезистора з паралельно приєднаним конденсатором підключений до другого виводу пускової обмотки двигуна, який **відрізняється** тим, що в пристрій управління електродвигуном введене перше реле, підключене одним виводом котушки до розмикального контакту теплового реле, зв'язаного з тепловим реле, а другим виводом зв'язане з своїм замикальним контактом, паралельно якому приєднаний розмикальний контакт другого реле, підключений до першого виводу мережі живлення, друге реле підключене одним виводом котушки до розмикального контакту теплового реле, зв'язаного з другим виводом мережі живлення, а другим виводом зв'язане з своїм замикальним контактом, паралельно якому приєднаний замикальний контакт першого реле, підключений до першого виводу мережі живлення, індикатор світлосигнальний, одним виводом підключений до другого виводу мережі живлення, а другим виводом зв'язаний з замикальним контактом другого реле, зв'язаним з розмикальним контактом першого реле, і підключений до першого виводу мережі живлення, замикальний контакт другого реле, одним виводом підключений до першого виводу мережі живлення, а другим виводом зв'язаний з виводом замикального контакту першого реле.

Н 03

- (11) **101521** (51) МПК
H03N 11/04 (2006.01)
- (21) а 2011 04408 (22) 11.04.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Мірошник Олександр Олександрович (UA), Черемісін Микола Михайлович (UA), Свєргун Юрій Федорович (UA), Зубко Володимир Михайлович (UA), Авраменко Андрій Євгенович (UA), Лисиченко Роман Миколайович (UA)
- (73) **МІРОШНИК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Революції, 74, м. Мерефа-1, Харківська обл., 62473 (UA)
- ЧЕРЕМІСІН МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Перемоги, 54, кв. 8, м. Харків-202, 61002 (UA)
- СВЕРГУН ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Барабашова, 38-а, кв. 88, м. Харків-168, 61168 (UA)
- ЗУБКО ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Постишева, 2/1, кв. 4, м. Харків-32, 61032 (UA)
- АВРАМЕНКО АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
пров. Москвина, 15, м. Харків, 61052 (UA)
- ЛИСИЧЕНКО РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Роберта Ейдемана, 3, кв. 194, м. Харків, 61112 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ КОРИГУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
- (57) Пристрій коригування показників якості електроенергії, що містить підключений до ланки постійного струму з накопичувальними конденсаторами інвертор напруги, виконаний на IGBT транзисторах (Insulate Gate Bipolar Transistor - біполярний транзистор з ізолюванням затвором) із зворотними діодами, включеними паралельно їх виводам колектор-емітер, до якого підключений інтерфейсний фільтр другого порядку, утворений дроселями, включеними між лінійними проводами мережі і виходами інвертора, і конденсаторами, включеними між лінійними і нульовими проводами, і систему керування (СК), три входи якої сполучені з датчиками струмів дроселів і навантаження і датчиками напруги, четвертий вхід підключений паралельно ланці постійного струму, а один з виходів - до управляючих електродів інвертора напруги, паралельно ланці постійного струму з накопичувальними конденсаторами і інвертору напруги підключена лінійна ланка, виконана на польових транзисторах, виходи якої сполучені з виходами дроселів інтерфейсного фільтра, а затвори польових транзисторів підключені до другого виходу системи керування, який **відрізняється** тим, що введено блок конденсаторів, вольтододатковий трансформатор з обмоткою збудження та з послідовною обмоткою та двадцять один семістор, причому конденсатори включені між лінійними і нульовими проводами перед вольтододатковим трансформатором, входи п'ятого, що-

стого, сьомого та восьмого семісторів з'єднані з відгалуженнями обмотки збудження фази А вольтододакового трансформатора, входи одинадцятого, дванадцятого, тринадцятого та чотирнадцятого семісторів з'єднані з відгалуженнями обмотки збудження фази В вольтододакового трансформатора, входи сімнадцятого, вісімнадцятого, дев'ятнадцятого та двадцятого семісторів з'єднані з відгалуженнями обмотки збудження фази С вольтододакового трансформатора, виходи семісторів з'єднані у спільну точку, керуючі електроди семісторів приєднані до системи керування (СК), вхід першого семістора з'єднано з входами шістнадцятого та двадцятого першого семісторів, вихід першого семістора з'єднаний з послідовною обмоткою фази А вольтододакового трансформатора, вихід шістнадцятого семістора з'єднано з входом сімнадцятого семістора, вихід двадцятого першого семістора з'єднано з входом двадцятого семістора, вхід другого семістора з'єднано з входами десятого та п'ятнадцятого семісторів, вихід другого семістора з'єднаний з послідовною обмоткою фази В вольтододакового трансформатора, вихід десятого семістора з'єднано з входом одинадцятого семістора, вихід п'ятнадцятого семістора з'єднано з входом чотирнадцятого семістора, вхід третього семістора з'єднано з входами четвертого та дев'ятого семісторів, вихід третього семістора з'єднаний з послідовною обмоткою фази С вольтододакового трансформатора, вихід четвертого семістора з'єднано з входом п'ятого семістора, вихід дев'ятого семістора з'єднано з входом восьмого семістора, керуючі електроди першого, другого, третього, четвертого, дев'ятого, десятого, п'ятнадцятого, шістнадцятого, двадцятого першого семісторів з'єднані з системою керування.

(11) **101485** (51) МПК
H03M 13/19 (2006.01)

(21) а 2010 07579 (22) 26.11.2008
(24) 10.04.2013

(31) 2007-304689

(32) 26.11.2007

(33) JP

(31) 2008-070467

(32) 18.03.2008

(33) JP

(86) PCT/JP2008/071384, 26.11.2008

(72) Йококава Такасі (JP), Ямамото Макіко (JP)

(73) СОНІ КОРПОРЕЙШН

1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 1080075, Japan (JP)

(54) ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ ОБРОБКИ ДАНИХ

(57) 1. Пристрій обробки даних, який виконує перемешування даних, що містить засіб перемешування парності, призначений для перемешування парності, що полягає в перемешуванні бітів парності коду низької щільності з контролем парності (LDPC), отриманого шляхом виконання кодування LDPC, відповідно до матриці перевірки на парність, в якому матриця парності, яка являє собою частину, що відповідає бітам парності коду LDPC, має ступеневу структуру, індивідуально відносно положень інших бітів парності.

2. Пристрій обробки даних за п. 1, який відрізняється тим, що кількість M бітів для бітів парності коду LDPC має значення, що не є простим числом; і, де два дільники кількості M бітів для бітів парності, крім 1 і M , добуток яких дорівнює кількості M бітів парності, представлені як P і q , кількість бітів для інформаційних бітів коду LDPC представлена як K , ціле число, що дорівнює або більше за 0, але менше за P , представлене як x , і інше ціле число, що дорівнює або більше за 0, але менше q , представлене як y , згаданий засіб перемешування парності виконує перемешування $K+qx+y+1$ -ого кодового біта з бітів парності (біти від $K+1$ -ого до $K+M$ -ого кодових бітів коду LDPC) в положення $K+Py+x+1$ -ого кодового біта.

3. Пристрій обробки даних за п. 2, який відрізняється тим, що додатково містить засіб зміни компонування, призначений для виконання процесу зміни компонування, у випадку, коли код LDPC передають таким чином, що два або більше з кодових бітів коду LDPC передають як один символ, для зміни компонування кодових бітів коду LDPC після перемешування парності таким чином, що множина кодових бітів, що відповідають значенню 1 і включені в один довільний рядок матриці перевірки на парність, не будуть включені в один символ.

4. Пристрій обробки даних за п. 2, який відрізняється тим, що код LDPC являє собою код LDPC, в якому інформаційна матриця, яка являє собою частину матриці перевірки на парність коду LDPC, що відповідає інформаційним бітам коду LDPC, має циклічну структуру; і згаданий пристрій обробки даних додатково містить засіб зміни компонування, призначений для виконання перемешування прокрутки стовпчиків, для зміни, у випадку, коли символ сформований з кодових бітів коду LDPC, записаних в напрямку стовпчиків засобу зберігання, для зберігання цих кодових бітів коду LDPC у напрямку рядка й у напрямку стовпчика й зчитування в напрямку рядка, вихідного положення запису, коли кодові біти коду LDPC записані в напрямку стовпчика згаданого засобу зберігання змінюють для кожного зі стовпчиків згаданого засобу зберігання, як процес зміни компонування для зміни компонування кодових бітів коду LDPC.

5. Пристрій обробки даних за п. 4, який відрізняється тим, що матриця парності в матриці перевірки на парність коду LDPC має псевдоциклічну структуру, у якій матриця парності має частину, що має циклічну структуру, за винятком деякої її частини, цю структуру одержують шляхом застосування заміни рядків, що відповідає перемешуванню парності.

6. Пристрій обробки даних за п. 5, який відрізняється тим, що у випадку, коли один символ сформований з m кодових бітів коду LDPC, і коли довжина коду для коду LDPC становить N бітів, і задане додатне ціле число представлено як b , згаданий засіб зберігання зберігає mb бітів у напрямку рядка й зберігає $N/(mb)$ бітів у напрямку стовпчика; кодові біти коду LDPC, записують у напрямку стовпчика згаданого засобу зберігання, після чого кодові біти зчитують у напрямку рядка, mb кодових бітів, зчитаних в напрямку рядка згаданого засобу зберігання, перетворюють в b символів.

7. Спосіб обробки даних для пристрою обробки даних, який виконує перемешування даних, що міс-

тять етап, що виконується пристроєм обробки даних, що полягає у виконанні перемежовування парності, що полягає в перемежовуванні бітів парності коду LDPC, отриманого в результаті виконання кодування LDPC відповідно до матриці перевірки на парність, в якому матриця парності, яка являє собою частину, що відповідає бітам парності коду LDPC (низької щільності з контролем парності), має ступеневу структуру, індивідуально відносно положень інших бітів парності.

H 04

- (11) **101581** (51) МПК
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) а 2012 02781 (22) 22.12.2010
(24) 10.04.2013
(31) 201010185632.1
(32) 28.05.2010
(33) CN
(86) PCT/CN2010/080142, 22.12.2010
(72) Лінь Юань (CN), Юнь Сян (CN)
(73) **ФАЙБЕРХОУМ ТЕЛІКЕМЬЮНИКЕЙШН ТЕКНОЛОД-ЖІС КО., ЛТД**
No. 5, Dongxin Road, Guandong Science and Technology Park, East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, China (CN)
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПОТОКОМ МЕРЕЖНИХ СЛУЖБ PTN**
- (57) 1. Спосіб керування потоком мережних служб мережі пакетної передачі даних (PTN), що містить наступні етапи: етап 1 - у сервері керування мережею відповідні порти певної служби встановлюють у режим семпсування, і встановлюють інтервал семпсування і стартопний час семпсування; етап 2 - сервер здійснює за допомогою даних взаємодію з пристроєм мережного елемента через порти, встановлені в режим семпсування, і семплює дані потоку в режимі реального часу портів, встановлених у режим семпсування, на підставі інтервалу семпсування протягом стартопного часу семпсування, при цьому дані потоку в режимі реального часу включають потік передачі (TXFLOW) і потік прийому (RXFLOW); етап 3 - пристрій мережного елемента відправляє дані потоку в режимі реального часу назад до сервера на збереження; етап 4 - клієнт керування мережею одержує ім'я пристрою мережного елемента, імена портів, встановлених у режим семпсування, вихідні порти і цільові порти служби, чії дані потоку в режимі реального часу, що проходять від сервера, попередньо семпловані; етап 5 - клієнт керування мережею зображує на екранному інтерфейсі наскрізну службу, чії дані потоку в режимі реального часу попередньо семпловані в PIN, який відрізняється тим, що екранний інтерфейс клієнта керування мережею щонайменше містить ім'я служби, вихідний мережний елемент, вихідний порт LAN, мітку вихідного псевдопроводу (PW), цільовий мережний елемент, мітку цільового псевдопроводу (PW), інтервал контролю, режим контролю і специфічний потік передачі/прийому в режимі реального часу всіх служб.

2. Спосіб керування потоком мережних служб PTN за п. 1, який відрізняється тим, що інтервал семпсування на етапі 1 складає 1-10 секунд.

3. Спосіб керування потоком мережних служб PTN за п. 1, який відрізняється тим, що сервер відправляє команду UDP пристрою мережного елемента для одержання даних потоку в режимі реального часу за допомогою запуску фонові служби і мережної карти для приєднання пристрою мережного елемента на етапі 2.

4. Спосіб керування потоком мережних служб PTN за пп. 1, 2 або 3, який відрізняється тим, що спосіб також містить наступний етап: етап 6 - клієнт керування мережею одержує дані потоку в режимі реального часу, що відповідають службі, від сервера і відображає потік у режимі реального часу порту в формі графічного інтерфейсу при перевірці потоку служби в режимі реального часу на екранному інтерфейсі клієнта керування мережею, при цьому потік у режимі реального часу відноситься до кількості пакетів даних у секунду, і графічний інтерфейс має векторно-графічну форму.

5. Спосіб керування потоком мережних служб PTN за п. 4, який відрізняється тим, що також містить наступний етап: етап 7 - коефіцієнт доступної пропускної спроможності служби розраховують на підставі формули для обчислень: коефіцієнт доступної пропускної спроможності дорівнює потоку у режимі реального часу поділеному на виділену пропуску спроможність та помноженому на 100 %; діапазон коефіцієнта доступної пропускної спроможності від 0 до 100 % служить підставою для оцінки того, чи є коефіцієнт доступної пропускної спроможності служби достатнім або недостатнім; якщо коефіцієнт доступної пропускної спроможності протягом довгого періоду залишається в межах 0-30 %, то коефіцієнт доступної пропускної спроможності є недостатнім; якщо він протягом довгого періоду залишається в межах 90-100 %, то коефіцієнт доступної пропускної спроможності є завищеним; і якщо він протягом довгого періоду залишається в межах 30-90 %, то коефіцієнт доступної пропускної спроможності є нормальним.

6. Спосіб керування потоком мережних служб PTN за п. 5, який відрізняється тим, що також містить наступний етап: етап 8 - коли коефіцієнт доступної пропускної спроможності є недостатнім, то виділена пропуску спроможність служби повинна бути зменшена для приведення коефіцієнта доступної пропускної спроможності в норму; коли коефіцієнт доступної пропускної спроможності є завищеним, то виділена пропуску спроможність служби повинна бути збільшена для приведення коефіцієнта доступної пропускної спроможності в норму.

- (11) **101542** (51) МПК (2013.01)
H04S 1/00
H04S 3/00
- (21) а 2011 08880 (22) 01.12.2009
(24) 10.04.2013
(31) 61/122,647
(32) 15.12.2008
(33) US

(86) PCT/US2009/066230, 01.12.2009

(72) Браун К. Філліп (US)

(73) ДОЛБІ ЛАБОРАТОРІС ЛАЙСЕНЗИН КОРПОРЕЙШН
100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-
4813, United States of America (US)

(54) ВІРТУАЛІЗАТОР ОТОЧУЮЧОГО ЗВУКУ З ДИНА-
МІЧНИМ СТИСНЕННЯМ ДІАПАЗОНУ Й СПОСІБ

(57) 1. Спосіб віртуалізації оточуючого звуку для одержання вихідних сигналів з метою їхнього відтворення парою фізичних акустичних систем, що перебувають у певних фізичних положеннях стосовно слухача, де жодне з фізичних положень не є положенням з ряду положень титових джерел, де зазначений спосіб включає наступні етапи на яких:

(a) у відповідь на вхідні звукові сигнали, що є ознаками звуку з положень титових джерел, генерують оточуючі сигнали, придатні для приведення акустичних систем у певних фізичних положеннях у стан випускання звуку, сприйманого слухачем як звук, що випускається із зазначених положень титових джерел, що полягає у стисненні динамічного діапазону на вхідних звукових сигналах, та

(b) генерують вихідні сигнали у відповідь на оточуючі сигнали й щонайменше ще один вхідний звуковий сигнал, де кожний зазначений ще один вхідний звуковий сигнал є ознакою звуку з відповідного положення переднього джерела, так, щоб вихідні сигнали були придатні для приведення акустичних систем у певних фізичних положеннях у стан випускання звуку, що слухач сприймає як звук, що випускається з положень титових джерел і з кожного зазначеного положення переднього джерела.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що стиснення динамічного діапазону виконують шляхом нелінійного підсилення вхідних звукових сигналів.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який відрізняється тим, що етап (a) включає етап виконання стиснення динамічного діапазону, що включає підсилення кожного із вхідних звукових сигналів, що має рівень, що не перевищує заздалегідь задане порогове значення, нелінійно залежно від величини, на яку цей рівень менше порогового значення.

4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що рівень являє собою середній, за тимчасовим вікном, рівень зазначеного кожного із вхідних звукових сигналів.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що фізичні акустичні системи являють собою передні гучномовці, які перебувають у певних фізичних положеннях перед слухачем, і етап (a) включає етап генерування лівого та правого оточуючих сигналів у відповідь на лівий та правий титові вхідні сигнали.

6. Спосіб за п. 5, який відрізняється тим, що етап (b) включає етап генерування вихідних сигналів у відповідь на оточуючі сигнали й у відповідь на лівий вхідний звуковий сигнал, що є ознакою звуку з положення лівого переднього джерела, правий вхідний звуковий сигнал, що є ознакою звуку з положення правого переднього джерела і центрального вхідного звукового сигналу, що є ознакою звуку з положення центрального переднього джерела.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що етап (b) включає етап генерування фантомного центрального каналу у відповідь на центральний вхідний звуковий сигнал.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який відрізняється тим, що етап (a) включає етап генерування оточую-

чих сигналів, що включає перетворення вхідних звукових сигналів відповідно до функції моделювання сприйняття звуку.

9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що вхідні звукові сигнали являють собою лівий титовий вхідний сигнал, що є ознакою звуку з лівого титового джерела, і правий титовий вхідний сигнал, що є ознакою звуку із правого титового джерела, і етап (a) включає наступні етапи, на яких:

перетворюють лівий титовий вхідний сигнал відповідно до функції моделювання сприйняття звуку для генерування першого віртуалізованого звукового сигналу, що є ознакою звуку з лівого титового джерела, як такого, що попадає в ліве вухо слухача, і другого віртуалізованого звукового сигналу, що є ознакою звуку з лівого титового джерела, як такого, що попадає в праве вухо слухача, та

перетворюють правий титовий вхідний сигнал відповідно до функції моделювання сприйняття звуку для генерування третього віртуалізованого звукового сигналу, що є ознакою звуку із правого титового джерела, як такого, що попадає в ліве вухо слухача, і четвертого віртуалізованого звукового сигналу, що є ознакою звуку із правого титового джерела, як такого, що попадає в праве вухо слухача.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який відрізняється тим, що етап (a) включає етап генерування оточуючих сигналів, що включає виконання декореляції на вхідних звукових сигналах.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який відрізняється тим, що етап (a) включає етап генерування оточуючих сигналів, що включає виконання заглушення перехресних перешкод на вхідних звукових сигналах.

12. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що фізичні гучномовці являють собою навушники, і етап (a) виконують без виконання заглушення перехресних перешкод на вхідних звукових сигналах.

13. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що етап (a) включає наступні етапи, на яких:

виконують стиснення динамічного діапазону на вхідних звукових сигналах з метою генерування стиснених звукових сигналів,

виконують декореляцію на стиснених звукових сигналах з метою генерування декорельованих звукових сигналів,

перетворюють декорельовані звукові сигнали відповідно до функції моделювання сприйняття звуку з метою генерування віртуалізованих звукових сигналів, та

виконують заглушення перехресних перешкод на віртуалізованих звукових сигналах з метою генерування оточуючих сигналів.

14. Система віртуалізації оточуючого звуку, що сконфігурована для одержання вихідних сигналів з метою їхнього відтворення парою фізичних акустичних систем, що перебувають у певних фізичних положеннях стосовно слухача, яка відрізняється тим, що жодне з фізичних положень не є положенням з ряду положень титових джерел, що містить:

підсистему (40) віртуалізатора оточуючого звуку, підключену й сконфігуровану для генерування оточуючих сигналів у відповідь на вхідні звукові сигнали, що полягає у виконанні стиснення динамічного діапазону на вхідних звукових сигналах, де вхідні звукові сигнали є ознаками звуку з положень титових джерел, а оточуючі сигнали придатні для приведення акус-

тичних систем у певних фізичних положеннях у стан випускання звуку, що слухач сприймає як звук, що випускається із зазначених положень тислових джерел, та

другу підсистему (30, 31), підключену й сконфігуровану для генерування вихідних сигналів у відповідь на оточуючі сигнали й щонайменше ще одного вхідного звукового сигналу, де кожний зазначений ще один вхідний звуковий сигнал є ознакою звуку з відповідного положення переднього джерела, так, щоб вихідні сигнали були придатні для приведення акустичних систем, що перебувають у певних фізичних положеннях, у стан випускання звуку, що слухач сприймає як звук, що випускається з положень тислових джерел і з кожного зазначеного положення переднього джерела.

15. Система за п. 14, яка відрізняється тим, що підсистема (40) віртуалізатора оточуючого звуку сконфігурована для виконання стиснення динамічного діапазону шляхом нелінійного підсилення вхідних звукових сигналів.

- (11) **101553** (51) МПК (2013.01)
H04W 36/00
H04W 36/26 (2009.01)
- (21) а 2011 11034 (22) 05.12.2008
(24) 10.04.2013
(31) 60/992,658
(32) 05.12.2007
(33) US
(31) 12/328,606
(32) 04.12.2008
(33) US
(62) а 2010 08247, 05.12.2008
(72) Кітазоє Масато (US)
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US (US)
- (54) ПРОЦЕДУРИ ЗБОЮ ПЕРЕДАЧІ ОБСЛУГОВУВАННЯ В СИСТЕМАХ ЗВ'ЯЗКУ
- (57) 1. Спосіб керування роботою користувацького обладнання, який працює на пристрої бездротового зв'язку, який включає етапи, на яких: очікують збій передачі обслуговування для користувацького обладнання; і приписують користувацькому обладнанню щонайменше один стільник, в який переміщуватися, і частоту для використання на основі очікуваного збою передачі обслуговування.
2. Спосіб за п. 1, в якому етап призначення включає етап, на якому призначають користувацькому обладнанню переміщатися в конкретний стільник.
3. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому інтелектуально вибирають конкретний стільник оптимальним чином.
4. Спосіб за п. 1, в якому етап призначення включає етап, на якому призначають користувацькому обладнанню повернутися на частоту попереднього обслуговуючого стільника.
5. Спосіб за п. 1, в якому етап призначення включає етап, на якому пересилають прапор у користувацьке обладнання.

6. Спосіб за п. 5, в якому етап пересилки прапора виконують через виділену сигналізацію або через ширококомовне розсилання системної інформації.

7. Пристрій, сконфігурований для керування роботою користувацького обладнання, який містить: блок прогнозування, який очікує збій передачі обслуговування для згаданого користувацького обладнання; і

блок передачі, який приписує користувацькому обладнанню щонайменше один стільник, в який переміщуватися, і частоту для використання на основі очікуваного збою передачі обслуговування.

8. Пристрій за п. 7, в якому блок передачі містить блок призначення, який призначає користувацькому обладнанню переміщатися в конкретний стільник.

9. Пристрій за п. 8, який додатково містить блок вказування, який інтелектуально вибирає конкретний стільник оптимальним чином.

10. Пристрій за п. 7, в якому блок передачі містить блок повернення, який призначає користувацькому обладнанню повернутися на частоту попереднього обслуговуючого стільника.

11. Пристрій за п. 7, в якому блок передачі містить блок прапора, який пересилає прапор в користувацьке обладнання.

12. Пристрій за п. 11, в якому прапор пересилають через виділену сигналізацію або через ширококомовне розсилання системної інформації.

13. Пристрій, сконфігурований для керування роботою користувацького обладнання, який містить: засіб для очікування збою передачі обслуговування для користувацького обладнання; і

засіб для приписування користувацькому обладнанню щонайменше одного стільника, в який переміщуватися, і частоту для використання на основі очікуваного збою передачі обслуговування.

14. Пристрій за п. 13, в якому засіб для призначення містить засіб для призначення користувацькому обладнанню переміщуватися в конкретний стільник.

15. Пристрій за п. 14, який додатково містить засіб для інтелектуального вибору конкретного стільника оптимальним чином.

16. Пристрій за п. 13, в якому засіб для призначення містить засіб для призначення користувацькому обладнанню повернутися на частоту попереднього обслуговуючого стільника.

17. Пристрій за п. 13, в якому засіб для призначення містить засіб для пересилання прапора в користувацьке обладнання.

18. Пристрій за п. 17, в якому засіб для пересилання прапора працює через виділену сигналізацію або через ширококомовне розсилання системної інформації.

19. Машиночитаний носій інформації, який містить набір кодів для спонукання комп'ютера: очікувати збій передачі обслуговування для користувацького обладнання; і

приписувати користувацькому обладнанню щонайменше один стільник, в який переміщуватися, і частоту для використання на основі очікуваного збою передачі обслуговування.

20. Машиночитаний носій за п. 19, в якому набір кодів для приписування користувацькому обладнанню містить набір кодів для приписування користувацькому обладнанню переміщатися в конкретний стільник.

21. Машиночитаний носій за п. 20, який додатково містить набір кодів для інтелектуального вибору конкретного стільника оптимальним чином.

22. Машиночитаний носій за п. 19, в якому набір кодів для приписування користувацькому обладнанню містить набір кодів для приписування користувацькому обладнанню повернутися на частоту попереднього обслуговуючого стільника.

23. Машиночитаний носій за п. 19, в якому набір кодів для приписування користувацькому обладнанню містить набір кодів для пересилання прапора в користувацьке обладнання.

24. Машиночитаний носій за п. 23, в якому набір кодів для пересилання прапора працює через виділену сигналізацію або через ширококомовне розсилання системної інформації.

25. Щонайменше один процесор, сконфігурований для керування користувацьким обладнанням, який містить:

модуль для очікування збою передачі обслуговування для користувацького обладнання; і

модуль для приписування користувацькому обладнанню щонайменше одного стільника, в який переміщуватися, і частоти для використання на основі очікуваного збою передачі обслуговування.

26. Процесор за п. 25, в якому модуль для приписування містить модуль для приписування користувацькому обладнанню переміщатися в конкретний стільник.

27. Процесор за п. 26, який додатково включає модуль для інтелектуального вибору конкретного стільника оптимальним чином.

28. Процесор за п. 25, в якому модуль для приписування містить модуль для приписування користувацькому обладнанню повернутися на частоту попереднього обслуговуючого стільника.

29. Процесор за п. 25, в якому модуль для приписування містить модуль для пересилання прапора в користувацьке обладнання.

30. Процесор за п. 29, в якому модуль для пересилання прапора виконаний через виділену сигналізацію або через ширококомовне розсилання системної інформації.

чає процесор і пам'ять, що зберігає призначені для виконання інструкції, які у результаті їх виконання процесором викликають щонайменше виконання пристроєм таких операцій:

- забезпечення повідомлення, яке сповіщає про помилку прийому даних при прийомі повідомлень не підтвердженого режиму, внаслідок чого забезпечується повідомлення, яке містить конкретне значення, що уможлиблює ресинхронізацію передавача повідомлень не підтвердженого режиму з приймачем повідомлень не підтвердженого режиму,

- прийом підтверджуючого повідомлення, яке містить ініціалізацію значення, базованого на цьому конкретному значенні, і

- переустановлення приймача повідомлень не підтвердженого режиму згідно з значенням ініціалізації.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що конкретне значення включає значення START у повідомленні про відновлення комірки і значення ініціалізації включає значення COUNT-C, базоване на значенні START.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що значення COUNT-C включає значення START.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що інструкції додатково викликають забезпечення пристроєм повідомлення, яке викликає забезпечення повідомлення про оновлення комірки, яке включає щонайменше один біт, що вказує на помилку прийому даних, і інструкції додатково викликають прийом пристроєм підтверджуючого повідомлення прийомом підтверджуючого повідомлення, яке включає щонайменше один біт для ініціювання перевстановлення приймача.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що інструкції додатково викликають прийом пристроєм повідомлення не підтвердженого режиму після перевстановлення приймача згідно з значенням ініціалізації.

6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що інструкції додатково викликають ведення пристроєм моніторингу повідомлень не підтвердженого режиму для ідентифікації помилки прийому даних.

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що інструкції додатково викликають ведення пристроєм моніторингу повідомлень не підтвердженого режиму:

- прийомом повідомлень не підтвердженого режиму,
- ініціалізацією операцій таймера, базованою на прийомі повідомлень не підтвердженого режиму,

- реініціалізацією операцій таймера у відповідь на кожне наступне повідомлення не підтвердженого режиму, прийняте до вичерпання таймера, і

- індикацією помилки прийому даних у відповідь на вичерпання таймера до прийому наступного повідомлення не підтвердженого режиму.

8. Спосіб для розв'язання проблем у шифруванні для радіоносія не підтвердженого режиму, який викликає:

- забезпечення повідомлення, що вказує на появу помилки прийому даних при прийомі повідомлень не підтвердженого режиму, де забезпечення повідомлення включає забезпечення конкретного значення для уможливлення ресинхронізації передавача повідомлень не підтвердженого режиму з приймачем повідомлень не підтвердженого режиму,

- прийом підтверджуючого повідомлення, яке включає значення ініціалізації, базоване на конкретному значенні, і

(11) **101549** (51) МПК (2013.01)
H04W 80/00
H04L 1/18 (2006.01)

(21) а 2011 10364 (22) 28.12.2009

(24) 10.04.2013

(31) 12/363,001

(32) 30.01.2009

(33) US

(86) PCT/FI2009/051039, 28.12.2009

(72) Чарлес Александер Грехем (GB), Кубота Кейчі (GB), Мартін Брайан (GB)

(73) НОКІА КОРПОРЕЙШН

Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo, Finland (FI)

(54) СПОСІБ, ПРИСТРІЙ І ЗЧИТУВАНИЙ КОМП'ЮТЕРОМ НОСІЙ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМ У ШИФРУВАННІ ДЛЯ РАДІОНОСІЯ НЕПІДТВЕРДЖЕНОГО РЕЖИМУ

(57) 1. Пристрій для розв'язання проблем у шифруванні для радіоносія не підтвердженого режиму, який вклю-

- переустановлення приймача повідомлень непідтвердженого режиму згідно з значенням ініціалізації.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що конкретне значення включає значення START у повідомленні про відновлення комірки і значення ініціалізації включає значення COUNT-C, базоване на значенні START.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що значення COUNT-C включає значення START.

11. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що забезпечення пристроєм повідомлення включає забезпечення повідомлення про оновлення комірки, яке включає щонайменше один біт, що вказує на помилку прийому даних, і прийом підтверджуючого повідомлення включає прийом підтверджуючого повідомлення, яке включає щонайменше один біт для ініціювання переустановлення приймача.

12. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково включає прийом повідомлень непідтвердженого режиму після перевстановлення приймача згідно з значенням ініціалізації.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що додатково включає моніторинг повідомлень непідтвердженого режиму для ідентифікації помилки прийому даних.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що моніторинг повідомлень непідтвердженого режиму включає:

- прийом повідомлень непідтвердженого режиму,
- ініціацію операцій таймера, базовану на прийомі повідомлень непідтвердженого режиму,
- реініціацію операцій таймера у відповідь на кожне наступне повідомлення непідтвердженого режиму, прийняте до вичерпання таймера, і
- індикацію помилки прийому даних у відповідь на вичерпання таймера до прийому наступного повідомлення непідтвердженого режиму.

15. Зчитуваний комп'ютером носій для розв'язання проблем у шифруванні для радіоносія непідтвердженого режиму, який містить збережені у ньому додатні для виконання комп'ютером програмні кодовані інструкції, які включають:

- програмовані кодовані інструкції, що викликають забезпечення повідомлення, яке вказує на появу помилки прийому даних при прийомі повідомлень непідтвердженого режиму, де програмовані кодовані інструкції, що викликають забезпечення повідомлення, включають програмні кодовані інструкції, що викликають забезпечення конкретного значення для уможливлення ресинхронізації передавача повідомлень непідтвердженого режиму з приймачем повідомлень непідтвердженого режиму,
- програмовані кодовані інструкції для прийому підтверджуючого повідомлення, яке включає значення ініціалізації, базоване на цьому конкретному значенні і
- програмні кодовані інструкції для переустановлення приймача повідомлень непідтвердженого режиму згідно з значенням ініціалізації.

16. Носій за п. 15, який **відрізняється** тим, що конкретне значення включає значення START у повідомленні про відновлення комірки, і значення ініціалізації включає значення COUNT-C, базоване на значенні START.

17. Носій за п. 16, який **відрізняється** тим, що значення COUNT-C включає значення START.

18. Носій за п. 15, який **відрізняється** тим, що програмні кодовані інструкції, що викликають забезпечення повідомлення, включають:

- програмні кодовані інструкції, що викликають забезпечення повідомлення про оновлення комірки, яке містить щонайменше один біт, що вказує на помилку прийому даних, і
- програмні кодовані інструкції для прийому підтверджуючого повідомлення, які включають програмовані кодовані інструкції для прийому підтверджуючого повідомлення, що містить щонайменше один біт для ініціації перевстановлення приймача.

19. Носій за п. 15, який **відрізняється** тим, що додатково містить програмні кодовані інструкції для ініціації процедури оновлення комірки для уможливлення усунення помилки прийому даних у відповідь на індикацію помилки прийому даних.

20. Носій за п. 19, який **відрізняється** тим, що програмні кодовані інструкції для ініціації процедури оновлення комірки для уможливлення усунення помилки прийому даних включають інструкції для забезпечення у повідомленні для мережевого вузла про оновлення комірки конкретного значення, яке уможливорює ресинхронізацію передавача повідомлень непідтвердженого режиму з приймачем повідомлень непідтвердженого режиму.

21. Носій за п. 15, який **відрізняється** тим, що придатні для виконання комп'ютером програмні кодовані інструкції включають програмні кодовані інструкції, що викликають прийом пристроєм повідомлень непідтвердженого режиму після переустановлення приймача згідно з значенням ініціалізації.

Н 05

(11) 101583

(51) МПК
H05B 6/06 (2006.01)

(21) а 2012 03079

(22) 16.03.2012

(24) 10.04.2013

(72) Вічкань Олексій Валерійович (UA), Мельяновський Павло Опанасович (UA), Шуть Андрій Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Ак. Проскури, 12, м. Харків, 61085 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ВИСОКОЧАСТОТНОГО НАГРІВУ РЕЧОВИНИ

(57) Пристрій високочастотного нагріву речовини, що містить керований високочастотний генератор, паралельний коливальний контур, в ємнісній гілці якого розташований аплікатор з речовиною, що нагрівається, пристрій керування частотою високочастотного генератора, вихід якого підключений до входу керованого високочастотного генератора, а вхід підключений до першого виходу обчислювача, вимірювач фазових зсувів, вихід якого підключений до першого входу обчислювача, вимірювач відношення амплітуд, вихід якого підключений до другого входу обчислювача, пристрій регулювання коефіцієнта включення, вхід якого підключений до другого виходу об-

числювача, спрямований відгалужувач, вхід якого підключений до виходу керованого високочастотного генератора, а вихід підключений через пристрій регулювання коефіцієнта включення до індуктивної гілки паралельного коливального контуру, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введені суматор сигналів та дільник потужності, вхід якого підключений до виходу падаючої хвилі спрямованого відгалужувача, перший вихід підключений до першого входу вимірювача відношення амплітуд і до першо-

го входу вимірювача фазових зсувів, а другий вихід - до першого входу суматора сигналів, другий вхід якого підключений до виходу каналу відбитої хвилі спрямованого відгалужувача, а вихід суматора сигналів підключений до другого входу вимірювача відношення амплітуд і до другого входу вимірювача фазових зсувів.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

паралелограмним механізмом, який зафіксований розпірною тягою у положенні, при якому бокові машини-знаряддя та їх робочі органи розміщені на геометричній осі, що проходить через кінематичний центр трактора.

- (11) **78971** (51) МПК (2013.01)
A01B 7/00
- (21) **u 2012 10250** (22) **29.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Польовий Богдан Павлович (UA), Бендера Іван Миколайович (UA), Вольський Володимир Анатолійович (UA), Папченко Олександр Віталійович (UA), Романенко Михайло Пилипович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБІТКИ ҐРУНТУ**
- (57) Спосіб обробітку ґрунту, що включає вирізання і розпушення сферично-дисковими робочими органами шару ґрунту в вигляді смуг за поперечним перерізом у вигляді сегментів овального профілю, який **відрізняється** тим, що не розпушений між смугами ґрунт, з наявними в ньому невідірваними і незнешкодженими бур'янами, підрізують і розпушують на глибину сформованих сферично-дисковими робочими органами смуг за допомогою плоскорізних робочих органів.

- (11) **79005** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
- (21) **u 2012 10863** (22) **17.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Філіп'єв Іван Давидович (UA), Гамаюнова Валентина Василівна (UA), Димов Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗРОШУВАНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)**
- (54) **СПОСІБ РОЗРАХУНКУ ДОЗ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ ПРИ ОДЕРЖАННІ ЗАПЛАНОВАНОГО РІВНЯ ВРОЖАЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ**
- (57) Спосіб розрахунку доз мінеральних добрив при одержанні запланованого рівня врожаю сільськогосподарських культур в умовах зрошення, що включає проведення розрахунків та аналіз, який **відрізняється** тим, що при встановленні доз добрив для формування запланованого рівня врожаю використовують перерахунковий коефіцієнт вмісту елементів живлення в ґрунті, який при перерахунку кількості нітратного азоту з 0-30 см шару на 0-100 см, залежно від вмісту його в ґрунті, становить 2,2-1,6, рухомого фосфору з 0-30 см шару на 0-50 см шар складає 1,2, а обмінного калію - відповідно 1,5.

- (11) **78864** (51) МПК
A01B 59/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 07384** (22) **18.06.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Жиган Володимир Йосипович (UA), Чорна Тетяна Сергіївна (UA), Ігнат'єв Євген Ігоревич (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **НАПІВНАЧІПНА ЗЧІПКА**
- (57) Напівначипна зчіпка трактора, що містить силову ведучу й, шарнірно з'єднані з нею, бокові несучі балки, з встановленими на них машинами-знаряддями, опорні колеса, яка **відрізняється** тим, що бокові несучі балки виконані з двох частин, з'єднаних між собою

- (11) **79118** (51) МПК (2013.01)
A01C 15/00
- (21) **u 2012 12271** (22) **26.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Рогатинський Роман Михайлович (UA), Гевко Мирослав Романович (UA), Ткаченко Ігор Григорович (UA), Вітровий Андрій Орестович (UA), Погрішук Борис Васильович (UA), Свинтух Мар'яна Богданівна (UA)
- (73) **РОГАТИНСЬКИЙ РОМАН МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Руська, 56/48, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- ГЕВКО МИРОСЛАВ РОМАНОВИЧ**
вул. І. Сірка, 10, м. Тернопіль, 43010 (UA)
- ТКАЧЕНКО ІГОР ГРИГОРОВИЧ**
вул. Вишнівецького, 2/47, м. Тернопіль, 46016 (UA)
- ВІТРОВИЙ АНДРІЙ ОРЕСТОВИЧ**
вул. Чумацька, 13, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ПОГРІЩУК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Львівська, 9, кв. 3, м. Тернопіль, 46020 (UA)

СВИНТУХ МАР'ЯНА БОГДАНІВНА

вул. Львівська, 4, кв. 10, м. Тернопіль, 46020 (UA)

(54) АГРЕГАТ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ

- (57)** Агрегат для завантаження і транспортування сипких матеріалів, що містить рухомий енергетичний засіб, наприклад, трактор, який за допомогою зчипки з'єднаний з причепом, котрий в свою чергу обладнаний гвинтовим конвеєром, який відрізняється тим, що днище причепа є рухомим, а кузов причепа в задній частині виконано конусоподібним, в меншій стороні якого розташована зона забору сипкого матеріалу гнучкого гвинтового конвеєра, зона забору гнучкого гвинтового конвеєра також має можливість дискретного вертикального переміщення по задній стінці кузова причепа, причому приводи рухомого дна причепа та робочого органу гнучкого гвинтового конвеєра обладнані реверсними механізмами.

си виходу добрив при подачі на розкидальний пристрій - диск з лопатками.

(11) 78815 (51) МПК
A01C 15/12 (2006.01)

(21) а 2011 09356 (22) 26.07.2011
(24) 10.04.2013

(72) Глущенко Олексій Петрович (UA), Прасолов Євген Якович (UA), Глущенко Петро Іванович (UA), Пастухов Валерій Іванович (UA), Борхаленко Юрій Олександрович (UA), Сівцов Юрій Володимирович (UA), Браженко Світлана Анатоліївна (UA), Педора Євгеній Володимирович (UA), Бочарова Яна Андріївна (UA)

(73) ГЛУЩЕНКО ОЛЕКСІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. Гагаріна, 6, с. Кірове, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38712 (UA)

ПРАСОЛОВ ЄВГЕН ЯКОВИЧ
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)

ГЛУЩЕНКО ПЕТРО ІВАНОВИЧ
вул. Гагаріна, 6, с. Кірове, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38712 (UA)

(54) МАШИНА ДЛЯ РОЗКИДАННЯ З ОДНОЧАСНИМ ЗМІШУВАННЯМ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

- (57)** Машина для розкидання з одночасним змішуванням мінеральних добрив, що містить раму на опорних колесах, на яку змонтовано бункер, в днищі якого встановлено стрічковий перфорований вивантажувальний транспортер, яка відрізняється тим, що над стрічковим перфорованим транспортером під кутом з нахилом вперед вмонтоване додаткове днище з вібраційним механізмом, наприклад, вібратор з частотою 50 Гц, амплітудою 0,35...0,8 мм з частотою коливань 1500...2800 хв⁻¹, задня частина якого прикріплена до стінки бункера над заслінкою дозуючого пристрою, а передня до додатково встановленої передньої панелі заслінок; вздовж та в середині встановлені дві перегородки, які розділяють бункер на три секції на передній панелі, напроти кожної секції встановлені заслінки, при відкритті яких мінеральні добрива потрапляють на стрічковий вивантажувальний транспортер; дози змішування та внесення мінеральних добрив регулюються датчиками контролю ма-

(11) 79233 (51) МПК (2013.01)
A01C 21/00
C05B 1/00
C05C 1/00
C05D 1/00
C05F 3/00

(21) u 2012 13514 (22) 26.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Лопушняк Василь Іванович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

- (57)** Спосіб вирощування цукрових буряків, який включає висівання насіння цукрових буряків у підготовлений ґрунт в агротехнічно обґрунтовані терміни із сумісним застосуванням мінеральних добрив та підстилкового гною, який відрізняється тим, що підготовку ґрунту здійснюють удобренням соломою під час збору озимої пшениці, після чого висівають сидеральну культуру, під час цвітіння якої площу дискують і вносять гній і мінеральні добрива в нормі N₅₀P₈₅K₁₁₀.

(11) 78866 (51) МПК
A01D 75/02 (2006.01)

(21) u 2012 07408 (22) 18.06.2012
(24) 10.04.2013

(72) Малюта Сергій Іванович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька, 72312 (UA)

(54) ОБЧІСУВАЛЬНА ЖНИВАРКА

- (57)** Обчисувальна жниварка, що включає обчисувальний барабан, на якому закріплені гребінки, зуби яких виконані у вигляді клина з кутом при вершині α , причому одна з граней зуба є продовженням згаданого клина і нахилена до нормалі поверхні обчисувального барабана під кутом $\alpha/2$, раму, механізм приводу та транспортер, яка відрізняється тим, що обчисувальний барабан обладнаний парною кількістю рядів гребінок, а зуби суміжних рядів нахилені до нормалі поверхні обчисувального барабана під протилежними кутами.

(11) 79260 (51) МПК (2013.01)
A01F 25/00

(21) u 2013 02168 (22) 21.02.2013
(24) 10.04.2013

(72) Глинська Вікторія Іванівна (UA)

- (73) **ГЛИНСЬКА ВІКТОРІЯ ІВАНІВНА**
вул. Комунарів, 70, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72304 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ СВІЖОСТІ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ПЕРЕВАЖНО РОСЛИННИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) 1. Спосіб зберігання свіжості при транспортуванні переважно рослинних продуктів, що включає заповнення пакувальної тари з термоізолюючих матеріалів свіжими рослинними продуктами з одночасним рівномірним по об'єму тари розміщенням попередньо охолоджених акумуляторів холоду, закриття тари та її транспортування до місця призначення, який **відрізняється** тим, що температуру попереднього охолодження акумуляторів холоду та їх об'єм вибирають в залежності від умов транспортування, а самі акумулятори холоду частково ізолюють від рослинних продуктів термоізолюючим матеріалом, вибраним в залежності від температури їх попереднього охолодження.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як акумулятори холоду використовують герметичні ПЕТ-ємності, заповнені водою чи сольовим розчином та попередньо охолоджені.

- (11) **78917** (51) МПК (2013.01)
A01G 1/00
- (21) u 2012 09267 (22) 30.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Іваниця Володимир Олексійович (UA), Бобрешова Наталія Степанівна (UA), Дуденко Юлія Юріївна (UA), Васильєва Тетяна Володимирівна (UA), Міресь Світлана Леонідівна (UA), Ужєвська Світлана Пилипівна (UA), Гудзенко Тетяна Василівна (UA), Драгуновська Ольга Іллівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **ПОЖИВНИЙ СУБСТРАТ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОСІВНОГО МІЦЕЛІЮ ЛІКУВАЛЬНОГО ГРИБА GANODERMA LUCIDUM (CURT: FR) P. KARST**
- (57) Поживний субстрат для отримання посівного міцелію лікувального гриба *Ganoderma lucidum* (Curt: Fr) P. Karst, згідно з яким компоненти зернового субстрату промивають у проточній воді, варять на слабкому вогні, підсушують, засипають у скляні ємності, стерилізують, інокують маточним міцелієм *Ganoderma lucidum* першої генерації та інкубують у термостаті, який **відрізняється** тим, що як компоненти використовують суміш зі злакових культур наступного складу (ваг. %): пшениця - 25, овес - 25, просо - 25, ячмінь - 25, що дозволяє прискорити процес отримання посівного міцелію до 7 діб і отримати максимальну біомасу міцелію.

- (11) **78942** (51) МПК (2013.01)
A01G 1/00
- (21) u 2012 09674 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Мельниченко Тетяна Вікторівна (UA), Кецало Вікторія Валеріївна (UA), Ковтунюк Зоя Іванівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СЕЛЕРИ, САЛАТУ І КАПУСТИ У ҐРУНТОВИХ СУМІШАХ**
- (57) Спосіб вирощування селери, салату і капусти у ґрунтових сумішах, що включає висів насіння у касети за розміром 4×4 см, 6×6 см та 2,5×2,5 см, готування ґрунтової суміші, пікірування рослин та отримання розсади, який **відрізняється** тим, що використовують для наповнення касет ґрунтової суміш при співвідношенні інгредієнтів, мас. %: дернова земля - 5-10, перегній - 30-35, вермикуліт або перліт - 30-35, торф - 30-35.

- (11) **78944** (51) МПК (2013.01)
A01G 1/00

- (21) u 2012 09676 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Мельниченко Тетяна Вікторівна (UA), Кецало Вікторія Валеріївна (UA), Лихацький Віталій Іванович (UA), Василенко Ольга Володимирівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СЕЛЕРИ І САЛАТУ**
- (57) Спосіб вирощування селери і салату, що включає висів насіння, готування ґрунтової суміші та пікірування рослин, отримання розсади, який **відрізняється** тим, що для сівби насіння використовують касети розміром 4×4 см, 6×6 см та 2,5×2,5 см, у кожен касету, яку попередньо наповнюють ґрунтовими сумішами, висівають 1-2 насінини, висаджування рослин у відкритий чи закритий ґрунт здійснюють на 15-20 діб раніше.

- (11) **78902** (51) МПК (2013.01)
A01G 13/00
A01N 65/00

- (21) u 2012 08835 (22) 17.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ЗАСІБ ЗАХИСТУ РОСЛИН "ФІТОКОМПЛЕКСОН-ЧД"**
- (57) Засіб захисту рослин, що містить ріпакову олію, емульгатор та воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить денатуратну витяжку подрібненого чаєнику при співвідношенні компонентів, мас. %:

денатуратна витяжка подрібне-	
ного часнику	2,0
ріпакова олія та емульгатор	1,0
вода	97,0.

- (11) **78901** (51) МПК (2013.01)
A01G 13/00
A01N 65/00
- (21) **и 2012 08834** (22) **17.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ЗАСІБ ЗАХИСТУ РОСЛИН "ФІТОКОМПЛЕКСОН-ЧГ"**
- (57) Засіб захисту рослин, що містить ріпакову олію, емульгатор та воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить суміш часниково-ріпакової та гірчично-ріпакової олій при співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------|-----|
| часниково-ріпакова олія | 0,5 |
| гірчично-ріпакова олія | 0,5 |
| емульгатор | 1,0 |
| вода | 98. |

- (11) **79187** (51) МПК
A01G 13/06 (2006.01)
- (21) **и 2012 12870** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Пастухов Валерій Іванович (UA), Рудницька Ганна Вікторівна (UA)
- (73) **ПАСТУХОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Салтівське шосе, 145-В, кв. 80, м. Харків, 61142 (UA)
- РУДНИЦЬКА ГАННА ВІКТОРІВНА**
вул. Блюхера, 26 кв. 83, м. Харків, 61170 (UA)
- (54) **МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД РАДІАЦІЙНИХ ЗАМОРОЗКІВ**
- (57) Мобільний пристрій для захисту рослин від радіаційних заморозків, що містить вентилятор, паливний бак, кран, паливний фільтр, насос для подачі палива, камеру згоряння та вихідний раструб, який **відрізняється** тим, що має систему зволоження повітря, яка містить бак для води, кран вмикання і вимикання подачі води, фільтр, насос, розподільник, змійовик та розпилюючі пристрої для води.

- (11) **79023** (51) МПК (2013.01)
A01G 25/00
- (21) **и 2012 11154** (22) **26.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Мацко Петро Володимирович (UA), Писаренко Володимир Антонович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Р. Люксембург, 23, м. Херсон, 73006 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗРОШЕННЯ КАРТОПЛІ НА ТЕМНО-КАШТАНОВИХ ҐРУНТАХ**

- (57) 1. Спосіб зрошення картоплі на темно-каштанових ґрунтах, що включає контроль передполивної вологості ґрунту і диференційовані, залежно від фаз розвитку рослин картоплі, вегетаційні поливи, який **відрізняється** тим, що в період від сходів до початку цвітіння і після припинення приросту бадилля до її в'янення, вегетаційні поливи проводять при вологості ґрунту не менше 60-70 % НВ, а в період від початку цвітіння до припинення приросту бадилля - 70-80 % НВ; в період інтенсивного бульбоутворення після досягнення індексу листової поверхні більше 1 і температурі повітря вище 18 °С додатково проводять освіжуючі поливи дощуванням малими нормами або дрібнодисперсним дощуванням.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в період сходів-початок цвітіння вологість ґрунту контролюють на глибині до 40 см, а в період початок цвітіння-природне в'янення бадилля - до 60 см.

(11) **78938** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00

- (21) **и 2012 09670** (22) **10.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Мельниченко Тетяна Вікторівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA), Бех Наталія Степанівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ СЕЛЕРИ КОРЕНЕПЛІДНОЇ**
- (57) Спосіб клонального мікророзмноження селери коренеплідної, що включає стерилізацію насіння, використання для розмноження та укорінення модифікованого середовища за прописом Мурасіге і Скуга, який **відрізняється** тим, що насіння стерилізують 35 % розчином "Білизни" за експозиції 30 хвилин, для розмноження у середовище Мурасіге і Скуга додають бензиламінопурин (БАП) - 0,2-0,5 мг/л, для укорінення у середовище Мурасіге і Скуга додають індолицетову та нафтилицетову кислоти (ІОК та НОК) - 0,3-0,5 мг/л і 30,0 г/л цукрози, культивування проводять при 16-годинному фотоперіоді при температурі 24±2 °С з інтенсивністю освітлення 3000-4000 лк, відносній вологості 65-70 %.

(11) **78940** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00

- (21) **и 2012 09672** (22) **10.08.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Ковтунюк Зоя Іванівна (UA), Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Бех Наталія Степанівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ КАПУСТИ БРОКОЛІ**
- (57) Спосіб клонального мікророзмноження капусти брокколі, що включає культивування при 16-годинному фотоперіоді при температурі 24 ± 2 °C, використання для розмноження та укорінення модифікованого середовища за прописом Мурасіге і Скуга, який **відрізняється** тим, що культивування здійснюють з інтенсивністю освітлення 3000-4000 лк при відносній вологості 65-70 %, для стерилізації як експлант використовують насіння, яке стерилізують 35 % розчином "Білизни" за експозиції 50 хвилин, для розмноження у середовище Мурасіге і Скуга із повним набором макроелементів додають бензиламінопурин (БАП) 0,3-0,5 мг/л і 30 г/л цукрози, для укорінення у середовище Мурасіге і Скуга із повним набором макроелементів додають нафтилоцтову кислоту (НОК) 0,3 мг/л і 30 г/л цукрози.

- (11) **78941** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2012 09673 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Мельниченко Тетяна Вікторівна (UA), Кецало Вікторія Валеріївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗМНОЖЕННЯ САЛАТУ І СЕЛЕРИ**
- (57) Спосіб розмноження салату і селери, що включає використання насіння, готування ґрунтосуміші та пікірування рослин у касети розміром 4×4 см та 6×6 см, отримання розсади, який **відрізняється** тим, що використовують клональне мікророзмноження для отримання розсади, яку висаджують у касети, у відкритий чи закритий ґрунт висаджування рослин здійснюють на 40-50 діб раніше.

- (11) **78943** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2012 09675 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Роїк Микола Володимирович (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA), Бех Наталія Степанівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)

- (54) **СПОСІБ ІНАКТИВАЦІЇ ФЕНОЛІВ У КУЛЬТУРІ MISCANTHUS GIGANTEUS**
- (57) Спосіб інактивації фенолів у культурі *Miscanthus giganteus*, що включає стерилізацію матеріалу, використання для розмноження та укорінення модифікованого середовища за прописом Мурасіге і Скуга, культивування при 16-годинному фотоперіоді при температурі 24 ± 2 °C, використання антиоксиданту, який **відрізняється** тим, що як експлант використовують ризоми, які стерилізують 0,2-0,4 % розчином сулеми за експозиції 60-90 хвилин, для розмноження у середовище Мурасіге і Скуга додають кінетин - 0,5-1,0 мг/л, бензиламінопурин (БАП) - 0,2-0,5 мг/л, цукрозу - 30 г/л та антиоксидант - аскорбінову кислоту - 1,5-2,0 г/л, для укорінення у середовище Мурасіге і Скуга додають індолілоцтову кислоту (ІОК) - 0,2-0,5 мг/л і 30 г/л цукрози.

- (11) **78939** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2012 09671 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Ковтунюк Зоя Іванівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Мельниченко Тетяна Вікторівна (UA), Бех Наталія Степанівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ КАПУСТИ КОЛЬРАБІ**
- (57) Спосіб клонального мікророзмноження капусти кольрабі, що включає використання для розмноження та укорінення модифікованого середовища за прописом Мурасіге і Скуга, культивування при 16-годинному фотоперіоді при температурі 24 ± 2 °C, який **відрізняється** тим, що культивування проводять з інтенсивністю освітлення 3000-4000 лк, при відносній вологості 65-70 %, для стерилізації як експлант використовують насіння, яке стерилізують 35 % розчином "Білизни" за експозиції 45 хвилин, для розмноження у середовище Мурасіге і Скуга із повним набором макроелементів додають бензиламінопурин (БАП) 0,2-0,6 мг/л і 30 г/л цукрози, для укорінення у середовище Мурасіге і Скуга із повним набором макроелементів додають індолілоцтову кислоту (ІОК) - 0,2 мг/л і нафтилоцтову кислоту (НОК) - 0,3 мг/л, і 30 г/л цукрози.

- (11) **78946** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2012 09679 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA), Бех Наталія Степанівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)

(54) СПОСІБ ДЕПОНУВАННЯ *MISCANTHUS GIGANTEUS* У КУЛЬТУРИ *IN VITRO*

- (57)** Спосіб депонування *Miscanthus giganteus* у культурі *in vitro*, що включає використання культуральних рослин, зменшення гормональних компонентів у живильному середовищі, збільшення концентрації цукрози, використання живильного середовища, отримання життєздатних бруньок, який **відрізняється** тим, що використовують *Miscanthus giganteus*, який знаходиться в укоріненному стані, пересаджують на модифіковане живильне середовище Мурасіге і Скуга з повним набором компонентів та додають гіберелінову кислоту - 0,4-0,6 мг/л, бензиламінопурин (БАП) - 0,4-0,6 мг/л, індолілоцтову кислоту (ІОК) - 0,3 мг/л, цукрозу - 40,0-60,0 г/л, при цьому температура культивування становить 10 ± 2 °C, а освітлення - 3000-4000 лк.

(11) 78975**(51)** МПК (2013.01)
A01H 4/00**(21) u 2012 10336****(22) 31.08.2012****(24) 10.04.2013****(72)** Гречаник Руслан Мар'янович (UA)**(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗМНОЖЕННЯ *IN VITRO* ЛИПИ СЕРЦЕЛИСТОЇ (*TILIA CORDATA* MILL.)

- (57)** Спосіб розмноження липи серцелистої *in vitro*, який охоплює ініціацію, намноження (мультиплікацію), вкорінення (ризогенез) та адаптацію до ґрунтових умов, який **відрізняється** тим, що у продукуванні садивного матеріалу липи серцелистої застосоване модифіковане тверде поживне середовище Р24 для листяних деревних рослин із експериментально підібраними оптимальним вмістом і концентрацією регуляторів росту та рН середовища: KNO_3 - 253 мг/л, $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$ - 661 мг/л, K_2SO_4 - 436 мг/л, KH_2PO_4 - 408 мг/л, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ - 192 мг/л, $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ - 144 мг/л, myo-inositol - 100 мг/л, arginin-HCl - 400 мг/л, NaCl - 5,8 мг/л, H_3BO_3 - 7,44 мг/л, $\text{MnSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ - 3,38 мг/л, $\text{ZnSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ - 11,5 мг/л, KI - 0,6 мг/л, Na_2MoO_4 - 0,0425 мг/л, $\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O}$ - 2,5 мг/л, $\text{CoCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ - 0,05 мг/л, $\text{NiCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ - 0,0476 мг/л, FeNaEDTA - 42,35 мг/л, FeCl_3 - 8,1 мг/л, agar - 7 г/л, szacharoz - 30 г/л; для ініціації модифікація поживного середовища Р24 (рН = 5,8) полягала у підвищенні вмісту вітамінів: thiamin-HCl - до 0,3 мг/л, nicotinic acid - до 1,0 мг/л, piridoxin-HCl - до 1,0 мг/л; додатковому залученні 0,5 мг/л 6-BA, 0,2 мг/л NAA, 2,0 мг/л glycin ; для намноження модифікація поживного середовища Р24 (рН = 6,2) полягала у підвищенні вмісту вітамінів: thiamin-HCl - до 0,4 мг/л, nicotinic acid - до 1,0 мг/л, piridoxin-HCl - до 1,0 мг/л; додатковому залученні 0,5 мг/л 6-BA і 2,0 мг/л glycin ; для вкорінення тверде поживне середовище Р24 (рН = 6,2) модифікували зменшенням вдвічі вмісту компонентів і додатковим залученням 0,1 мг/л NAA, 2,0 мг/л IBA та 2,0 мг/л glycin .

(11) 78933**(51)** МПК (2013.01)
A01J 7/00**(21) u 2012 09562****(22) 06.08.2012****(24) 10.04.2013****(72)** Палій Анатолій Павлович (UA), Завгородній Андрій Іванович (UA), Палій Андрій Павлович (UA)**(73) ПАЛІЙ АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ**

вул. Ювілейна, 3, кв. 6, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404, Україна (UA)

ЗАВГОРОДНІЙ АНДРІЙ ІВАНОВИЧ

пр. Перемоги, 54, кв. 54, м. Харків, 61204 (UA)

ПАЛІЙ АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ

вул. Шкільна, 11, кв. 15, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСТОТИ ТВАРИНИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ

- (57)** Пристрій для визначення чистоти тваринницьких приміщень, що виконаний у вигляді прямокутника, який **відрізняється** тим, що включає корпус, ручку, механізми кріплення калібрувальних елементів та плоску поверхню загальною площею 200 см^2 , на яку кріпляться калібрувальні елементи.

(11) 78841**(51)** МПК (2013.01)
A01J 11/00
A01J 13/00**(21) u 2012 06142****(22) 21.05.2012****(24) 10.04.2013****(72)** Касянчук Вікторія Вікторівна (UA), Бергілевич Олександра Миколаївна (UA), Бергілевич Олег Олександрович (UA), Могутова Валентина Федорівна (UA), Мановицький Олександр Степанович (UA), Кістерська Людмила Данилівна (UA), Садохін Віктор Петрович (UA)**(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Кірова, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ НЕКОНДИЦІЙНОГО МОЛОКА З ВІСТОМ В НЬОМУ Е. СОЛІ РОЗЧИНОМ НАНОЧАСТОК СРІБЛА В ХАРЧОВОМУ ГЛІЦЕРИНІ

- (57)** Спосіб знезараження некондиційного молока, який **відрізняється** тим, для знищення Е. солі в некондиційному молоці використовується концентрований колоїдний розчин наночастинок срібла в харчовому гліцерині (Срібний щит-1000), який вноситься до 1000 см^3 некондиційного молока в кількості $0,36 \text{ см}^3$ з експозицією 30 хв з метою використання його в годівлі телят.

(11) 78840**(51)** МПК (2013.01)
A01J 99/00**(21) u 2012 05884****(22) 14.05.2012****(24) 10.04.2013****(72)** Касянчук Вікторія Вікторівна (UA), Бергілевич Олександра Миколаївна (UA), Бергілевич Олег Олександрович (UA), Могутова Валентина Федорівна (UA), Мановицький Олександр Степанович (UA), Кістер-

ська Людмила Данилівна (UA), Садохін Віктор Петрович (UA), Садохін Віталій Вікторович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Кірова, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ НЕКОНДИЦІЙНОГО МОЛОКА ВІД ХВОРИХ НА СУБКЛІНІЧНИЙ МАСТИТ КОРІВ З ВМІСТОМ В НЬОМУ STAPHYLOCOCCUS AUREUS РОЗЧИНОМ НАНОЧАСТОК СРІБЛА В ХАРЧОВОМУ ГЛІЦЕРИНІ**

(57) Спосіб знезараження некондиційного молока від хворих на субклінічний мастит корів з вмістом в ньому *Staphylococcus aureus*, який характеризується тим, що використовують концентрований колоїдний розчин наночастинок срібла в харчовому гліцерині (Срібний щит-1000), який вносять до 1000 см³ некондиційного молока в кількості 0,36 см³ з експозицією 30 хв з метою використання його в годівлі телят.

(11) **79166**

(51) МПК (2013.01)

A01K 47/00

A61N 5/00

(21) **у 2012 12747**

(22) **19.11.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Яковлев Олег Станіславович (UA)

(73) **ЯКОВЛЕВ ОЛЕГ СТАНІСЛАВОВИЧ**

вул. Г. Сучкова, 2, с. Олександрівка, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52041 (UA)

(54) **КОМБІНОВАНИЙ ВУЛИК ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕННЯ ПАЦІЄНТІВ**

(57) 1. Комбінований вулик для оздоровлення пацієнтів, що містить встановлені в лінію ряди одиничних вуликів (1), розташованих льотками (2) назовні, і виконаних з потолочинами (3), забезпеченими отворами (4) з сітками (5) і перегородками (6) для розміщення сімей бджіл, на яких встановлена надставка (7) коробчастої форми з внутрішнім простором (8) для розміщення щонайменше одного пацієнта, що включає дно (9), передню стінку (10) з дверима (11), задню стінку (12), бічні стінки (13) і дах (14), який відрізняється тим, що комбінований вулик містить два ряди одиничних вуликів (1), встановлених льотками (2) назовні так, що між їх тильними стінками (15) утворений прохід (16), причому потолочини (3) виконані з м'яких порід деревини, переважно з липової деревини, встановлені між собою внапустку за допомогою \perp - \perp -подібних пазів (17), виконаних на обох сторонах потолочин (3) із зазором t в стику, рівному $t=1-2$ мм, а отвори (4) з сітками (5) в потолочинах (3) виконані декількома прямими або зигзагоподібними рядами, причому в тильних стінках (15) одиничних вуликів (1) виконані додаткові отвори (18) з сітками (19), сполучені з проходом (16) між рядами одиничних вуликів (1), а також з внутрішнім простором (8) комбінованого вулика, і забезпечені вставними або відкидними (поворотними) дверцями (20).

2. Комбінований вулик для оздоровлення пацієнтів за п. 1, який відрізняється тим, що двері (10) передньої стінки (9) і задня стінка (11) забезпечені вікнами (21 та 22).

(11) **79022**

(51) МПК (2013.01)

A01K 61/00

(21) **у 2012 11138**

(22) **25.09.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Рябушко Віталій Іванович (UA), Холодов Валентин Іванович (UA), Піркова Ганна Василівна (UA), Лисицька Олена Василівна (UA), Ладигіна Людмила Володимирівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРИВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**

пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ ГІГАНТСЬКОЇ УСТРИЦІ CRASSOSTREA GIGAS (TH.), ВИРОЩУВАНОЇ В ЧОРНОМУ МОРІ, ВІД ПОШКОДЖЕННЯ БАГАТОЩЕТИНКОВИМИ ЧЕРВ'ЯКАМИ РОДУ POLYDORA**

(57) Спосіб збереження гігантської устриці *Crassostrea gigas* (Th.), вирощуваної в Чорному морі, від пошкодження багатощетинковими черв'яками роду *Polydora*, що включає оцінку ураження устриць полідорами та їх обробку, який відрізняється тим, що обробку вологих устриць проводять сухою харчовою сіллю (NaCl) з розрахунку 817 г солі (NaCl) на 1 м² площі садка; тривалість обробки залежить від температури повітря: при 13-14 °C - 5 год.; 18-20 °C - 4 год.; 25-28 °C - 2,5 год., а календар обробки пов'язують з циклом розмноження полідори і з біотехнікою вирощування: розсадженням устриць і збереженням їх від виїдання хижим червоногидом молюском рапаною.

(11) **78853**

(51) МПК (2013.01)

A01K 67/00

A61D 99/00

(21) **у 2012 07041**

(22) **11.06.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Камбур Марія Дмитрівна (UA), Замазій Андрій Анатолійович (UA), Піхтірьова Аліна Володимирівна (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Кірова, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП У ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ**

(57) Спосіб визначення типологічних особливостей вищої нервової діяльності свиней у виробничих умовах, що включає в себе проведення тестів, який відрізняється тим, що проводиться: визначення орієнтувальної реакції у всі дні дослідження, сенс якої полягає у здійсненні адекватної реакції на дію неочікуваних подразників; швидкості утворення рефлексу на місце (кількість пусків тварини до годівниці з підкормкою) та характеристика руху свиноматки до місця підкормки у всі дні дослідження; лінії підходу до годівниці у всі дні дослідження; характеру поїдання підкормки у всі дні дослідження; реакції тварини на першу переробку - зміну місця підкормки на 2-у добу дослідження; утворення диференціювань та їх міцність (2-4-а доба дослідження), що характеризується кількістю підходів до порожньої годівниці з наступним переходом до годівниці з кормом; реакції на дію звукового (дзвоник або свис-

ток середньої сили впродовж 2 секунд) та зорового (два різних помаху палкою) подразника проводять на 5-у добу; кількості переробок дослідного дня (корм наспаяють то в одну годівницю, то в іншу) на 2-3-ю добу досліді.

ратурі -20 °C і заморожують зі швидкістю 10 °C/хв до -70 °C, після чого занурюють у рідкий азот.

- (11) **78954** (51) МПК (2013.01)
A01K 97/00
- (21) **u 2012 09823** (22) **14.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Панасенко Віталій Якович (UA), Клименко Ірина Володимирівна (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) **ПІДСТАВКА ПІД ВУДЛИЩЕ**
- (57) 1. Підставка під вудлище, що містить металеву стійку із закріпленими на ній пристроями, яка **відрізняється** тим, що на верхній частині стійки жорстко до стержня закріплено поперечину, кінці якої загнуті до верху, а в нижній частині стійки трубчатого перерізу, до якої за допомогою ребра жорсткості закріплено в площині поперечини Г-подібний відросток, що закінчується на одному рівні з низом стійки, та на обох кінцях підставки закріплені загартовані загострення, стержень входить в трубку, а висота підставки закріплюється фіксатором.
2. Підставка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поперечина має кінці, вигнуті до низу.

- (11) **79009** (51) МПК
A01N 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 10931** (22) **19.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Прокопюк Володимир Юрійович (UA), Прокопюк Ольга Степанівна (UA), Чижевський Віктор Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)
- (54) **СПОСІБ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ТКАНИНИ ПЛАЦЕНТИ**
- (57) Спосіб кріоконсервування тканини плаценти, який передбачає поетапне заморожування тканини плаценти до -196 °C у середовищі, що містить кріопротектор диметилсульфоксид, який **відрізняється** тим, що в середовище додатково вводять кріопротектор гідроксіетилкрахмаль, при цьому кріопротектори беруть у концентрації 5 %, а заморожування здійснюють спочатку до -6 °C зі швидкістю 1 °C/хв, потім застосовують режим ініціації кристалотворення в тканині плаценти шляхом зниження температури в камері заморожувача до -90 °C протягом 1,5 хв, далі стабілізують температуру протягом 7 хв при темпе-

- (11) **78900** (51) МПК (2013.01)
A01N 37/00
- (21) **u 2012 08832** (22) **17.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Палагеча Роман Миколайович (UA), Меженська Людмила Олексіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЩЕННЯ ІМАГО МОЛІ КАШТАНОВОЇ МІНУЮЧОЇ (CAMRARIA OHRIDELLA DESCHKA)**
- (57) Спосіб знищення імаго молі каштанової мінуючої (*Camraria ohridella Deschka*), що включає накладання на стовбури дерев ловчих поясів, який **відрізняється** тим, що на початку льоту імаго навколо стовбурів дерев на висоту 1,0-1,5 м від поверхні землі прикріплюють затяжками ловчі пояси із плівки синьо-жовтого кольору та покривають тонким шаром суміші епоксидної смоли з рициновою олією у співвідношенні 2,5:1.

- (11) **78814** (51) МПК (2013.01)
A01N 63/00
A01P 21/00
- (21) **a 2011 08802** (22) **13.07.2011**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Дульнєв Олександр Петрович (UA)
- (73) **ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ, 02121 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**
- (57) 1. Спосіб одержання композиційних препаратів для вирощування сільськогосподарських культур, що включає Ендофіт L-1 або Ендофіт L-1М, або Неофіт, або Неофіт-М, або Екостим, або Емістим ВВ, або натинову культуральну рідину, з яких отримують відповідні препарати, який **відрізняється** тим, що в вищевказаних препаратах додатково розчиняють лігнугумат або гумат калію, натрію, або саліцилову кислоту; або біогенні елементи (Mg, Fe, Zn, Mn, Cu, Co) у вигляді хелатних сполук, а В у вигляді борної кислоти, Мо у вигляді молібдату; або N-окис піридину, або його похідні; або янтарну кислоту, або β-індолілоцтову кислоту, або L-нафтилоцтову кислоту або гіберелові кислоти у співвідношенні - 1 або 1, або 1, або 1, або 1, або 1:або 1:0,0357-0,1428 або 0,0357-0,1428:0,004-0,0714:0,0514-0,1428:0,01428-0,1428 або 0,01428-0,1428:0,01428-0,05714:0,00714-0,0214 або 0,00714-0,0214:0,00714-0,0214.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в одній із композицій та саліциловій кислоті додатково розчиняють біогенні елементи (Mg, Fe, Zn, Mn, Cu, Co)

у вигляді хелатних сполук, а В у вигляді борної кислоти, Мо у вигляді молібдату; або N-окис піридину, або його похідні; або янтарну кислоту, або β-індолілоцтову кислоту, або L-нафтилоцтову кислоту, або гіберелові кислоти у загальному співвідношенні реагентів - 1 або 1, або 1, або 1, або 1, або 1:або 1: 0,0514-0,1428:0,01428-0,1428 або 0,1428:0,01428-0,05714:0,00714-0,0214 або 0,00714-0,0214:0,00714-0,0214.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що в одній із композицій та біогенних елементах (Mg, Fe, Zn, Mn, Cu, Co) у вигляді хелатних сполук, а В у вигляді борної кислоти, Мо у вигляді молібдату додатково розчиняють N-окис піридину або його похідні, або янтарну кислоту, або β-індолілоцтову кислоту, або L-нафтилоцтову кислоту, або гіберелові кислоти у співвідношенні - 1 або 1, або 1, або 1, або 1, або 1:або 1:0,01428-0,1428 або 0,01428-0,1428:0,00714-0,0214 або 0,00714-0,0214:0,00714-0,0214.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що в одній із композицій та N-окису піридину або його похідних додатково розчиняють янтарну кислоту або β-індолілоцтову кислоту, або L-нафтилоцтову кислоту, або гіберелові кислоти у загальному співвідношенні реагентів - 1 або 1, або 1, або 1, або 1, або 1:або 1:0,01428-0,05714:0,00714-0,0214 або 0,00714-0,0214:0,00714-0,0214.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що в одній із композицій та янтарній кислоті додатково розчиняють β-індолілоцтову кислоту або L-нафтилоцтову кислоту або гіберелові кислоти у співвідношенні реагентів - 1 або 1, або 1, або 1, або 1, або 1:або 1:0,00714-0,0214 або 0,00714-0,0214:0,00714-0,0214.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що в одній із даних композицій та β-індолілоцтової кислоти або L-нафтилоцтової кислоти + додатково розчиняють гіберелові кислоти у співвідношенні - 1 або 1, або 1, або 1, або 1, або 1:або 1:0,00714-0,0214.

віброштаби з можливістю рівномірного коливання у вертикальній площині віброприводом.

A 22

(11) **78903** (51) МПК (2013.01)
A22C 11/00

(21) **у 2012 08836** (22) **17.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Шаповал Євгеній Миколайович (UA), Засєкін Дмитро Адамович (UA), Штонда Оксана Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГІДРОЛІЗОВАНОГО БІЛКОВОГО ПРОДУКТУ**

(57) Спосіб отримання гідролізованого білкового продукту, що включає очищення свинячої шкурки, подрібнення, варіння 6-8 годин за температури 70-80 °С, охолодження, знежирення, вторинне тонке подрібнення та просіювання, який **відрізняється** тим, що свинячу шкурку попередньо обробляють водним розчином винної кислоти за температури 2-6 °С протягом 12-24 годин, промивають водою протягом 10-15 хв. до рН 6,5-7,0 з подальшим внесенням триполіфосфату натрію в кількості 0,2-0,4 % від маси взятої свинячої шкурки та перемішують до встановлення рН 7,1-7,4, направляють на сушіння за температури 55-80 °С, подрібнення на дробарці та просіювання на ситах з діаметром отворів 0,5-1 мм.

(11) **79264** (51) МПК (2013.01)
A22C 11/12 (2006.01)
C22C 13/00

(21) **у 2013 02492** (22) **27.02.2013**
(24) **10.04.2013**

(72) Тітов Вадим Віталійович (UA)

(73) **ТІТОВ ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ**

пров. Старокиївський, 1/3, кв. 24, м. Київ, 04116 (UA)

(54) **ОБОЛОНКА ДЛЯ КОВБАСИ**

(57) Оболонка для ковбаси, що виконана у вигляді трубчастої основи із закріпленим на ній за допомогою клею сітчастим рукавом, яка **відрізняється** тим, що сітчастий рукав звитий із ковбасного шпагату безпосередньо на поверхні трубчастої основи і включає шнури шпагату, які проходять уперек трубчастої основи і формують калібр сітчастого рукава, шнури шпагату розташовані вздовж трубчастої основи з можливістю їх затискання між трубчастою основою та шнурами шпагату, які формують калібр сітчастого рукава, а сітчастий рукав приклеєний до трубчастої основи шнурами ковбасного шпагату, які формують калібр сітчастого рукава.

A 21

(11) **78817** (51) МПК (2013.01)
A21B 2/00
F26B 17/00
A23L 3/00

(21) **а 2011 10758** (22) **07.09.2011**
(24) **10.04.2013**

(72) Плавинський Володимир Іванович (UA), Плавинська Світлана Володимирівна (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Кірова, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) **МІКРОНІЗАТОР НАСІННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР**

(57) Мікронізатор насіння зернобобових культур, що містить остов, бункер, термокамеру, інфрачервоні опромінювачі, який **відрізняється** тим, що в термокамері на нерухомому днищі розташований прутковий транспортер, а остов мікронізатора прикріплений до

- (11) **79073** (51) МПК (2013.01)
A22C 21/00
- (21) **и 2012 11724** (22) **10.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Пивоваренко Володимир Миколайович (UA), Свіргун Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ПИВОВАРЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Степового Фронту, 30, кв. 64, м. Полтава, Полтавська обл., 36021 (UA)
- СВІРГУН ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Степового Фронту, 30, кв. 64, м. Полтава, Полтавська обл., 36021 (UA)
- (54) **ЛІНІЯ ПЕРЕРОБКИ ПТИЦІ**
- (57) Лінія переробки птиці, яка **відрізняється** тим, що складається з двох карусельних установок та центрифуги, кожна карусельна установка містить опорну частину кільцевої форми, що встановлюється на стійках та складається із секцій, причому перша карусельна установка містить секцію електрооглушення птиці, жолоб знекровлення, ванну теплової обробки і секцію перевішування птиці, а друга карусельна установка містить секцію випотрошення та ванну охолодження, при цьому опорна частина кожної установки кріпиться радіально розташованими ребрами жорсткості до вертикальної стійки, у верхній частині якої радіально розташовані по колу сегменти з можливістю підйому (опускання), кожен з яких містить не менше 10 підвісок для тушок птиці.

кту здійснюють упродовж 8...25 хв. до температури 15...20 °С.

- (11) **79198** (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)
- (21) **и 2012 12954** (22) **14.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Юхниця Євген Леонідович (UA)
- (73) **ЮХНИЦЯ ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Дарвіна, 3, кв. 5, м. Київ, 01004 (UA)
- (54) **ФІТОЧАЙ "КОМФОРТ ЖІНОК"**
- (57) Фіточай, що містить квіти липи серцелистої, квіти ромашки лікарської, траву глоду криваво-червоного, траву м'яти перцевої, траву суниці лісової, який **відрізняється** тим, що додатково містить листя смородини чорної, плоди чорниці звичайної, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|--------|
| квіти липи серцелистої | 8-12 |
| квіти ромашки лікарської | 8-12 |
| листя смородини чорної | 16-24 |
| плоди чорниці звичайної | 16-24 |
| траву глоду криваво-червоного | 8-12 |
| траву м'яти перцевої | 8-12 |
| траву суниці лісової | 16-24. |

A 23

- (11) **79242** (51) МПК
A23B 7/02 (2006.01)
- (21) **и 2012 13789** (22) **03.12.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Шапар Раїса Олексіївна (UA), Гусарова Олена Віталіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЧИПСІВ З ГРУШ**
- (57) 1. Спосіб виробництва чипсів з груш, що включає миття, нарізання, обробку, конвективне сушіння сировини, охолодження та пакування, який **відрізняється** тим, що перед сушінням здійснюють паротермічну обробку груш при температурі 70...85 °С з витримкою 15...40 с, а сушіння проводять до залишкової вологості, яка не перевищує 8 % у режимі двостадійного зневоднення, при цьому на першій стадії при температурі теплоносія 63...85 °С до рівноважної з навколишнім середовищем вологості матеріалу, а на другій 55...60 °С.
2. Спосіб виробництва чипсів з груш за п. 1, який **відрізняється** тим, що сировину нарізають пластинками завтовшки 1...5 мм з видаленням і/або не видаленням насінневої камери.
3. Спосіб виробництва чипсів з груш за п. 1, який **відрізняється** тим, що охолодження готового продукту здійснюють упродовж 8...25 хв. до температури 15...20 °С.

- (11) **79200** (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)
- (21) **и 2012 12956** (22) **14.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Юхниця Євген Леонідович (UA)
- (73) **ЮХНИЦЯ ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Дарвіна, 3, кв. 5, м. Київ, 01004 (UA)
- (54) **ФІТОЧАЙ "ВЕСНЯНИЙ НАСТРІЙ"**
- (57) Фіточай, що містить квіти липи серцелистої, квіти ромашки лікарської, траву глоду криваво-червоного, траву м'яти перцевої, траву суниці лісової, який **відрізняється** тим, що додатково містить траву меліси лікарської, плоди смородини чорної, плоди чорниці звичайної, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-------|
| квіти липи серцелистої | 8-12 |
| квіти ромашки лікарської | 8-12 |
| плоди смородини чорної | 16-24 |
| плоди чорниці звичайної | 16-24 |
| траву глоду криваво-червоного | 8-12 |
| траву меліси лікарської | 8-12 |
| траву м'яти перцевої | 8-12 |
| траву суниці лісової | 8-12. |

- (11) **79199** (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)
- (21) **и 2012 12955** (22) **14.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Юхниця Євген Леонідович (UA)
- (73) **ЮХНИЦЯ ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ**

вул. Дарвіна, 3, кв. 5, м. Київ, 01004 (UA)

(54) ФІТОЧАЙ "КОМФОРТ ЧОЛОВІКІВ"

- (57)** Фіточай, що містить квіти липи серцелистої, квіти ромашки лікарської, траву глodu криваво-червоного, траву суниці лісової, який **відрізняється** тим, що додатково містить траву меліси лікарської, листя смородини чорної, плоди чорниці звичайної, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|--------|
| квіти липи серцелистої | 8-12 |
| квіти ромашки лікарської | 8-12 |
| листя смородини чорної | 16-24 |
| плоди чорниці звичайної | 16-24 |
| трава глodu криваво-червоного | 8-12 |
| трава меліси лікарської | 8-12 |
| трава суниці лісової | 16-24. |

(11) 78843 (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00

(21) u 2012 06681 (22) 31.05.2012
(24) 10.04.2013

(72) Овчиннікова Яніна Вікторівна (UA), Полуєва Христина Олександрівна (UA), Дроздов Олександр Ілліч (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) ШОКОЛАДНІ ЦУКЕРКИ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДІЇ

- (57)** Шоколадні цукерки профілактичної дії, що містять шоколадну масу, які **відрізняються** тим, що додатково вони містять сироп лактулози з концентрацією 70 %, ванільний цукор, сухофрукти та горіхи за наступним співвідношенням, мас. %:
- | | |
|----------------------|--------|
| сироп лактулози | 3-6 |
| ванільний цукор | 5-8 |
| сухофрукти та горіхи | 30-45 |
| шоколадна маса | 50-60. |

(11) 79234 (51) МПК
A23K 1/16 (2006.01)

(21) u 2012 13551 (22) 26.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Кузьменко Лариса Михайлівна (UA), Подобед Леонід Іларіонович (UA), Орос Шандр Іванович (UA)

(73) КУЗЬМЕНКО ЛАРИСА МИХАЙЛІВНА

вул. Пушкіна, 19, кв. 1, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ КОМБІКОРМУ ДЛЯ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ

- (57)** Спосіб приготування комбікорму для свиней на відгодівлі, що включає очистку від механічних домішок зернових компонентів, їх дозування, подрібнення та додавання білкової, мінеральних та вітамінних добавок та змішування компонентів, який **відрізняється** тим, що в пам'ять тензоконтролера мінікомбікормової установки вводять склад зернових компонентів у наступному співвідношенні мас.: 49-52 % ячменю, 21-22 % пшениці, 7-10 % кукурудзи, індукують вагу тензометричною системою, далі зернові компоненти подають до бункера-накопичувача пневмоприймачем та подрібнюють молотковою дробаркою про-

дуктивність якої 1,5-2 т/год. та потужність 18-20 кВт, при цьому вміст фракцій діаметром більше 3 мм складає 1,5-4,5 %, далі через бункер-воронку вводять 13-20 % соняшникового шроту підвищеної кормової цінності, кількість якого регулюють заслінкою, далі з бункеру преміксів подають 1,5 % крейди, 1 % преміксу, 0,5 % кухонної солі до змішувача, в якому ротор робить 26-28 об/хв., при цьому компоненти змішують протягом 4-5 хв. до ступеня однорідності 93-95 %, та готову суміш вивантажують за шнеком протягом 100-250 с.

(11) 78895 (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00

(21) u 2012 08801 (22) 17.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Кардіні Алессандро (UA)

(73) КАРДІНІ АЛЕССАНДРО

бул. Дружби Народів, 5, кв. 132, м. Київ, 04210 (UA)

(54) ЗАМОРОЖЕНИЙ ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ, ЯКИЙ МІСТИТЬ МАКАРОНИ ТА СОУС

- (57)** 1. Заморожений харчовий продукт, який містить макарони та соус, де макарони містять у своєму складі муку, яйця та смакові добавки при масовому співвідношенні муки та яєць 0,7-1,2:0,4-0,6.
2. Заморожений харчовий продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що як муку використовують муку, вибрану із групи: мука твердої пшениці вищого сорту, мука твердої пшениці першого сорту, мука твердої пшениці другого сорту, мука м'якої скловидної пшениці вищого сорту, мука м'якої скловидної пшениці першого сорту, пшенична хлібопекарська мука першого сорту, пшенична хлібопекарська мука вищого сорту або будь-яка мука, придатна для виготовлення макаронів.
3. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як яйця використовують яйця курки або яйця перепілки.
4. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що у його склад входять макарони, зварені до стану напівготовності.
5. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що макарони, що входять до складу продукту, представлені у будь-якій формі, вибраній із групи: довгі вироби, короткі вироби, фігурні вироби, дрібні вироби.
6. Заморожений харчовий продукт за п. 5, який **відрізняється** тим, що макарони, що входять до складу продукту, представлені у будь-якій формі, вибраній із групи: баветте, капелліні, вермішель, спагеті, спагетині, маккерончини, букатині, тальятелле, феттучіне, мафальдіне, лінгуїне, паппарделле, фузиллі, джигандоле, пенне, піне рігате, тортільоні, маккероні, челлентані, каннеллоні, анеллі, стелліне, ореккьете, філіні, фарфалле, фарфаллетте, фарфалліні, конкілье, конкільетте, конкільоні, джемеллі, казеречче, кампанелле, ньоккі.
7. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що його заморожено при температурному режимі від мінус 50 °C до мінус 70 °C.

8. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що його зберігають при температурному режимі від мінус 18 °С до мінус 22 °С.
9. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що соус, який входить до складу продукту, вибрано із групи: м'ясний, рибний, морський, овочевий, грибний або будь-який інший соус.
10. Заморожений харчовий продукт за п. 9, який **відрізняється** тим, що для соусу, який входить до складу продукту, використовують будь-які харчові продукти, придатні для виготовлення соусів.
11. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що він є розфасованим у спеціальні порційні ємності.
12. Заморожений харчовий продукт за п. 11, який **відрізняється** тим, що спеціальні порційні ємності придатні для розігрівання замороженого продукту у мікрохвильовій печі.
13. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що для вживання як страви його розморожують у мікрохвильовій печі.
14. Заморожений харчовий продукт за будь-яким із пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що його використовують для швидкого приготування страв вдома, в офісах, у закладах громадського харчування.

- (11) **78896** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) u 2012 08802 (22) 17.07.2012
(24) 10.04.2013
(72) Кардіні Алессандро (UA)
(73) **КАРДІНІ АЛЕССАНДРО**
бул. Дружби Народів, 5, кв. 132, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗАМОРОЖЕНОГО ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ МАКАРОНИ ТА СОУС**
- (57) 1. Спосіб одержання замороженого продукту, який складається з наступних операцій: підготовка сировини, якою є мука, яйця, смакові добавки та складові компоненти соусу, виготовлення макаронів, виготовлення соусу, варка макаронів, охолодження макаронів, охолодження соусу, змішування зварених до стану напівготовності макаронів та готового соусу, формування порцій, заморозка сформованих порцій, витримка заморожених сформованих порцій та зберігання, де для виготовлення макаронів використовують муку, яйця та смакові добавки при масовому співвідношенні муки та яєць 0,7-1,2:0,4-0,6.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як муку використовують муку, вибрану із групи: мука твердої пшениці вищого сорту, мука твердої пшениці першого сорту, мука твердої пшениці другого сорту, мука м'якої скловидної пшениці вищого сорту, мука м'якої скловидної пшениці першого сорту, пшенична хлібопекарська мука першого сорту, пшенична хлібопекарська мука вищого сорту або будь-яка мука, придатна для виготовлення макаронів.

3. Спосіб за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як яйця використовують яйця курки або яйця перепілки.
4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що під час операції варки макаронів макарони доводять до стану напівготовності.
5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що макарони, що входять до складу продукту, представлені у будь-якій формі, вибраній із групи: довгі вироби, короткі вироби, фігурні вироби, дрібні вироби.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що макарони, що входять до складу продукту, представлені у будь-якій формі, вибраній із групи: баветте, капелліні, вермішель, спагеті, спагетіні, маккерончини, букатіні, тальятелле, феттучіне, мафальдіне, лінгуїне, паппарделле, фузиллі, джирандоле, пенне, піне рігате, тортільоні, маккероні, челлентані, каннеллоні, анеллі, стелліне, ореккьете, філіні, фарфалле, фарфалетте, фарфалліні, конкілье, конкільетте, конкільоні, джемеллі, казеречче, кампанелле, ньокні.
7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що заморозку проводять при температурному режимі від мінус 50 °С до мінус 70 °С.
8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що зберігання проводять при температурному режимі від мінус 18 °С до мінус 22 °С.
9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що соус, який входить до складу продукту, вибрано із групи: м'ясний, рибний, морський, овочевий, грибний або будь-який інший соус.
10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що для соусу, який входить до складу продукту, використовують будь-які харчові продукти, придатні для виготовлення соусів.
11. Спосіб за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що продукт фасують у спеціальні порційні ємності.
12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що спеціальні порційні ємності придатні для розігрівання замороженого продукту у мікрохвильовій печі.
13. Спосіб за будь-яким із пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що продукт для вживання як страви розморожують у мікрохвильовій печі.
14. Спосіб за будь-яким із пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що продукт використовують для швидкого приготування страв вдома, в офісах, у закладах громадського харчування.

- (11) **78897** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) u 2012 08803 (22) 17.07.2012
(24) 10.04.2013
(72) Кардіні Алессандро (UA)
(73) **КАРДІНІ АЛЕССАНДРО**
бул. Дружби Народів, 5, кв. 132, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **ДІЄТИЧНИЙ МАКАРОННИЙ ПРОДУКТ**
- (57) 1. Дієтичний макаронний продукт, у склад якого входять мука, перепелині яйця та смакові добавки при масовому співвідношенні муки та перепелиних яєць 0,7-1,2:0,4-0,6.

2. Дієтичний макаронний продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що як муку використовують муку, вибрану із групи: мука твердої пшениці вищого сорту, мука твердої пшениці першого сорту, мука твердої пшениці другого сорту, мука м'якої скловидної пшениці вищого сорту, мука м'якої скловидної пшениці першого сорту, пшенична хлібопекарська мука першого сорту, пшенична хлібопекарська мука вищого сорту або будь-яка мука, придатна для виготовлення макаронів.

3. Дієтичний макаронний продукт за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що він являє собою макаронний виріб.

4. Дієтичний макаронний продукт за п. 3, який **відрізняється** тим, що макаронний виріб представлений у будь-якій формі, вибраній із групи: довгі вироби, короткі вироби, фігурні вироби, дрібні вироби.

5. Дієтичний макаронний продукт за п. 4, який **відрізняється** тим, що макаронний виріб представлений у будь-якій формі, вибраній із групи: баветте, капелліні, вермішелі, спагеті, спагетині, маккерончини, букатині, тальятелле, феттучіне, мафальдіне, лінгвіне, паппарделле, фузиллі, джирандоле, пенне, піпе рігате, тортільоні, маккероні, челлентані, каннеллоні, анеллі, стелліне, ореккьєте, філіні, фарфалле, фарфаллетте, фарфалліні, конкільє, конкільєтте, конкільоні, джемеллі, казеречче, кампанелле, ньокні.

ксантану E415, диспергованих в олії, які вводять через 15-20 хвилин після початку емульгування, а за 8-10 хвилин до кінця емульгування вводять залишок розчину оцтової кислоти, емульсію гомогенізують при тиску 0,2-0,5 МПа, готовий майонез відразу розфасовують в герметичну тару, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

олія рафінована дезодорована	63,5-69,5
яєчний порошок	1,4-1,6
цукор білий	2,8-3,2
сіль кухонна	1,04-1,18
гідролізат молюсків	1,0-2,0
модифікований крохмаль E1450	0,5-0,6
модифікований крохмаль E 1442	0,22-0,28
камедь гуару E 412	0,11-0,13
камедь ксантану E 415	0,02-0,04
ароматизатор гірчицьний	0,02-0,04
оцтова кислота 90 %	0,3-0,4
вода	23,09-27,03.

(11) **78918** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00

(21) u 2012 09274 (22) 30.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Рябушко Віталій Іванович (UA), Крамаренко Дмитро Павлович (UA), Галяпа Ірина Михайлівна (UA), Єрохін Владислав Євстафійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРИВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ
пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАЙОНЕЗУ З ДОБАВКОЮ ГІДРОЛІЗАТУ З МОЛЮСКІВ**

(57) Спосіб виробництва майонезу з добавкою гідролізату з молюсків, який включає одержання пасти змішуванням рецептурних кількостей води, водного розчину цукру білого та солі кухонної, гірчицьного компоненту і стабілізаторів (модифікованих крохмалів E1442, E1450 камеді гуару E412 і камеді ксантану E415), з наступним емульгуванням отриманої суміші рецептурною кількістю олії та гомогенізацією отриманої емульсії при підвищеному тиску, який **відрізняється** тим, що при одержанні пасти як емульгатор використовують відновлений яєчний порошок та водний розчин модифікованого крохмалю E1450, збитий з додаванням розчину оцтової кислоти з pH=6,78-6,80, розчин цукру і солі пастеризують при температурі 80-95°C протягом 15 хвилин з додаванням гідролізату з молюсків, як стабілізатор використовують крохмаль E1442 разом з камеддю гуару E412 та

(11) **79067** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00

(21) u 2012 11663 (22) 09.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Гоголь Христина Мирославівна (UA), Гоголь Віталій Мирославович (UA), Нікітенко Вікторія Андріївна (UA)

(73) **ГОГОЛЬ ХРИСТИНА МИРОСЛАВІВНА**
вул. І. Франка, 36, кв. 27, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

ГОГОЛЬ ВІТАЛІЙ МИРОСЛАВОВИЧ
вул. Івана Франка, 36, кв. 27, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

НІКІТЕНКО ВІКТОРІЯ АНДРІЇВНА
вул. С. Бандери, 5, кв. 60, м. Долина, Івано-Франківська обл., 77508 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ СТРАВИ "БЕСТ БУРГЕР"**

(57) Спосіб приготування страви, який включає використання горизонтально розрізаної булочки, викладання м'ясного продукту, овочів та соусу у певній послідовності, який **відрізняється** тим, що булочку попередньо пропускають через тостер, як м'ясний продукт використовують обсмажене куряче філе та бекон, як овочі використовують салат листовий або порізану соломкою пекінську капусту, помідор та маринований огірок, як соус використовують суміш майонезу з гірчицею, і компоненти кладуть в такий послідовності: спочатку салат листовий або порізану соломкою пекінську капусту, потім обсмажене куряче філе та бекон, згодом зверху нарізані кільцями помідор і маринований огірок, помідор полити сумішшю майонезу з гірчицею.

(11) **78842** (51) МПК
A23L 1/24 (2006.01)

(21) u 2012 06270 (22) 24.05.2012
(24) 10.04.2013

(72) Д'яконова Анджела Костянтинівна (UA), Фунтова Ольга Леонідівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **ПУДИНГ НА ОСНОВІ КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ СПРЯМОВАНOSTI**

(57) Пудинг з кисломолочного сиру, що містить кисломолочний сир, манку, яйця, вершкове масло, ванілін, який **відрізняється** тим, що додатково містить яблучне пюре, волоські горіхи, пектин та фруктозу при наступному співвідношенні вказаних компонентів (%):

кисломолочний сир	60-61
яблучне пюре	20-21
волоські горіхи	5-6
пектин	0,5-1
фруктоза	6-7
манна крупа	4-5
масло вершкове	2-3
яйця	1,5-2
ванілін	0,5-1.

(11) **79258** (51) МПК (2013.01)
A23L 3/00

(21) **u 2013 02089** (22) **19.02.2013**
(24) **10.04.2013**

(72) Соловійова Олена Станіславівна (UA)

(73) **СОЛОВІЙОВА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА**

вул. Комсомольська, 34, корп. 11, село Великодолинське, Овідіопольський район, Одеська область, 67832 (UA)

(54) **СПОСІБ ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ СВІЖИХ ПРОДУКТІВ**

(57) 1. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого), що включає заповнення тари, виконаної з будь-якого придатного для пакування, транспортування та зберігання матеріалу, свіжими продуктами та матеріалом для охолодження та закривання пакувальної тари, який **відрізняється** тим, що при укладанні в пакувальну тару свіжих продуктів всередину пакувальної тари разом зі свіжими продуктами поетапно у міру заповнення пакувальної тари свіжими продуктами розміщують загорнуті у фольгу природні та/або штучні матеріали для охолодження, а потім тару закривають.

2. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що розміщують загорнуті у фольгу природні матеріали для охолодження у вигляді природного льоду та/або штучні матеріали для охолодження у вигляді штучного льоду - рідини, замороженої в штучно створених умовах, або сухого льоду.

3. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що загорнуті у фольгу природні або штучні матеріали для охолодження додатково упаковують в пакувальну тару або загортають у папір та/або в матеріал.

4. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що загорнуті у фольгу природні та/або штучні матеріали для охолодження розміщують на днищі, з боків, всередині тари та зверху свіжих товарів.

5. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що заповнену свіжими продуктами та загорнутими у фольгу природними або штучними матеріалами для охолодження пакувальну тару додатково упаковують та закривають.

(11) **79263**

(51) МПК (2013.01)
A23L 3/00
B65D 81/00

(21) **u 2013 02417** (22) **26.02.2013**
(24) **10.04.2013**

(72) Михайленко Віктор Васильович (UA), Єфімчик Дмитро Олександрович (UA), Тесля Ростислав Михайлович (UA)

(73) **МИХАЙЛЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Садова, 23, с. Костянтинівка, Мелітопольський р-н, Запорізька обл., 72364 (UA)

ЄФІМЧИК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Леваневського, 73, м. Мелітополь, 72311 (UA)

ТЕСЛЯ РОСТИСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Леніна, 137, кв. 211, м. Мелітополь, 72319 (UA)

(54) **СПОСІБ ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ СВІЖИХ ПРОДУКТІВ**

(57) 1. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого), що включає заповнення тари, виконаної з будь-якого придатного для пакування, транспортування та зберігання матеріалу, свіжими продуктами і матеріалом для охолодження та закривання пакувальної тари, який **відрізняється** тим, що незакупорені ємності із розміщенням в них матеріалом для охолодження, отвори яких прикриті із можливістю витікання та/або випаровування рідини, загортають у папір та/або матеріал і розміщують всередині пакувальної тари при укладанні свіжих продуктів разом із свіжими продуктами, потім тару закривають.

2. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори незакупорених ємностей прикриті із утворенням щілини або невеликого отвору або отворів.

3. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для охолодження використовують природний лід та/або штучний лід - рідину, заморожену в штучно створених умовах, та/або сухий лід.

4. Спосіб пакування, транспортування і зберігання свіжих продуктів (свіжих овочів, фруктів, свіжої зелені та іншого) за п. 1, який **відрізняється** тим, що заповнену свіжими продуктами та загорнутими у папір та/або матеріал незакупореними ємностями із розміщенням в них матеріалом для охолодження паку-

вальну тару при необхідності додатково упаковують та закривають.

- (11) **79121** (51) МПК
A23N 12/02 (2006.01)
- (21) **и 2012 12307** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Крисак Федір Миколайович (UA)
(73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
(54) **МАШИНА ДЛЯ МИТТЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**
(57) Машина для миття коренебульбоплодів, що містить мийну ванну, розділену на дві частини, горизонтальний барабан, душовий колектор, який **відрізняється** тим, що для ополіскування застосовано ввігнуту поверхню, виконану з прутків, з можливістю коливного руху.
- (11) **78862** (51) МПК (2013.01)
A23N 15/00
A23N 7/00
A47J 17/00
- (21) **и 2012 07380** (22) **18.06.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Колеснік Юлія Юріївна (UA), Самойчук Кирило Олександрович (UA), Ялпачик Федір Юхимович (UA)
(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
(54) **ДИСК КАРТОПЛЕЧИСТКИ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ**
(57) Диск картоплечистки періодичної дії, що вкритий абразивним матеріалом, який **відрізняється** тим, що на поверхні абразивного диска виконані радіальні пази.

A 24

- (11) **79074** (51) МПК
A24C 5/46 (2006.01)
- (21) **и 2012 11725** (22) **10.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Гриневський Олег Анатолійович (UA)
(73) **ГРИНЕВСЬКИЙ ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Артема, 132, кв. 5, м. Донецьк, 83048 (UA)
(54) **ГІЛЬЗА ЦИГАРКИ**
(57) 1. Гільза цигарки, яка включає оболонку для курильного матеріалу, порожнистий мундштук, розміщений в оболонці і виконаний з деформованою ділянкою, що частково перекриває порожнину мундштука, яка **відрізняється** тим, що мундштук виконаний в вигляді паперової спіралі, що навита навколо по-

довжньої осі мундштука, а деформована ділянка виконана на внутрішньому витку спіралі.

2. Гільза за п. 1, яка **відрізняється** тим, що деформована ділянка на внутрішньому витку спіралі виконана з боку порожнини оболонки, в яку набивається курильний матеріал.

3. Гільза за п. 1, яка **відрізняється** тим, що паперова спіраль має 2-3 витка.

A 41

- (11) **78924** (51) МПК (2013.01)
A41B 1/00
- (21) **и 2012 09379** (22) **31.07.2012**
(24) **10.04.2013**
(31) **2012103721/12**
(32) **06.02.2012**
(33) **RU**
(72) Шуст Дмитрій Владімірович (RU)
(73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СОВРЕМЕННАЯ МАМА"**
3-й Балтийский переулок, д. 4, корп. 3, кв. 38, г. Москва, 125315, Российская Федерация (RU)
(54) **ОДЯГ ДЛЯ ГОДУВАННЯ З НАКИДКОЮ**
(57) 1. Одяг для годування, який містить щонайменше одну передню деталь, задню деталь і накидку, виріз під горловину в верхній частині, який **відрізняється** тим, що накидка закріплена в плечових швах.
2. Одяг для годування за п. 1, який **відрізняється** тим, що накидка вшита в плечові шви або прикріплена до плечових швів кріпленням.
3. Одяг за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що кріплення накидки до плечових швів являє собою роз'ємне з'єднання на блискавці або на гудзиках, або на кнопках, або на липучках.
4. Одяг за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що низ накидки має бічні кінці, виконані з можливістю зав'язування як стрічки або як пояса навколо талії або навколо стегон.
5. Одяг за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що бічні сторони накидки виконані з можливістю кріплення до передньої деталі або до задньої деталі, або до бічних швів на липучках, або на кнопках, або на фастексах, або на гудзиках, або на інших кріпленнях.
6. Одяг за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що низ накидки має стягуючий шнур або стрічку, або ремінці.
7. Одяг за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що передня і задня деталі виконані у вигляді майки або футболки, або кофти, або сукні, або водолазки, або джемпера, або светра, або туніки, або блузи.
8. Одяг за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що накидка має трапецієвидну форму.

- (11) **78925** (51) МПК (2013.01)
A41B 1/00

- (21) **и 2012 09380** (22) **31.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(31) 2012103721/12

(32) 06.02.2012

(33) RU

(72) Шуст Дмитрій Владімірович (RU)

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СОВРЕМЕННАЯ МАМА"

3-й Балтийский переулок, д. 4, корп. 3, кв. 38, г. Москва, 125315, Российская Федерация, RU (RU)

(54) ОДЯГ ДЛЯ ГОДУВАННЯ З НАКИДКОЮ

(57) 1. Одяг для годування, який містить щонайменше одну передню деталь, задню деталь і накидку, виріз під горловину в її верхній частині, який відрізняється тим, що накидка виконана з можливістю кріплення до бічних швів.

2. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що накидка прикріплена до бічних швів кріпленням.

3. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що кріплення накидки до бічних швів являє собою роз'ємне з'єднання на блискавці або на ґудзиках, або на кнопках, або на липучках.

4. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що накидка має бічні кінці, виконані з можливістю їх зав'язування як стрічки або пояса, навколо талії або навколо стегон.

5. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що в нижній частині накидка виконана з можливістю кріплення до передньої деталі або задньої деталі на липучках, або на кнопках, або на фастексах, або на ґудзиках.

6. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що низ накидки має стягуючий шнур або стрічку, або ремінці.

7. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що верхня частина накидки виконана зі шнурками або зі стрічками, або з ремінцями з того ж матеріалу, що й накидка, і з можливістю зав'язування на шиї годуючої жінки.

8. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що передня і задня деталі виконані у вигляді майки або футболки, або кофти, або сукні, або водолазки, або джемпера, або светра, або туніки, або блузи.

9. Одяг за п. 1 або за п. 2, який відрізняється тим, що накидка має трапецевидну форму.

дей і з зовнішньої відлітної кокетки, яка виконана з можливістю її відтягування вгору щодо внутрішньої деталі, яка має більшу довжину, ніж кокетка, і закріпленої в бічних швах з кокеткою і спинкою, а також в проймах рукавів з кокеткою, який відрізняється тим, що внутрішня деталь у вигляді полочки додатково закріплена в плечових швах.

2. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що кокетка виконана з горловиною, яка має круглу форму або трикутну форму, або квадратну форму, або форму "човника", або комір "стійку".

3. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що він виконаний з короткими або на $\frac{3}{4}$, або з довгими рукавами.

4. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що він виконаний у вигляді майки або футболки, або кофти, або сукні, або "водолазки", або джемпера, або светра, або туніки, або блузи.

5. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що V-подібний виріз горловини внутрішньої деталі являє собою глибоке декольте, що оголює шию, частину грудей і грудину.

6. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що внутрішня деталь закріплена в плечових швах по всій довжині кожного плечового шва або наполовину його довжини, або на $\frac{3}{4}$ його довжини, або на $\frac{1}{3}$ його довжини, або на $\frac{1}{4}$ його довжини, при цьому внутрішня деталь має меншу або однакову довжину зі спинкою.

7. Одяг за п. 2, який відрізняється тим, що нижній край кокетки оброблений гумкою або швом у підгин, або під рулик.

8. Одяг за п. 1, який відрізняється тим, що еластичний матеріал являє собою трикотаж або шерсть, або фліс, або будь-який інший еластичний матеріал, придатний для одягу.

9. Одяг за п. 5, який відрізняється тим, що V-подібний виріз горловини виконаний з можливістю відтягування вирізу вліво вниз або вправо вниз для утворення доступу до грудей.

10. Одяг за п. 9, який відрізняється тим, що V-подібний виріз оброблений оверлоком або швом у підгин, або під рулик, або під обшиття, або не має обробки.

11. Одяг за п. 10, який відрізняється тим, що V-подібний виріз прокладений гумкою або силіконовою стрічкою, або еластичним матеріалом.

12. Одяг за п. 7, який відрізняється тим, що кокетка виконана з можливістю повного перекривання V-подібного вирізу внутрішньої деталі і закінчується під грудьми або нижче.

(11) 78904

(51) МПК (2013.01)
A41D 1/00

(21) u 2012 08895

(22) 18.07.2012

(24) 10.04.2013

(31) 2011129709

(32) 19.07.2011

(33) RU

(72) Шуст Владімір Васильєвич (RU)

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СОВРЕМЕННАЯ МАМА"

3-й Балтийский переулок, д. 4, корп. 3, кв. 38, г. Москва, 125315, Российская федерация (RU)

(54) ОДЯГ ДЛЯ ГОДУЮЩИХ МАТЕРЕЙ "М-Е"

(57) 1. Одяг для годуючих матерів, що виконаний з еластичного матеріалу, містить спинку та передню частину, яка складається з двох частин - з внутрішньої деталі у вигляді полочки з V-подібним вирізом горловини для можливості утворення доступу до гру-

A 45

(11) 78923

(51) МПК (2013.01)
A45F 3/00

(21) u 2012 09310

(22) 30.07.2012

(24) 10.04.2013

(72) Сенік Олег Андрійович (UA), Ротару Віталій Михайлович (UA)

(73) СЕНИК ОЛЕГ АНДРІЙОВИЧ

вул. Л. Українки, 34, с. Великий Дорошів, Жовківський р-н, Львівська обл., 79000 (UA)

РОТАРУ ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Л. Українки, 36, с. Великий Дорошів, Жовківський р-н, Львівська обл., 79000 (UA)

(54) РЮКЗАК "VPS"

(57) Рюкзак для перенесення вантажів, переважно туристичних, що включає вантажну ємність, опорний каркас, засоби кріплення пристрою на тілі людини, який **відрізняється** тим, що опорний каркас рюкзака додатково оснащений щонайменше одною бічною опорою з захватом та затискачами для палок, наприклад трекінгових, телескопічним пристроєм висування бічної опори назовні та храповим поворотним пристроєм осьового обертання бічної опори.

A 47

(11) 78816

(51) МПК (2013.01)
A47B 41/00

(21) а 2011 09910

(22) 10.08.2011

(24) 10.04.2013

(72) Гачук Євгеній Григорович (UA), Лебедик Микола Петрович (UA), Сахацька Віра Миколаївна (UA)

(73) ГАЧУК ЄВГЕНІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Хрестовоздвиженська, 8, м. Полтава, 36017 (UA)

ЛЕБЕДИК МИКОЛА ПЕТРОВИЧ

вул. Хрестовоздвиженська, 10, м. Полтава, 36017 (UA)

САХАЦЬКА ВІРА МИКОЛАЇВНА

вул. Панянка, 38, кв. 56, м. Полтава, 36022 (UA)

(54) ІНДИВІДУАЛЬНА КОНТОРКА-ПАРТА ДЛЯ РОБОТИ СТОЯЧИ Й СІДЯЧИ

(57) Індивідуальна конторка-парта для роботи стоячи й сидячи, що містить стільницю, сидіння зі спинкою і підлокітниками та платформу з упором для ніг, яка **відрізняється** тим, що всі елементи змонтовані на єдиному каркасі і оснащені механізмами регулювання їх параметрів, причому стільниця закріплена на висоті над підлогою для роботи стоячи і виконана з можливістю зміни параметрів за висотою й кутом нахилу, сидіння, що має регульовані підлокітники і ортопедичну спинку, підняте до єдиної стільниці для роботи сидячи та виконане з можливістю настроювання висоти, глибини й регулювання дистанції спинки, упор для ніг платформи виконаний регульованим, а сама платформа виконана з можливістю зміни висоти відповідно до площини сидіння.

(11) 78934

(51) МПК (2013.01)
A47G 21/00

(21) u 2012 09563

(22) 06.08.2012

(24) 10.04.2013

(31) RU2011135910

(32) 30.08.2011

(33) RU

(72) Максимов Александр Івановіч (RU)

(73) МАКСІМОВ АЛЕКСАНДР ІВАНОВІЧ

ул. Томилинская, 13, кв. 49, г. Дзержинский, Московская обл., 140093, Российская Федерация (RU)

(54) ПІДСТАВКА ДЛЯ НОЖІВ

(57) Підставка для ножів, що містить корпус з напрямними, які мають опорні поверхні для лез ножів, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді крайніх металевих пластин з отворами, середніх металевих пластин з отворами і утримувача, причому середні металеві пластини розміщені навпроти одна одної і між крайніми металевими пластинами з утворенням заставних порожнин і скріплені з утримувачем, а утримувач виконаний у вигляді металевих труб, кожна з яких містить кінцеві ділянки та середню ділянку, розміщений між останніми, причому крайні металеві пластини, середні металеві пластини і заставні порожнини розташовані в місці знаходження середніх ділянок металевих труб, а кінцеві ділянки металевих труб виступають за межі крайніх металевих пластин, при цьому середні ділянки металевих труб розміщені в заставних порожнинах і отворах середніх металевих пластин, і отворах крайніх металевих пластин, а напрямні утворені у вигляді крайніх металевих пластин і середніх металевих пластин, при цьому опорні поверхні для лез ножів утворені ділянками поверхонь крайніх металевих пластин і середніх металевих пластин, звернених до закладних порожнин.

A 61

(11) 79052

(51) МПК (2013.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61K 31/00
A61K 33/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 11464

(22) 04.10.2012

(24) 10.04.2013

(72) Лоскутов Андрій Леонідович (UA), Іванова Лариса Миколаївна (UA)

(73) ЛОСКУТОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

кв. 50-річчя Оборони Луганська, 5, кв. 10, м. Луганськ, 91045 (UA)

ІВАНОВА ЛАРИСА МИКОЛАЇВНА

вул. Советська, 43, кв. 21, м. Луганськ, 91055 (UA)

(54) СПОСІБ ІМУНОКОРЕКЦІЇ ПРИ ЗАГОСТРЕННЯХ ХРОНІЧНОГО БРОНХІТУ У ХВОРИХ З ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЮ

(57) 1. Спосіб імунокорекції при загостреннях хронічного бронхіту у хворих з інсулінорезистентністю, що включає введення антибактеріальних, протизапальних та муколітичних препаратів, який **відрізняється** тим, що додатково вводять імуноактивний препарат деринат.

2. Спосіб за п. 1 який **відрізняється** тим, що вводять деринат 1,5 % розчин по 5,0 мл внутрішньом'язово 1 раз на добу протягом 5 діб, а потім по 5,0 мл

внутрішньом'язово 1 раз в три дні ще 5 ін'єкцій; всього 10 ін'єкцій.

- (11) **79016** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 17/00
- (21) **у 2012 11013** (22) **21.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дужий Ігор Дмитрович (UA), Глазунова Наталія Іванівна (UA), Піддубна Галина Павлівна (UA), Дмитренко Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИБОРУ ПОКАЗАНЬ ДО ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПЛЕВРИТ, ПОЄДНАНИЙ З ЛЕГЕНЕВИМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЬОЗУ**
- (57) Спосіб вибору показань до оперативного лікування хворих на хронічний плеврит, поєднаний з легене-вими формами туберкульозу шляхом проведення клінічного обстеження, мікробіологічного та промене-вих досліджень, який **відрізняється** тим, що визна-чають стан бацилярності хворого по наявності у мокротинні хворого мікобактерій туберкульозу, так при їх відсутності визначають абацитарний стан хворого "а", при їх наявності - бацилярний стан хворого "б", що враховують при констатації стадій захворюван-ня, а саме, коли при обстеженні хворого виявляють наявність плеврального випоту без зміщення межис-тиння, а хворий не відчуває стиснення у грудній по-рожнині при відсмоктуванні випоту без створення ва-кууму і в мокротинні не виділяються мікобактерії ту-беркульозу констатують 1Аа стадію, при якій у 80-85 % хворих процес ліквідують консервативно, а у 15-20 % - виконують симультанне оперативне втручання, тоб-то плевректомію і один із типів резекції після анти-бактеріальної три-чотиритижневої підготовки, при наявності в мокротинні хворого мікобактерій туберку-льозу констатують 1Аб стадію і призначають основ-ний двомісячний курс антибактеріальної терапії, як-що ж хворий відчуває стиснення грудної клітки при зміні плеврального випоту із серозного чи фібрино-зного на серозно-геморагічний, при плевральної пу-нкції і створюється вакуум, а у мокротинні відсутні мі-кобактерії туберкульозу констатують 1Ба стадію, що є показанням до симультанних хірургічних втручань після антибактеріальної три-чотиритижневої підгото-вки, при наявності у мокротинні хворого мікобакте-рій туберкульозу констатують 1Бб стадію і виконують симультанні оперативні втручання після основного двомісячного курсу антибактеріальної терапії, якщо ж при встановленні променевим методом зміщення у хворого органів середостіння у напрямку патологі-чного процесу та підйому склепіння діафрагми і зву-ження міжребрових проміжків констатують - 2а або 2б стадії залежно від бацилярності хворого, що є по-казанням до оперативного втручання - плевректомії та часткової резекції легень, яке виконують після три-чотиритижневої антибактеріальної підготовки при 2а стадії або основного двомісячного курсу антибакте-ріальної терапії при 2б стадії, якщо ж має місце зна-чне зменшення в об'ємі гемітораку на стороні пато-

логічного процесу за рахунок черепацеподібного ма-йже вертикального розташування ребер, зміщення середостіння, підйому діафрагми та опущення пле-чового поясу за наявності залишкової порожнини і абацитарності констатують 3Аа стадію, за наявнос-ті у мокротинні хворого мікобактерій констатують 3Аб стадію, якщо ж має місце відсутність залишкової по-рожнини і абацитарності, то констатують 3Ба стадію, за наявності мікобактерій - 3Бб стадію, при стадії 3Аа і 3Аб виконують плевректомію і резекцію легень, а при стадіях 3Ба і 3Бб - в основному плевропневмо-нектомію.

- (11) **79063** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2012 11655** (22) **09.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Сосін Іван Кузьмич (UA), Сквир Іван Михайлович (UA), Чуєв Юрій Федорович (UA), Гончарова Олена Юріївна (UA), Скобелев Володимир Олександрович (UA), Кіосєв Олексій Вікторович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИП-ЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕГРОВАНОЇ ДІАГНОСТИКИ МОЖЛИ-ВОСТІ РЕЦИДИВІВ АЛКОГОЛЬНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ**
- (57) Спосіб інтегрованої діагностики можливості рециди-вів алкогольної залежності, що містить визначення специфічних симптоматичних та синдромологічних ознак алкогольної залежності, а саме псевдоабсти-нентного синдрому, тематичних сновидінь, станів ас-тенічної дратівливості, депресивних та дисфорічних проявів, тривожних розладів, дисомнічних порушень, патологічного потягу до алкоголю тощо, який **відрі-зняється** тим, що додатково проводять цілеспря-мований тестовий моніторинг загальнопсихологічно-го показника якості життя та діагностику латентного тремору лазерним методом, та при наявності у па-цієнта однієї та більше специфічної рецидивонебез-печної клінічної ситуації; зменшенні загального (су-марного) показника якості життя до 73,0 і нижче ба-лів; зниженні сумарної кількості балів по трьом шка-лам тесту ("фізичне благополуччя", "психологічне бла-гополуччя" і "загальне сприйняття якості життя") до рівня 22 або менше балів; проявів у пацієнта лате-нтного або очевидного тремору за даними лазерного скринінгу, діагностують можливість зриву ремісії і ал-когольний рецидив.

- (11) **79099** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2012 12049** (22) **19.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Волков Дмитро Євгенович (UA), Рашковський Сергій Львович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧ-НИХ НАУК УКРАЇНИ"**

в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ДАНИХ РАДІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

(57) Спосіб обробки даних радіологічних досліджень, який включає виконання запису електромагнітного зображення до і після введення контрастної речовини до порожнини органа, порівняння отриманих кадрів та формування кінопетлі, який **відрізняється** тим, що порівняння кадрів здійснюють порівнянням кожного кадру з наступним, отримують диференціальний кадр як попіксельну різницю яскравості двох послідовних кадрів, створюють серії диференціальних кадрів, а формування кінопетлі здійснюють із серії диференціальних кадрів, при цьому введення контрастної речовини додатково здійснюють до судин, що постачають кров до органа.

(11) 79133 (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) u 2012 12405 (22) 30.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Маланчук Владислав Олександрович (UA), Павловський Леонід Леонідович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ УРАЖЕНЬ НИЖНЬОАЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА ПІСЛЯ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ

(57) Спосіб діагностики уражень нижньоальвеолярного нерва після дентальної імплантації, що включає визначення чутливості шкіри в зоні іннервації нижньоальвеолярного нерва шляхом виміру порогів чутливості, який **відрізняється** тим, що додатково проводять оцінку його функціонального стану по аферентній антидромній методиці стимуляційної електронейроміографії, виявляють амплітуду потенціалу дії нижньоальвеолярного нерва і при значенні його більше 3 мВ роблять висновок про запальну невропатію досліджуваного нерва, при значенні менше (або дорівнює) 1 мВ - про компресійно-ішемічну невропатію, при цьому за норму приймають 1-3 мВ.

(11) 79158 (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) u 2012 12649 (22) 05.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Коліушко Галина Іванівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ХАРАКТЕРУ ЕКГ ЗМІН З НЕЗВИЧАЙНИМ РОЗТАШУВАННЯМ ЗУБЦЯ Р ПРИ ТАХІКАРДІЇ

(57) Спосіб диференційної діагностики характеру ЕКГ змін з незвичайним розташуванням зубця Р при тахікардії, який здійснюють шляхом проведення електрокардіографії, який **відрізняється** тим, що поперед-

ньо проводять медикаментозну пробу з івабрадином, через 30 хвилин реєструють електрокардіограму і при уповільненні ритму серця і зміщенні зубця Р до наступного комплексу QRS з інтервалом PQ 0,42" діагностують вузлову атріовентрикулярну блокаду 1 ступеня з феноменом зубця Р, що "перестрибує", при виявленні у хворих з розташуванням негативного зубця Р за комплексом QRS після проби з івабрадином зміщення зубця Р до подальшого комплексу QRS з тривалістю інтервалу PQ-0,29 сек., при цьому зубець Р залишився негативним в третьому, aVF-відведеннях, діагностують нижній правопередсердний ритм вузлової атріовентрикулярної блокади 1 ступеня.

(11) 78920

(51) МПК
A61B 5/01 (2006.01)

(21) u 2012 09305 (22) 30.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Білошенко Віктор Олександрович (UA), Дорошев Валентин Давидович (UA), Карначов Олександр Сергійович (UA), Службін Юрій Олександрович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.О. ГАЛКІНА НАН УКРАЇНИ
вул. Р. Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114 (UA)

БІЛОШЕНКО ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Кольцова, 18, кв. 23, м. Донецьк, 83112 (UA)

ДОРОШЕВ ВАЛЕНТИН ДАВИДОВИЧ
пр. Ватутіна, 18, кв. 8, м. Донецьк, 83050 (UA)

КАРНАЧОВ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
пр. Б. Хмельницького, 69, кв. 91, м. Донецьк, 83050 (UA)

СЛУЖБІН ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пр. Тітова, 6, кв. 39, м. Донецьк, 83114 (UA)

(54) ТЕМПЕРАТУРНИЙ СКАНЕР ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОЇ КОНТАКТНОЇ ТЕРМОГРАФІЇ

(57) 1. Температурний сканер для електронної контактної термографії, переважно для діагностики запальних та онкологічних захворювань, призначений для реєстрації розподілу температури ділянок тіла зі складною топологією поверхні, що являє собою матрицю з масиву телеметричних мікропроцесорних датчиків-перетворювачів "температура/цифровий код", підключених через загальну шину до комп'ютера і розташованих на одному з кінців паралельних просторово рознесених стрижнів, що мають можливість незалежного зворотно-поступального осьового переміщення, який **відрізняється** тим, що кожний датчик підключено до шини через теплову розв'язку і мідні проводи у вигляді циліндричної пружини, а вся система стрижнів з датчиками захищена від механічних ушкоджень і радіаційних теплових перешкод рухливим кожухом таким чином, що датчики висуваються оператором за межі кожуха при реєстрації розподілу температури і автоматично утоплюються в паузах між вимірами.

2. Температурний сканер за п. 1, який **відрізняється** тим, що стрижні є порожнистими і виконані з полімерного матеріалу з низькою теплопровідністю, наприклад поліаміду.

3. Температурний сканер за п. 1, який **відрізняється** тим, що зворотно-поступальне осьове переміщення всіх стрижнів забезпечується загальним пружним елементом, виконаним з полімерного матеріалу, наприклад пінополіуретану, пінополіетилену.

4. Температурний сканер за п. 1, який **відрізняється** тим, що зворотно-поступальне осьове переміщення кожного стрижня забезпечується індивідуальним пружним елементом у вигляді циліндричної пружини.

5. Температурний сканер за п. 1-4, який **відрізняється** тим, що теплові роз'язки виконані із проводів з низькою теплопровідністю, наприклад з нержавіючої сталі, манганіну, константану.

(11) **79006** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **u 2012 10878** (22) **18.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Рішко Микола Васильович (UA), Лазур Янна Васильовна (UA), Бичко Михайло Васильович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ РОЗУВАСТАТИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ, ПОЄДНАНОЮ З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ БРОНХІТОМ**

(57) Спосіб оцінки ефективності лікування розувастатином хворих на ішемічну хворобу серця з стенокардією, поєднаною з хронічним обструктивним бронхітом, який включає порівняння стану хворих до і після лікування, який **відрізняється** тим, що до лікування розувастатином у хворого в стані спокою здійснюють забір 5 мл крові з літкової вени і визначають рідинні властивості крові шляхом вимірювання в'язкості крові на ротаційному віскозиметрі при різних напругах зсуву від 0,020 дин/см² до 8,8 дин/см², далі після лікування розувастатином проводять забір 5 мл крові з літкової вени і проводять аналогічне дослідження, при цьому, якщо в'язкість крові при напрузі зсуву 0,3 дин/см² зменшиться на 7,8 % в порівнянні з напругою до лікування, то гемореологічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

(11) **79251** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **u 2012 13959** (22) **07.12.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Бичко Михайло Васильович (UA), Вайда Мирослава Федорівна (UA), Вайда Володимир Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ АРАНІДИПІНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО ГІПЕРТРОФІЧНОМУ ТИПУ**

(57) Спосіб оцінки ефективності лікування аранідипіном хворих на ішемічну хворобу серця з стенокардією та артеріальною гіпертензією з порушенням діастолічної функції лівого шлуночка по гіпертрофічному типу, який включає порівняння стану хворих до і після лікування, який **відрізняється** тим, що до лікування аранідипіном у хворого в стані спокою проводять доплер-ехокардіографію і визначають трансмітральний кровоплин шляхом вимірювання швидкості раннього діастолічного наповнення, далі після лікування аранідипіном проводять аналогічне дослідження, при цьому, якщо швидкість раннього діастолічного наповнення лівого шлуночка збільшиться на 15% і більше в порівнянні з швидкістю до лікування, то гемодинамічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

(11) **79163** (51) МПК
A61B 5/055 (2006.01)

(21) **u 2012 12735** (22) **08.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Логвиненко Вячеслав Вікторович (UA), Литвин Юрій Павлович (UA), Спужак Михайло Іванович (UA)

(73) **ЛОГВИНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Б. Хмельницького, 19, кв. 38, м. Дніпропетровськ, 49051 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРЯМОЇ МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНОЇ АРТРОГРАФІЇ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА**

(57) Спосіб прямої магнітно-резонансної артрографії плечового суглоба, який полягає в тому, що в порожнину суглоба вводять контрастну речовину і здійснюють поліпроекційне магнітно-резонансне дослідження з товщиною зрізу 5 мм, який **відрізняється** тим, що як контрастну речовину використовують розчин препарату "Томовіст", попередньо розбавленого 0,5 % розчином лідокаїну в співвідношенні 1:10.

(11) **79176** (51) МПК
A61B 5/087 (2006.01)

(21) **u 2012 12786** (22) **09.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Куцяк Олександр Анатолійович (UA), Коваленко Микола Микитович (UA)

(73) **КУЦЯК ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Кадетський Гай, 9, кв. 34, м. Київ, 03048 (UA)
КОВАЛЕНКО МИКОЛА МИКИТОВИЧ
вул. Маршала Тимошенка, 7-а, кв. 122, м. Київ, 04212 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРЯМОГО МОНІТОРУВАННЯ САМОСТІЙНОГО ДИХАННЯ ПАЦІЄНТА**

(57) 1. Спосіб прямого моніторингу самостійного дихання пацієнта, що включає послідовне вимірювання об'є-

мної швидкості потоку повітря, який **відрізняється** тим, що у процесі діагностики визначають об'ємні і часові показники самостійного дихання важкого хворого без форсованих маневрів в динаміці, а висновок про стан функції дихання визначають за результатами інтерпретації отриманих даних.

2. Спосіб прямого моніторингу самостійного дихання пацієнта за п. 1, який **відрізняється** тим, що на основі амплітудних і часових параметрів сигналу об'ємної швидкості потоку повітря визначають дихальний об'єм (через інтегрування потоку дихання в часі), а також час вдиху, час видиху, також кожні 20 сек. визначають усереднені показники самостійного дихання пацієнта.

3. Спосіб прямого моніторингу самостійного дихання пацієнта за п. 1, який **відрізняється** тим, що відповідно до встановлених меж визначених характеристик показників самостійного дихання встановлюють діагноз дихальної недостатності і її ступінь.

(11) **79057** (51) МПК
A61B 5/107 (2006.01)

(21) **u 2012 11604** (22) **08.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Головацький Дмитро Васильович (UA)

(73) **ГОЛОВАЦЬКИЙ ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Коцюбинського, 9, кв. 37, м. Луганськ, 91055 (UA)

(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ, КОРЕГУВАННЯ ТА ВІДСТЕЖЕННЯ ФІГУРИ ЛЮДИНИ**

(57) 1. Спосіб контролю, корегування та відстеження фігури людини, при якому за допомогою додаткового обладнання, встановленого у приміщенні, фіксують фрагменти тіла людини, отриману інформацію передають на комп'ютер, де спеціальний програмний продукт її обробляє та на моніторі малює зображення тіла людини, який **відрізняється** тим, що будь-які розміри тіла або окремих його ділянок отримують автоматично шляхом комп'ютерного аналізу реалістичних знімків людини, отриманих із різних ракурсів за допомогою камер, наприклад інфрачервоних, при якому програмний продукт, аналізуючи окремі знімки людини, за допомогою спеціальних алгоритмів будує електронну тривимірну модель людини, з якої вже знімається набір основних та допоміжних розмірних характеристик тіла людини, які програмний продукт дедалі аналізує та, на бажання людини, видає рекомендації щодо покращення її фігури, а також при повторному контролі через деякий час тих же ж самих розмірів тієї ж самої людини, програмний продукт порівнює їх з попередніми результатами вимірів та видає динаміку змін розмірів у часі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рекомендації торкаються дотримання необхідних меню харчування, виконання фізичних вправ, лікарських засобів чи спеціальних лікарських засобів, які дозволяють корегувати фігуру.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що людина має можливість вказати свій вік та свою стать, які програмний продукт враховує при формуванні рекомендацій.

(11) **79068**

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61D 19/00

(21) **u 2012 11670** (22) **09.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Остаповець Лариса Іванівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН НААН**

вул. Погребняка, 1, с. Чубинське, Бориспільський р-н, Київська обл., 08321 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНИХ ЕМБРІОНІВ СВИНЕЙ IN VITRO**

(57) Спосіб одержання партеногенетичних ембріонів свиней in vitro, що включає культивування ооцитів-кумулюсних комплексів in vitro, вилучених із яєчників, подальшу їх партеногенетичну активацію та культивування сформованих ембріонів in vitro, який **відрізняється** тим, що партеногенетичну активацію проводять 7 % розчином етанолу у фосфатно-сольовому розчині Дюльбекко протягом 7 хвилин із 0,075 мг/мл канаміцин сульфату та 10 % сироватки крові корів, після чого подальше культивування ембріонів здійснюють в середовищі NCSU-23.

(11) **79243**

(51) МПК
A61B 5/0484 (2006.01)

(21) **u 2012 13793** (22) **03.12.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Євтушенко Станіслав Костянтинович (UA), Морозова Ганна Володимирівна (UA), Морозова Тетяна Михайлівна (UA), Омеляненко Анатолій Анатолійович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ**

(57) Спосіб діагностики когнітивних порушень, що включає визначення електрофізіологічної відповіді стратегічних когнітивних зон головного мозку на пред'явлення викликаних потенціалів, пов'язаних з подією, з наступною математичною обробкою і отриманням кривої з піками різних амплітуд та латентностей, який **відрізняється** тим, що додатково пред'являють мультифокальні патерни зорових викликаних потенціалів, пов'язаних з подією, і при подовженні латентності і амплітуди отриманої кривої відповіді діагностують наявність когнітивних порушень.

(11) **79244**

(51) МПК
A61B 5/0484 (2006.01)

(21) **u 2012 13795** (22) **03.12.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Євтушенко Станіслав Костянтинович (UA), Морозова Ганна Володимирівна (UA), Морозова Тетяна Михайлівна (UA), Омеляненко Анатолій Анатолійович (UA)

- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ АФЕРЕНТНОГО ЗОРОВОГО ПОТОКУ ПАРВОЦЕЛЮЛЯРНОЇ ТА КОНІОЦЕЛЮЛЯРНОЇ ЗОРОВОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Спосіб діагностики порушень аферентного зорового потоку парвоцелюлярної та коніоцелюлярної зорової системи, що включає визначення електрофізіологічної відповіді на пред'явлення хроматичного реверсивного шахового патерну, з наступною математичною обробкою і отриманням кривої з піками різних амплітуд і латентних, який **відрізняється** тим, що додатково пред'являють хроматичний червоно-синій і червоно-зелений реверсивний шаховий патерн і при подовженні латентності і амплітуди отриманої кривої відповіді, наявності або відсутності міжпівкулевої та міжокулярної асиметрії діагностують наявність порушень аферентного зорового потоку парвоцелюлярної і коніоцелюлярної зорової системи.

- (11) **78927** (51) МПК
A61B 8/12 (2006.01)
- (21) **u 2012 09429** (22) **02.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Пересунько Олександр Петрович (UA), Зелінська Наталія Віталіївна (UA), Войцева Таїсія Миколаївна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЦЕРВІКАЛЬНОГО КАНАЛУ**
- (57) Спосіб диференційної діагностики патологічних процесів цервікального каналу шляхом проведення ультразвукового дослідження з доплерометрією судин нижньої частини маткових артерій, який **відрізняється** тим, що в канал шийки матки вводять як навантажувальний фізіологічний тест цервікс-щітку з наступним повторним вимірюванням доплерометричних показників.

- (11) **79161** (51) МПК
A61B 8/13 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
- (21) **u 2012 12658** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Підмурняк Олексій Олексійович (UA)
- (73) **ПІДМУРНЯК ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Подільська, 171/1, кв. 45, м. Хмельницький, 29000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РОЗТАШУВАННЯ ОБ'ЄМНИХ ПРОЦЕСІВ НИРОК ВІДНОСНО СУДИН ВОРІТ НИРКИ**
- (57) Спосіб оцінки розташування об'ємних процесів нирок відносно судин воріт нирки шляхом оцінки серійних комп'ютерних томограм з наступною візуалізацією нирки, який **відрізняється** тим, що проводять

спіральну комп'ютерну томографію із 3D моделюванням перед ендовідеохірургічною операцією.

- (11) **79069** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2012 11671** (22) **09.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Подольський Василь Васильович (UA), Луценко Олена Вікторівна (UA), Чернишов Віктор Павлович (UA), Подольський Володимир Васильович (UA), Тетерін Валентин Володимирович (UA), Волошин Андрій Вікторович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХРОНІЧНИХ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ**
- (57) Спосіб діагностики хронічних запальних захворювань статевих органів у ВІЛ-інфікованих жінок репродуктивного віку, що виконують шляхом дослідження лімфоцитів крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають і обчислюють концентрацію цитокінів (MIP 1 β , sTNFR₁ і IL-6) в залежності від кількості CD₄, причому зниження рівня sTNFR₁ та недостатність реакції цитокіну IL-6 у ВІЛ-інфікованих жінок при різних формах хронічного запалення органів малого тазу підтверджує порушення в системі протівірусного захисту організму при ВІЛ-інфікуванні.

- (11) **79128** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
A61B 17/00
- (21) **u 2012 12365** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Антонюк Ольга Петрівна (UA), Єршов Віктор Юрійович (UA), Ковальський Михайло Павлович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АТРЕЗІЇ КИШЕЧНИКУ В НОВОНАРОДЖЕНИХ**
- (57) Спосіб ідентифікації атрезії кишечника в новонароджених шляхом виконання сонографії черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що проводять комплексну морфометрію кишкової стінки преатретичного та постатретичного сегментів і оцінюють її функціональну придатність.

- (11) **79129** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2012 12367** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Юзько Олександр Михайлович (UA), Булик Тетяна Сергіївна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ВАГІТНИХ ІЗ ОЖИРІННЯМ З УРАХУВАННЯМ ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНІВ**
- (57) Спосіб прогнозування плацентарної дисфункції у вагітних із ожирінням з урахуванням поліморфізму генів, що включає генетичне дослідження сироватки крові методом полімеразної ланцюгової реакції, який відрізняється тим, що визначають алельну належність I/D поліморфізму гена ACE та 4G5G поліморфізму гена PAI-1.

(11) **79100** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)

- (21) u 2012 12057 (22) 19.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Вовк Іраїда Борисівна (UA), Задорожна Тамара Данилівна (UA), Чубей Галина Валеріївна (UA), Кондратюк Валентина Костянтинівна (UA), Арчакова Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. П. Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВАГІТНОСТІ, ЩО НЕ РОЗВИВАЄТЬСЯ**
- (57) Спосіб діагностики вагітності, що не розвивається, що вирішується шляхом проведення морфологічних досліджень, який відрізняється тим, що додатково визначають особливості ембріональних еритроцитів, причому наявність еритроцитів та переважання їх ядерних або без'ядерних форм у фетальних судинах дозволяє судити про термін гестації, коли відбулося припинення розвитку вагітності; відсутність еритроцитів у фетальних судинах вказує на термін замирання до 4-5 тижнів; у 5-6 тижнів переважають ядерні еритроцити, а після 6 тижнів - без'ядерні.

(11) **79123** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00

- (21) u 2012 12318 (22) 29.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Дігтяр Валерій Андрійович (UA), Лук'яненко Дмитро Миколайович (UA), Садовенко Олена Геннадіївна (UA), Жаріков Микола Юрійович (UA)
- (73) **ЛУК'ЯНЕНКО ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Мандриківська, 220, кв. 97, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ МЕТАЕПІФІЗАРНОГО ОСТЕОМІЄЛІТУ У ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб ранньої діагностики метаепіфізарного остеомієліту у дітей, що включає ультразвукове дослідження суглобів, м'яких та кісткових тканин, який відрізняється тим, що ультразвукове дослідження про-

водять лінійними датчиками 3,5-7,5 МГц дітям на 1-3 добу від початку захворювання і далі з інтервалом в 2-3 доби, при цьому додатково проводять рентгенограму ураженого сегмента кінцівки на 10-14 добу від початку захворювання.

(11) **79170** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00

- (21) u 2012 12763 (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Кузняк Наталія Богданівна (UA), Бамбуляк Андрій Васильович (UA), Бойчук Олег Михайлович (UA), Дячук Ілларіон Іванович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУР НОСОВОЇ ПОРОЖНИНИ ТА СУМІЖНИХ УТВОРЕНЬ**
- (57) Спосіб визначення часу формування структур носової порожнини та суміжних утворень шляхом використання морфометрії, який відрізняється тим, що використовують гістологічне та морфологічне дослідження зародків, передплідів та плодів людини.

(11) **79141** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
A61B 5/02 (2006.01)

- (21) u 2012 12452 (22) 31.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Ішук Вадим Олександрович (UA), Шатило Валерій Броніславович (UA), Холодова Тамара Михайлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕРОНТОЛОГІЇ ІМЕНІ Д.Ф. ЧЕБОТАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИСКОРЕНОГО СТАРІННЯ ОРГАНІЗМУ**
- (57) 1. Спосіб визначення прискореного старіння організму шляхом проведення тесту з фізичним навантаженням на велоергометрі, який відрізняється тим, що проводиться індивідуальне визначення функціонального віку з урахуванням потужності субмаксимального фізичного навантаження та індексу маси тіла:

$$ФВ_{чоловіки} = (0,3244 \cdot X^3 - 5,6216 \cdot X^2 + 20,096 \cdot X + 60,036) \cdot k$$

$$ФВ_{жінки} = (0,1998 \cdot X^3 - 2,0266 \cdot X^2 - 5,1599 \cdot X + 90,938) \cdot k$$
де: ФВ - функціональний вік (роки),
X - співвідношення субмаксимального рівня потужності фізичної навантаження (Вт) до ІМТ ($кг/м^2$),
k - поправковий коефіцієнт (0,81 - для людей молодого віку, 1,079 - для людей середнього віку та 1,13 для людей літнього віку).
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що після визначення функціонального віку розраховується постаріння організму по формулі:

$$ПО = ФВ - KB$$
де: ПО - постаріння організму (роки),

ФВ - функціональний вік (роки),
КВ - календарний вік (роки),
і підвищення показника ПО на 5 і більше років вважають ознакою прискореного старіння організму.

- (11) **78818** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2012 08991 (22) 23.07.2012
(24) 10.04.2013
(72) Косован Віктор Миколайович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ТИМЧАСОВОЇ ПОЗАОЧЕРЕВИННОЇ ДВОСТОВБУРОВОЇ СТОМИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ РЕКОНСТРУКТИВНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ НА ТОВСТІЙ ТА ТОНКІЙ КИШКАХ**
- (57) Спосіб формування тимчасової позаочеревинної двостовбурової стоми при проведенні реконструктивно-відновлювальних операцій на товстій та тонкій кишках, що включає проведення оперативного втручання поза межами черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що формують тимчасову позаочеревинну двостовбурову стому шляхом проведення петлі, з якої формується стома, через спеціально утворений отвір у великому сальнику, який окремими вузловими швами фіксують до проксимального та дистального по відношенню до стоми відділів кишки, при цьому створюють ділянку позаочеревинного простору; ліквідацію двостовбурової тимчасової стоми далі, після заживлення дефекту анастомозу, проводять через локальний місцевий доступ у відокремленому при формуванні стоми від черевної порожнини просторі.

- (11) **78819** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2012 08993 (22) 23.07.2012
(24) 10.04.2013
(72) Косован Віктор Миколайович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТУПЕНЯ РИЗИКУ УСКЛАДНЕНЬ КОЛОСТОМІЇ**
- (57) Спосіб оцінки ступеня ризику ускладнень колостомії, що включає характеристику передопераційного та інтраопераційного станів, який **відрізняється** тим, що визначають критеріальні значення ризику у балах за допомогою нейромережевого програмування і при значеннях суми показників менше 0 констатують низький ступінь ризику виникнення парастомічних ускладнень, при значеннях 0-10 балів - середній, при значеннях від 10 до 30 балів - високий, а при перевищенні 30 балів виявляють критичний рівень ризику ускладнень колостомії.

- (11) **78820** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2012 08994 (22) 23.07.2012
(24) 10.04.2013
(72) Косован Віктор Миколайович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ОДНОСТОВБУРОВОЇ СТОМИ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ УСКЛАДНЕНЬ ЗАХВОРЮВАНЬ ТОВСТОГО КИШЕЧНИКА**
- (57) Спосіб формування одностовбурової стоми при хірургічному лікуванні ускладнень захворювань товстого кишечника, що включає пластику сітчастим алотрансплантатом, який **відрізняється** тим, що в рану, підготовлену для виведення одностовбурової стоми, підшивають матрасними швами сітчастий алотрансплантат, який розташовують під очеревиною або м'язами передньої черевної стінки, після чого в алотрансплантаті вирізають круглий отвір за розмірами кишки, яка буде виведена в нього, при цьому для запобігання контакту стінки кишки з краями сітки очеревину через отвір у алотрансплантаті підшивають до шкіри вузловими швами, а закриття такої стоми виконують після висічення колостоми пластиком наявного дефекту також сітчастим алотрансплантатом з компонентним покриттям для запобігання утворенню пролежнів кишки.

- (11) **79159** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) у 2012 12655 (22) 05.11.2012
(24) 10.04.2013
(72) Підмурняк Олексій Олексійович (UA)
(73) **ПІДМУРНЯК ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Подільська, 171/1, кв. 45, м. Хмельницький, 29000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ КІСТ НИРОК ЕНДОВІДЕОХІРУРГІЧНИМ МЕТОДОМ ПРИ РЕТРОПЕРИТОНЕАЛЬНОМУ ДОСТУПІ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування кіст нирок ендовідео-хірургічним методом при ретроперитонеальному доступі, що включає доступ до кісти та хірургічні маніпуляції із кістою, який **відрізняється** тим, що доступ до кісти проводять після балонної дилатації позаочеревинного простору у положенні хворого на здоровому боці, у створений простір вводять 3 троакари, перший з яких з лапароскопом, а хірургічні маніпуляції із кістою полягають у тому, що розсікають фасцію Герота, мобілізують нирку над кістою під візуальним контролем, розсікають стінку кісти, рідину видаляють, стінку кісти резектують.

- (11) **78979** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) у 2012 10443 (22) 04.09.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Русин Василь Іванович (UA), Корсак В'ячеслав Васильович (UA), Левчак Юрій Адальбертович (UA), Тернушак Ольга Михайлівна (UA)
- (73) **РУСИН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
вул. Дзямбула, 15, кв. 54, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НАДПЕЧІНКОВИХ ТРОМБОЗІВ НИЖНЬОЇ ПОРОЖНИСТОЇ ВЕНИ**
- (57) 1. Спосіб лікування надпечінкових тромбозів нижньої порожнистої вени, який **відрізняється** тим, що виконують білатеральний підреберний доступ до нижньої порожнистої вени, після мобілізації 12-палої кишки виділяють підпечінковий сегмент нижньої порожнистої вени, після чого виконують мобілізацію правої долі печінки шляхом пересічення відповідних її зв'язок з наступним відвертанням печінки до середини черевної порожнини, а одержану мобілізовану нижню порожнисту вену розсікають продовж вище ниркових вен та здійснюють тромбоектомію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково виконують апаратну плікацію нижньої порожнистої вени вище або нижче ниркових вен.

- (11) **78988** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
- (21) u 2012 10666 (22) 11.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Жернов Олександр Андрійович (UA), Жернов Андрій Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСФУЗІОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. М. Берлінського, 12, м. Київ, 04060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РУБЦЕВИХ УРАЖЕНЬ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ РОЗТЯГУВАННЯ ТКАНИН**
- (57) Спосіб лікування рубцевих уражень верхньої кінцівки із застосуванням методу розтягування тканин, що включає використання тканинних розширювачів, який **відрізняється** тим, що при імплантації тканинного розширювача у тканини, які підлягатимуть розтягуванню, включають живлячі судини в залежності від місця імплантації, так при імплантації тканинного розширювача на латеральну поверхню плеча включають а. collateralis radialis, на медіальну поверхню - а. collateralis ulnaris superior і на задню поверхню - безіменну артерію, яка кровопостачає задню поверхню плеча.

- (11) **78987** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
- (21) u 2012 10665 (22) 11.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Жернов Олександр Андрійович (UA), Жернов Андрій Олександрович (UA)

- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСФУЗІОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. М. Берлінського, 12, м. Київ, 04060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІМПЛАНТАЦІЇ ТКАНИННОГО РОЗШИРЮВАЧА**
- (57) Спосіб імплантації тканинного розширювача, що включає формування розрізу шкіри паралельно тканинному розширювачу, який **відрізняється** тим, що розріз шкіри здійснюють у двох модифікаціях, так у першому випадку - на межі рубців та здорової шкіри на довжину 1/3-2/3 довжини найдовшого боку тканинного розширювача, а в другому випадку розріз шкіри проводять паралельно короткому боку експандера, та, відповідно, перпендикулярно рубцево змінній ділянці, і закінчують формуванням розрізу типу "кочерги" на протилежному від рубців кінці.

- (11) **79002** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 10848 (22) 17.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Кащенко Світлана Аркадіївна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA)
- (73) **КАЩЕНКО СВІТЛАНА АРКАДІЇВНА**
кв. Ольховський, 14, кв. 17, м. Луганськ, 91015 (UA)
- ТАТАРЕНКО ДМИТРО ПАВЛОВИЧ**
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)
- ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)
- (54) **ПРЕПАРУВАЛЬНИЙ СТОЛИК ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН**
- (57) Препарувальний столик для фіксації лабораторних тварин, що має платформу, який **відрізняється** тим, що з його кутів відходять шпильки з вушками, до яких чіпляються гачки, для роз'єднання медіальних країв розітнутої передньої грудної та черевної стінок.

- (11) **79082** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 11858 (22) 15.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Горбенко Костянтин Володимирович (UA), Білецький Олексій Володимирович (UA), Білецька Марія Олексіївна (UA), Волкова Юлія Вікторівна (UA), Павленко Андрій Юрійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З УШКОДЖЕННЯМИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб лікування хворих з ушкодженнями підшлункової залози, який включає виконання холецистектомії, дренажування сальникової сумки та черевної порожнини.

жнини, а також двоетапне введення місцевого анестетику, причому перший етап здійснюють інтраопераційно, а другий - в післяопераційному періоді, шляхом інфільтрування парапанкреатичної клітковини розчином місцевого анестетику, який **відрізняється** тим, що на першому етапі вводять розчин 0,75 % наропіну 40-60 мл, а на другому етапі введення місцевого анестетику здійснюють введення розчину наропіну 0,75 % - 5-10 мл крізь холецистостому протягом 10 діб кожні 12 годин.

(11) **79098** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 12047 (22) 19.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Ярема Всеволод Михайлович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Ярема Юлія Всеволодівна (UA)

(73) **ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ**
б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

ЯРЕМА ІРИНА ВСЕВОЛОДІВНА
б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)

ЯРЕМА ЮЛІЯ ВСЕВОЛОДІВНА
б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ФІСУР ДО ГЕРМЕТИЗАЦІЇ

(57) Спосіб підготовки фісур до герметизації, що полягає в проведенні професійної гігієни ротової порожнини та поверхневого препарування розм'якшеної та пігментованої емалі зуба списовидним бором з подальшим заповненням відпрепарованих фісур герметиком, який **відрізняється** тим, що здійснюють препарування фісур оберненоконусовидним бором № 2 премолярів, молярів.

(11) **79194** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 12945 (22) 14.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Дронов Олексій Іванович (UA), Ковальська Інна Олександрівна (UA), Коваленко Андрій Петрович (UA), Бурміч Кирило Сергійович (UA), Лубенець Тетяна Володимирівна (UA), Уваров Вадим Юрійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНУ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ВТРУЧАННЯ ПРИ ГОСТРОМУ НЕКРОТИЧНОМУ ПАНКРЕАТИТІ

(57) Спосіб визначення терміну для оперативного втручання при гострому некротичному панкреатиті, що включає некректомію, який **відрізняється** тим, що виконують лапаротомію з розкриванням заочеревинного простору, проводять некректомію та встановлюють заочеревинно силіконові дренажі для дренажу-

ня всіх відділів черевної порожнини, рану передньої черевної стінки зшивають "наглухо" із обов'язковим встановленням проточного дренажу, з часом проводять етапні некректомії.

(11) **79227** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 13359 (22) 23.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Василенко Леонід Іванович (UA), Борота Олександр Васильович (UA), Луценко Юрій Григорович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ РУЧНОГО КИШКОВОГО ШВА

(57) Спосіб формування ручного кишкового шва, який включає проколювання стінок порожнього органа однією безперервною ниткою у вигляді восьмиподібного шва при зшиванні країв розрізу, який **відрізняється** тим, що накладення першого стібка здійснюють шляхом проколювання стінок порожнього органа через серозно-м'язовий і підслизові шари, а другий стібок формують з наступним вколом лігатур в підслизовий і слизовий шари стінок анастомозних органів з боку підслизового шару.

(11) **79173** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 12768 (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Шевага Ігор Васильович (UA), Шевага Богдан Ігорович (UA), Кузняк Наталія Богданівна (UA), Слабінський Валерій Володимирович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) ГОЛКА ДЛЯ ПУНКЦІЇ ГАЙМОРОВИХ ПАЗУХ

(57) Голка для пункції гайморових пазух, що складається з металевої трубки та канюлі, яка **відрізняється** тим, що канюля виготовлена з пластмаси, а зріз робочого кінця трубки виконаний під гострим кутом.

(11) **79228** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 13406 (22) 23.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Пінчук Василь Дмитрович (UA), Ткач Олег Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ТКАНИН ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ЕСТЕТИЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ ОБЛИЧЧЯ

(57) Спосіб фіксації тканин при хірургічному лікуванні естетичних деформацій верхньої частини обличчя, що включає фіксацію тканин, який **відрізняється** тим, що фіксацію переміщених тканин здійснюють шляхом використання поліуретанової полімерної клейової композиції.

(11) **79190**

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2012 12941**

(22) **14.11.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Глумчер Фелікс Семенович (UA), Кучин Юрій Леонідович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛЮМБАЛЬНОЇ ПУНКЦІЇ У ПОСТРАЖДАЛИХ З НЕСТАБІЛЬНИМИ ПЕРЕЛОМАМИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ТА КІСТОК ТАЗА**

(57) Спосіб люмбальної пункції у постраждалих з нестабільними переломами стегнової кістки та кісток таза, що включає проведення анестезії, який **відрізняється** тим, що проводять спінальну анестезію, пальпаторно визначають проміжок між остистими відростками 2-го та 3-го або 3-го та 4-го поперекових хребців, потім вводять місцевий анестетик в розрахунковій дозі, що забезпечує спінальний блок на рівнях нижче від місця пункції і є достатнім для виконання травматологічних оперативних втручань при переломах стегнової кістки та кісток таза.

(11) **79237**

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2012 13756**

(22) **03.12.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Брек Остап Орестович (UA), Шевченко Ростислав Станіславович (UA), Брек Орест Петрович (UA), Селезньов Михайло Анатолійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ІМПЛАНТАТУ ПРИ СЕРЕДИННІЙ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНІЙ ВЕНТРАЛЬНІЙ ГРИЖІ**

(57) Спосіб фіксації імплантату при післяопераційній вентральній грижі, що включає фіксацію імплантату за допомогою наскрізних кушнірських швів та кушнірської голки, який **відрізняється** тим, що при серединних грижах перед операцією під контролем доплерографії маркером на передній черевній стінці позначають топографію a. et v. epigastrica superior, a. et v. epigastrica inferior, розрізом, рівним діаметру грижових воріт, виділяють грижовий мішок, який обробляють, і оголюють грижові ворота, в області грижових воріт відокремлюють підлягаючу очеревину й задній лист піхви прямих м'язів живота від інших тканин черевної стінки розміром, більшим за визначений топографією, виконують реконструкцію задньої стін-

ки піхви прямих м'язів живота під контролем внутрішньочеревного тиску, остаточно визначають необхідний розмір синтетичного імплантату, викроюють його й заздалегідь прошивають лігатурами в точках передбачуваної фіксації, синтетичний імплантат розправляють і натягають на задньому листу піхов прямих м'язів живота та фіксують його до передньої черевної стінки в проекції раніше визначених точок, м'які тканини операційної рани ушивають.

(11) **79238**

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2012 13773**

(22) **03.12.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Брек Остап Орестович (UA), Шевченко Ростислав Станіславович (UA), Брек Орест Петрович (UA), Селезньов Михайло Анатолійович (UA), Гніденко Юрій Петрович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ВЕНТРАЛЬНИХ ГРИЖ ВЕЛИКИХ І ГІГАНТСЬКИХ РОЗМІРІВ**

(57) Спосіб лікування післяопераційних вентральних гриж великих і гігантських розмірів, що включає закриття грижового дефекту за допомогою застосування полімерного імплантата, який **відрізняється** тим, що висікають старий післяопераційний рубець на всьому його протязі, при наявності шкірно-жирового фартуха операцію доповнюють абдоменопластикою, виділяють грижовий мішок і краї апоневрозу, грижовий мішок розкривають по центру, розділяють зрощення між грижовим мішком, великим сальником і іншими органами черевної порожнини, виконують ревізію органів черевної порожнини та усувають їх патологію при необхідності, із частин грижового мішка видаляють гранульоми, старі лігатури й ділянки жирової клітковини, на всьому протязі ранового дефекту розкривають одну зі сторін піхви прямого м'яза живота з мобілізацією його заднього листа на протязі не менше 5 см від краю грижових воріт, мобілізовану половину грижового мішка підшивають безперервним або вузловим швом нитками, що не розсмоктуються, зсередини до очеревини протилежної сторони грижового дефекту на відстані не менше 5 см латеральніше краю апоневрозу, при цьому в шов беруть внутрішній лист піхви прямого м'яза живота або всю товщину м'язово-апоневротичного шару черевної стінки, викроюють поліпропіленовий імплантат за формою дефекту апоневрозу із запасом на 5 см по його краях, імплантат із однієї сторони підшивають вузловим або безперервним швом по лінії попереднього шва шматка грижового мішка й зміцнюють другим рядом швів по краю апоневрозу, з іншої сторони імплантат дворядним швом фіксують до заднього листа й м'язового шару, зверху над сіткою підшивають половину грижового мішка, що залишилася, до верхнього листа апоневрозу прямого м'яза живота, ушивають всі кармани підшкірно-жирової клі-

тковини й шкіри, рану дренують двоконтурними перфорованими трубчастими дренажами з активною аспірацією.

- (11) **79255** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/24 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2013 00646** (22) **18.01.2013**
(24) **10.04.2013**
- (72) Медведєв Юрій Алексєєвич (RU), Дьячкова Катеріна Юрьєвна (RU)
- (73) **МЕДВЕДЄВ ЮРІЙ АЛЕКСЄЄВИЧ**
ул. Донская, 8, кв. 86, г. Москва, 119049, Российская Федерация (RU)
- ДЬЯЧКОВА КАТЕРІНА ЮРЬЄВНА**
ул. Куйбышева, 12, кв. 40, г. Брянск, 241035, Российская Федерация (RU)
- (54) **СПОСІБ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОГО УСУНЕННЯ ОРОАНТРАЛЬНОГО СПОЛУЧЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб інтраопераційного усунення ороантрального сполучення, що включає викроювання слизово-окісного клаптя, санацію верхньощелепного синуса, закриття дефекту альвеолярного відростка заповнювачем, накладання кісткового фрагменту та мембрани на ороантральне сполучення та фіксацію слизово-окісного клаптя, який **відрізняється** тим, що виконують трепанаційний отвір, дефект альвеолярного відростка заповнюють матеріалом "Коллост" на рівні видалених зубів, а після накладання кісткового фрагменту трепанаційного отвору на ороантральне сполучення закривають одночасно трепанаційний отвір та ороантральне сполучення мембраною "Коллост".
2. Спосіб інтраопераційного усунення ороантрального сполучення за п. 1, який **відрізняється** тим, що мембрану "Коллост" встановлюють одним кінцем під слизову оболонку твердого піднебіння, а другим вгору з вестибулярного боку під основу слизово-окісного клаптя.
3. Спосіб інтраопераційного усунення ороантрального сполучення за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що мембрану "Коллост" попередньо розміщують у фізіологічний розчин при температурі 24-25 °C на 10-15 хвилин.
4. Спосіб інтраопераційного усунення ороантрального сполучення за п. 1, який **відрізняється** тим, що дефект альвеолярного відростка заповнюють матеріалом "Коллост" у вигляді кульок або джгутів.

- (11) **79117** (51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)
- (21) **u 2012 12270** (22) **26.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Ляховський Віталій Іванович (UA), Дем'янюк Дмитро Григорович (UA), Ханенко Євгеній Богданович (UA), Безкоровайний Олександр Михайлович (UA), Сакевич Руслан Петрович (UA)

- (73) **ЛЯХОВСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Навродського, 9, кв. 24, м. Полтава, 36002 (UA)
- ДЕМ'ЯНЮК ДМИТРО ГРИГОРОВИЧ**
вул. Хліборобів, 11, м. Полтава, 36015 (UA)
- ХАНЕНКО ЄВГЕНІЙ БОГДАНОВИЧ**
вул. Грушевського, 2, кор. 3, кв. 15, м. Полтава, 36012 (UA)
- БЕЗКОРОВАЙНИЙ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Чорнухинська, 6, м. Полтава, 36034 (UA)
- САКЕВИЧ РУСЛАН ПЕТРОВИЧ**
вул. Петровського, 29, кв. 56, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТИНУ НЕРВОВИХ СТОВБУРІВ**
- (57) Пристрій для перетину нервових стовбурів, що складається з рукоятки та леза, який **відрізняється** тим, що прямолінійна форма леза відхилена від поздовжньої осі рукоятки на 140°.

- (11) **79062** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2012 11654** (22) **09.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Голка Григорій Григорович (UA), Гримайло Микола Сергійович (UA), Литовченко Віктор Олексійович (UA), Григоров Вікторія Володимирівна (UA)
- (73) **ГОЛКА ГРИГОРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Ахсарова, 18, кв. 210, м. Харків, 61202 (UA)
- ГРИМАЙЛО МИКОЛА СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Н. Ужвій, 98, кв. 107, м. Харків, 61013 (UA)
- ЛИТОВЧЕНКО ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. От. Яроша, 19-а, кв. 40, м. Харків, 61045 (UA)
- ГРИГОРУК ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Слов'янська, 4, кв. 24, м. Харків, 61052 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕТРОГРАДНОГО ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМІВ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ**
- (57) Спосіб ретроградного інтрамедулярного остеосинтезу переломів стегнової кістки, який включає розтин шкіри, артротомію, репозицію кісткових уламків та металоостеосинтез відламків за допомогою стержня, який **відрізняється** тим, що виконують забір фрагмента хряща з місця введення стержня перед формуванням вхідного отвору стержня за допомогою інструментів для мозаїчної пластики суглобів відповідного стержню діаметра, а після репозиції кісткових уламків та металоостеосинтезу, виконують закриття дефекту хрящового шару первинно забраним фрагментом за допомогою тих же інструментів для мозаїчної пластики.

- (11) **78821** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **a 2012 12331** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Волков Ігор Георгійович (UA), Іванішен Денис Андрійович (UA)

- (73) **ВОЛКОВ ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Барабашова, 38-а, кв. 13, м. Харків, 61168 (UA)
ІВАНІШЕН ДЕНИС АНДРІЙОВИЧ
провулок Братський, 1, м. Первомайськ, Миколаївська обл., 55200 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СУГЛОБІВ**
- (57) Спосіб лікування захворювань суглобів, що включає застосування лікарських засобів у м'яких або рідких лікарських формах та медичного обладнання на основі турманієвої кераміки фірми Nuga Best, який **відрізняється** тим, що в результаті спільної дії хімічних сполук природного або синтетичного походження, які вводять лікарськими засобами, та інфрачервоного тепла від нагріву турманієвої кераміки за рахунок інфрачервоного випромінювання при довжині хвилі від 6 до 12 мкм, відбуваються взаємодії різних біохімічних і фізіологічних процесів, при цьому досягається синергічний ефект, що забезпечує отримання більш високого кінцевого результату впливу на організм, ніж дія кожного з них окремо.

- (11) **79096** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 12043** (22) **19.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA), Коптюх Володимир Володимирович (UA)
- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **МЕТАЛЕВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШКІРИ З ВІДЛІКОВИМ МЕХАНІЗМОМ ГОДИННИКОВОГО ТИПУ**
- (57) Металевий пристрій для вимірювання товщини шкіри з відліковим механізмом годинникового типу, що складається з штанги з напрямною зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, відліковим механізмом годинникового типу, рухомої та нерухомої губок та виготовлений з металу, який **відрізняється** тим, що нерухома губка виконана у вигляді голки.

- (11) **79132** (51) МПК (2013.01)
A61C 7/00
- (21) **u 2012 12404** (22) **30.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Маланчук Владислав Олександрович (UA), Павловський Леонід Леонідович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ОДОНТОГЕННОГО ОСТЕОМІЄЛІТУ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування гострого одонтогенного остеомієліту нижньої щелепи, що включає проведення знеболення, розкриття навколотщелепних абсцесів (флегмон), видалення "причинного" зуба, перфорацію слизової оболонки, окістя та кортикальної

пластинки відповідно розташуванню нижньощелепного каналу з одночасним отриманням гістологічного матеріалу, який **відрізняється** тим, що перфорацію слизової оболонки та окістя проводять мукотомом з наступною трепанацією кортикальної пластинки та губчатої речовини нижньої щелепи кістковим трепаном, в якому опиняється морфологічний матеріал для подальшого дослідження.

- (11) **79160** (51) МПК (2013.01)
A61C 8/00
A61F 2/02 (2006.01)
C23C 26/00
- (21) **u 2012 12656** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Васильєв Михайло Олексійович (UA), Сидоренко Сергій Іванович (UA), Волошко Світлана Михайлівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, МСП, 03680 (UA)
- НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ, 03056 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТИТАНОВОГО ІМПЛАНТАТУ З РОЗВИНЕНОЮ ПОВЕРХНЕЮ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення титанового імплантату з розвиненою поверхнею, що включає прецизійне лиття заготовки, ізостатичне гаряче пресування виливки, подальші її відпал і загартування, який **відрізняється** тим, що розвинену поверхню внутрішньокісткової частини литого імплантату створюють в вигляді сітки дотичних один з одним циліндричних заглиблень за допомогою локальної інтенсивної пластичної деформації.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що створення сітки циліндричних заглиблень на поверхні внутрішньокісткової частини литого імплантату здійснюють шляхом інтенсивного деформаційного локального наклепу ультразвуковим концентратором відповідного розміру.

- (11) **79037** (51) МПК
A61C 8/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 11329** (22) **01.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Іщенко Павло Васильович (UA), Кльомін Володимир Анатолійович (UA), Кашанський Ігор Вікторович (UA), Ларічева Тетяна Сергіївна (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **ЗУБНА ШИНА**
- (57) Зубна шина, що складається з стрічки "Поліглас", яка проходить по усьому зубному ряду і містить елементи фіксації у вигляді штифтів у фронтальній ділянці та безколірних пластмасових вкладок у боко-

вих ділянках, яка **відрізняється** тим, що безколірні пластмасові вкладки у бокових ділянках мають додатково елементи фіксації у вигляді штифтів.

- (11) **79209** (51) МПК (2013.01)
A61C 17/00
A61P 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 13019** (22) **15.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Кімак Галина Богданівна (UA), Мельничук Галина Михайлівна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Кононенко Юрій Григорович (UA)
- (73) **КІМАК ГАЛИНА БОГДАНІВНА**
вул. Незалежності, 83, кв. 12, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
- МЕЛЬНИЧУК ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Молодіжна, 42, кв. 41, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)
- РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Глібова, 72, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- КОНОНЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Матейки, 30, кв. 1, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
- (54) **СПОСІБ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ**
- (57) Спосіб місцевого лікування генералізованого пародонтиту передбачає застосування препаратів природного походження, який **відрізняється** тим, що включає використання ротових ванночок зі стандартного розчину звіробію двічі на день і аплікацій та інстиляцій на ясна лікувального гелю у складі: настоянка ехінацеї пурпурової - 1 мл; настоянка звіробію - 1 мл; ентеросгель - 2 г (у кількості, необхідній для отримання гелеподібної консистенції), який накладають на ясна у вигляді аплікацій та інстилюють у пародонтальні кишені на 20-30 хвилин один раз на день упродовж 5-7 днів.

- (11) **79224** (51) МПК
A61F 2/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 13315** (22) **22.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Єрис Любов Борисівна (UA), Ясько Станіслав Георгійович (UA), Дворник Валентин Миколайович (UA), Горюн Олександр Олександрович (UA), Єрис Сергій Сергійович (UA)
- (73) **ЄРИС ЛЮБОВ БОРИСІВНА**
вул. Фрунзе, 20, кв. 27, м. Полтава, 36039 (UA)
- ЯСЬКО СТАНІСЛАВ ГЕОРГІЙОВИЧ**
просп. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- ДВОРНИК ВАЛЕНТИН МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Леваневського, 4а, кв. 9, м. Полтава, 36011 (UA)
- ГОРЮН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
просп. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

- ЄРИС СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Фрунзе, 20, кв. 27, м. Полтава, 36039 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ ПІСЛЯ РЕЗЕКЦІЇ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ DELCAM**
- (57) Спосіб реабілітації хворих після резекції нижньої щелепи із застосуванням програмного забезпечення DELCAM, що включає отримання моделі нижньої щелепи із використанням комп'ютерної томограми з виділенням за ступенем щільності кісткової тканини, створення об'ємної моделі з пошаровою обробкою, визначення на ній меж резекції та моделювання резекційного шаблону та резекційного імплантату, який **відрізняється** тим, що створюють 3D модель, максимально наближену до реальних розмірів і форми щелепи пацієнта, та дзеркально копіюють здоровий бік у разі спотворення пухлиною частини нижньої щелепи з наступним виготовленням на верстаках з числовим програмним керуванням.

- (11) **78899** (51) МПК
A61F 5/03 (2006.01)
- (21) **u 2012 08826** (22) **17.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Заєць Юрій Миколайович (UA), Захарова Єліна Андріївна (UA), Кондратьєва Людмила Володимирівна (UA), Костюк Олександр Григорович (UA), Христюк Оксана Іванівна (UA), Щербань Юрій Анатолійович (UA), Мізрах Аркадій Ананійович (UA)
- (73) **МІЗРАХ АРКАДІЙ АНАНІЙОВИЧ**
просп. Юності, 44, кв. 21 м. Вінниця, 21030 (UA)
- (54) **ЛІКУВАЛЬНО-БАНДАЖНИЙ ВИРІБ**
- (57) 1. Лікувально-бандажний виріб виконано у вигляді основи із застібкою, який **відрізняється** тим, що основа виконана у вигляді спідниці; на передній частині спідниці розміщено щонайменше дві прорізні кишені та щонайменше одну внутрішню кишеню; прорізні кишені розташовані на передній частині з правого та лівого боків; внутрішня кишеня розміщена з правого боку нижче прорізної кишені; застібка розміщена на краю спідниці по довжині.
2. Лікувально-бандажний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спідниця виготовлена з бавовняної тканини.

- (11) **78994** (51) МПК
A61F 5/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 10755** (22) **13.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Пчеляков Андрій Володимирович (UA), Белозьоров Андрій Едуардович (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) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ СПАСТИЧНОЇ ЕКВІНУСНОЇ КОНТРАКТУРИ**

(57) Пристрій для корекції спастичної еквінусної контрактури виконаний з двох пластикових гільз на гомілку та стопу, поєднаних металевими шарнірами, що прикріплені по бічних поверхнях гільз та фіксують стопу під різними кутами по відношенню до осі гомілки, фіксація забезпечується гвинтами і відповідними нарізними отворами в шарнірах, до того ж по задній поверхні пластикової гільзи гомілки виконано подовжній овальний отвір для проведення термічної процедури, як кріплення на кінцівці використовують стрічку.

(11) **79134** (51) МПК (2013.01)
A61F 9/00

(21) **и 2012 12409** (22) **30.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Мельник Володимир Олексійович (UA)

(73) **МЕЛЬНИК ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ**

вул. Вишняківська, 5-б, кв. 69, м. Київ, 02140 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПЕРВИННОЇ ВІДКРИТОКУТОВОЇ ГЛАУКОМИ**

(57) Спосіб комбінованого хірургічного лікування первинної відкритокутової глаукоми, що включає проведення класичної глибокої непроникаючої склеректомії з перфораціями передньої стінки шоломоподібного каналу, який **відрізняється** тим, що додатково проводять ФАКО-емульсифікацію катаракти з імплантацією інтраокулярної лінзи, особливістю якої є зафарбування передньої капсули розчином метиленового синього для її кращої візуалізації і збереження останньої у фізичному розчині, виконують перфорацію внутрішньої стінки шоломоподібного каналу таким чином, щоб вони були прикриті неушкодженою зовнішньою стінкою, а в порожнину шоломоподібного каналу з обох боків від зони фільтрації вводять залишки передньої капсули кришталика.

(11) **78839** (51) МПК (2013.01)
A61H 1/00

(21) **и 2012 05615** (22) **07.05.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Пащенко Віктор Гаврилович (UA), Мех Петро Іванович (UA), Сєногонова Людмила Іванівна (UA), Нікіфоров Арсеній Євгенович (UA), Буршляк Олександр Вікторович (UA)

(73) **ПАЩЕНКО ВІКТОР ГАВРИЛОВИЧ**

вул. Некрасова, 59, кв. 51, м. Євпаторія, АР Крим, 97400 (UA)

СЄНОГОНОВА ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА

квартал Героїв Сталінграда, 8, кв. 67, м. Луганськ, 91006 (UA)

НІКІФОРОВ АРСЕНІЙ ЄВГЕНОВИЧ

пров. Банний, 3, м. Євпаторія, АР Крим, 97400 (UA)

БУРШЛЯК ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

вул. Некрасова, 59, кв. 55, м. Євпаторія, АР Крим, 97400 (UA)

(54) **СПОСІБ РАННЬОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ І ПІДЛІТКІВ, ОПЕРОВАНИХ НА ЛЕГЕНЯХ**

(57) Спосіб ранньої реабілітації дітей і підлітків, оперованих на легенях, що включає виконання фізичних вправ шляхом проведення дихальної гімнастики і лікувальної фізкультури, який **відрізняється** тим, що через 2 дні після операції проводять курс контролюючих фізичних навантажень у вигляді лікувальної греблі на ліжково-вєслувальному тренажері акад. В.Г. Пащенко при навантаженні 50-750 кгм за 1 хв. тривалістю 2,5-30 хв. одночасно з оксигенотерапією в іонізованому приміщенні, яке насичують негативно зарядженими іонами при концентрації 500-5000 в 1 см при відносній вологості 30-40 % протягом 8-9 діб, причому оксигенотерапію проводять транспозально при концентрації повітряної маси - суміші, що містить 40 % кисню і 60 % повітря.

(11) **79014** (51) МПК
A61H 33/06 (2006.01)

(21) **и 2012 10984** (22) **20.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Гушвіц Девід Леонович (UA)

(73) **ГУШВИЦ ДЕВИД ЛЕОНОВИЧ**

вул. 23 Серпня, 75, кв. 29, м. Харків, 61103 (UA)

(54) **КРІОТЕРАПЕВТИЧНИЙ КОМПЛЕКС "КРІОКУБ"**

(57) 1. Кріотерапевтичний комплекс, що містить послідовно встановлені передкамери і основну камеру, пульт управління з сенсорним екраном і переговорним пристроєм, електрошафу, багатокаскадну холодильну машину, зовнішній блок конденсатора, який **відрізняється** тим, що комплекс додатково оснащений відсікачами повітря, що встановлюються вздовж дверей при вході та переході із зони в зону, та ІЧ-лічильником кількості проходження клієнтів по зонах кріотерапевтичного комплексу.

2. Кріотерапевтичний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус виконано у формі усіченого конусу, циліндричної або багатогранної призми, фронтальні частини якого виконано із склопакетів з підігрівом.

3. Кріотерапевтичний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплекс додатково оснащено рекупаторною системою.

(11) **79085** (51) МПК (2013.01)
A61H 39/00

(21) **и 2012 11875** (22) **15.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Закревський Олександр Павлович (UA), Циба Ігор Володимирович (UA), Мінко Олександр Іванович (UA), Сосін Іван Кузьмич (UA), Кобець Олександр Миколайович (UA), Медведєва Олена Володимирівна (UA), Кононенко Ігор Миколайович (UA), Морозов Павло Володимирович (UA)

(73) **ЗАКРЕВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ**

пр. Комсомольський, 39, кв. 161, м. Донецьк, 83000 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НІКОТИНОВОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ

(57) Спосіб лікування нікотинкової залежності шляхом аурикулярної терапії, який **відрізняється** тим, що аурикулярну терапію проводять у дні, які характеризуються максимальною тягою до нікотину, а саме в 5-й, 7-й, 11-й і 21-й дні, і додатково використовують препарат глутаргін внутрішньовенно протягом 3-5 днів і, при необхідності, протягом 7-10 днів у вигляді пігулок 2 рази на день.

(11) 79036**(51)** МПК (2013.01)
A61K 6/00**(21) u 2012 11315****(22) 01.10.2012****(24) 10.04.2013**

(72) Лучинський Михайло Антонович (UA), Петрунів Володимир Богданович (UA), Лучинський Віталій Михайлович (UA), Лучинська Юлія Іванівна (UA), Лучинський Антон Михайлович (UA), Петрунів Ігор Богданович (UA)

(73) ЛУЧИНСЬКИЙ МИХАЙЛО АНТОНОВИЧ

вул. Грушевського, 17, с. Чернів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77460 (UA)

ПЕТРУНІВ ВОЛОДИМИР БОГДАНОВИЧ

вул. 24 Серпня, 7-а, кв. 7, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ЛУЧИНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Грушевського, 17, с. Чернів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77460 (UA)

ЛУЧИНСЬКА ЮЛІЯ ІВАНІВНА

вул. Грушевського, 17, с. Чернів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77460 (UA)

ЛУЧИНСЬКИЙ АНТОН МИХАЙЛОВИЧ

вул. Грушевського, 17, с. Чернів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77460 (UA)

ПЕТРУНІВ ІГОР БОГДАНОВИЧ

вул. Юності, 20, с. Підпечари, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77441 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЕСУ ЗУБІВ У ДІТЕЙ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ НА ЕКОЛОГІЧНО НЕСПРИЯТЛИВИХ ТЕРИТОРІЯХ

(57) Спосіб профілактики карієсу зубів у дітей, що проживають на екологічно несприятливих територіях, що включає навчання професійної гігієни і санації порожнини рота та застосування комплексу лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що додатково дітей навчають гігієні порожнини рота з використанням зубної пасти з амінофторидами та зубної щітки з функцією очистки молярів та індексацією ступеня зносу, а як комплекс лікарських препаратів застосовують для екзогенної профілактики карієсу пробіотик "Лактобактерин" (по 1 таблетці всередину, за 30-40 хв. до прийому їжі двічі на добу); препарат кальцію III покоління "Кальцинова" (одна таблетка після сніданку та після вечері, повільно розсмоктуючи в ротовій порожнині), двічі на рік курсом по 1 місяцю, після 2-о тижневого курсу використання ентеросорбента "Ентеросгель-паста з фруктовим смаком" по 1 десертній ложці (10 г) 3 рази на день за 2 години до або після їди.

(11) 79076**(51)** МПК (2013.01)**A61K 6/00****A61P 1/02** (2006.01)**A61P 1/16** (2006.01)**A61Q 11/00****(21) u 2012 11748****(22) 11.10.2012****(24) 10.04.2013**

(72) Романенко Олена Григорівна (UA), Мамчур Віталій Йосипович (UA), Ковач Ілона Василівна (UA), Левих Антон Едуардович (UA)

(73) РОМАНЕНКО ОЛЕНА ГРИГОРІВНА

вул. Карла Лібкнехта, 1, бл. 2, кв. 39, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

МАМЧУР ВІТАЛІЙ ЙОСИПОВИЧ

бульвар Слави, 8, кв. 121, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ У ДІТЕЙ З СУПУТНИМ ХРОНІЧНИМ ГАСТРОДУОДЕНІТОМ

(57) Спосіб профілактики та лікування хронічного катарального гінгівіту у дітей з супутнім хронічним гастродуоденітом, що включає застосування імуномодулятора з навчанням індивідуальних гігієнічних заходів протягом двох тижнів, який **відрізняється** тим, що як імуномодулятор застосовують 0,25 % розчин деринату у вигляді аплікацій на ясенний край двічі на добу після чищення зубів в комплексі з прийомом всередину альтану по одній пігулці двічі на добу за 15-20 хвилин до прийому їжі і цитрагініну по 1 ампулі на ½ склянки води двічі на добу.

(11) 79252**(51)** МПК (2013.01)**A61K 6/00****A61J 9/00****A61P 37/00****(21) u 2012 14412****(22) 17.12.2012****(24) 10.04.2013**

(72) Слаба Оксана Михайлівна (UA), Федін Роман Михайлович (UA)

(73) СЛАБА ОКСАНА МИХАЙЛІВНА

вул. Чайковського, 10, кв. 4, м. Львів, 79000 (UA)

ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мечнікова, 10, кв. 17, м. Львів, 79014 (UA)

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТА, ЩО СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ

(57) Лікувально-профілактичний гель для терапії генералізованого пародонтита, що супроводжується залізодефіцитною анемією, який містить рутин і воду очищену, який **відрізняється** тим, що додатково містить ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської, кислоти аскорбінову, мірамістин, пропіленгліколь, бентоніт при наступному співвідношенні інгредієнтів мас. %:

ліофілізований фітоекстракт листя шавлії лікарської	0,8-1,2
рутин	0,4-0,6
кислота аскорбінова	0,8-1,2

мірамистин	0,4-0,6
пропіленгліколь	8,0-12,0
бентоніт	28,0-32,0
вода очищена	до 100,0.

- (11) **79041** (51) МПК (2013.01)
A61K 9/00
- (21) u 2012 11381 (22) 02.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Дєдова Віра Орестівна (UA), Доценко Микола Якович (UA), Боев Сергій Сергійович (UA), Шехунова Ірина Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- ДЄДОВА ВІРА ОРЕСТІВНА**
вул. Михайлова, 17, кв. 95, м. Запоріжжя, 69065 (UA)
- ДОЦЕНКО МИКОЛА ЯКОВИЧ**
вул. Рекордна, 11, кв. 69, м. Запоріжжя, 69032 (UA)
- БОЄВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. В. Лобановського, 12, кв. 13, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- ШЕХУНОВА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
пр. Леніна, 192, кв. 130, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ОЗНАКАМИ ДИСПЛАЗІЇ СПЛУЧНОЇ ТКАНИНИ**
- (57) Спосіб лікування артеріальної гіпертензії у пацієнтів з ознаками дисплазії сполучної тканини, що включає призначення базисної антигіпертензивної терапії, який відрізняється тим, що додатково призначають препарати магнію та амінокислоти аргініну.

- (11) **79040** (51) МПК (2013.01)
A61K 9/00
- (21) u 2012 11380 (22) 02.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Живиця Дмитро Георгійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ**
- (57) Спосіб лікування ВІЛ-інфекції, що включає призначення високоактивної антиретровірусної терапії, який відрізняється тим, що додатково у перші 14 днів лікування призначають ентеросорбент "Атоксил" по 3 г перорально у вигляді водної суспензії тричі на день за годину до вживання їжі та прийому ліків.

- (11) **79245** (51) МПК (2013.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 27/02 (2006.01)

- (21) u 2012 13798 (22) 03.12.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Соколова Людмила Володимирівна (UA), Бердей Ігор Іванович (UA)
- (73) **СОКОЛОВА ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Замкова, 3, кв. 27, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- БЕРДЕЙ ІГОР ІВАНОВИЧ**
вул. Бордуляка, 4, м. Тернопіль, 46002 (UA)
- (54) **ЛІКУВАЛЬНИЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ОЧЕЙ "ТАУГЕЛЬ"**
- (57) Лікувальний гель для очей, що містить активну діючу речовину таурин, та допоміжні речовини, який відрізняється тим, що як допоміжні речовини використовують карбопол, гідроксид натрію (10 %), кислоту сорбінову, при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|-------------------------|---------|
| таурин | 3,8-5,0 |
| карбопол | 0,8-1,5 |
| гідроксид натрію (10 %) | 4,8-6,8 |
| сорбінова кислота | 0,2-1,0 |
| вода очищена | решта. |

- (11) **79024** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) u 2012 11173 (22) 26.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Доан Світлана Іванівна (UA), Пархоменко Лариса Василівна (UA), Тимохіна Людмила Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ ПРОТИ ПОВЕРХНЕВИХ ПОЛІСАХАРИДІВ ПАТОГЕННИХ СТАФІЛОКОКІВ S. aureus**
- (57) Спосіб визначення антитіл проти поверхневих полісахаридів патогенних стафілококів S. aureus, що включає виділення антигену, нанесення його на носій, дослідження сироваток в імунологічній реакції, який відрізняється тим, що використовується еритроцитарний діагностикум на основі поверхневого полісахариду, який очищений від нуклеїнових кислот та протеїнів, з вмістом полісахаридів 99 %.

- (11) **79025** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) u 2012 11174 (22) 26.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Доан Світлана Іванівна (UA), Пархоменко Лариса Василівна (UA), Тимохіна Людмила Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМА-**

ШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІМУННОЇ СИРОВАТКИ ПРОТИ ПОВЕРХНЕВИХ ПОЛІСАХАРИДІВ *S. aureus*

- (57)** Спосіб одержання імунної сироватки проти поверхневих полісахаридів *S. aureus*, що включає виготовлення антигенного препарату, імунізацію продуцентів антигеном і виділення із крові цільового продукту, який **відрізняється** тим, що імунізацію проводять поверхневим полісахаридом, який підданий модифікації розчином NaOH протягом 16 годин.

(11) 79026**(51)** МПК (2013.01)
A61K 31/00**(21) u 2012 11175**
(24) 10.04.2013**(22) 26.09.2012****(72)** Доан Світлана Іванівна (UA), Пархоменко Лариса Василівна (UA), Тимохіна Людмила Володимирівна (UA)**(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 (UA)

(54) ТЕСТ-СИСТЕМА ІМУНОФЕРМЕНТНА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ ПРОТИ ПОВЕРХНЕВИХ ПОЛІСАХАРИДІВ *S. aureus*

- (57)** Тест-система імуноферментна для визначення антитіл високої специфічності проти поверхневих полісахаридів *S. aureus*, що включає виготовлення та очищення антигенного препарату, сорбування їх на полістироловій планшетці, виявлення зв'язаних антитіл за допомогою моноклональних антитіл проти імуноглобулінів людини, яка **відрізняється** тим, що містить адсорбовані полісахариди поверхневих антигенів *S. aureus* в лунках планшетки для імуноферментного аналізу в кількості 0,2 мкг.

(11) 79066**(51)** МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61B 6/00
A61B 17/00**(21) u 2012 11661**
(24) 10.04.2013**(22) 09.10.2012****(72)** Квіт Адриан Дмитрович (UA), Куновський Володимир Володимирович (UA), Кушнірук Олексій Ігорович (UA)**(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)**(54) СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕНДОСКОПІЧНОЇ РЕТРОГРАДНОЇ ХОЛАНГІОПАНКРЕАТОГРАФІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ПАПІЛОСФІНКТЕРОТОМІЇ У ХІРУРГІЧНИХ ХВОРИХ З ПАТОЛОГІЄЮ ЖОВЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ**

- (57)** 1. Спосіб оптимізації ендоскопічної ретроградної холангіопанкреатографії (ЕРХПГ) та проведення папілосфінктеротомії у хірургічних хворих з патологією жовчовивідних шляхів, який включає ліквідацію пери-

стальтики верхніх відділів шлунково-кишкового тракту, який **відрізняється** тим, що пацієнтам призначають використання скополаміну бутилбромід (Спазмобрю) у поєднанні з симетиконом (Еспумізан) за 5 хвилин до початку проведення ЕРХПГ.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пацієнтам призначають скополаміну бутилбромід (Спазмобрю) 40 мг та 20 мг внутрішньовенно два рази з інтервалом у 30 хвилин.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що через 30 хвилин від моменту першого прийому скополаміну бутилбромід (Спазмобрю) 40 мг одноразово призначають симетикон (Еспумізан) 80 мг (50 крапель - 2 мл емульсії) шляхом введення через канал ендоскопа.

(11) 79053**(51)** МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61K 36/00
A61K 47/00
A61P 11/00**(21) u 2012 11506**
(24) 10.04.2013**(22) 05.10.2012****(72)** Дзюблик Олександр Ярославович (UA), Недлінська Ніна Миколаївна (UA), Капітан Георгій Борисович (UA), Ячник Віталій Анатолійович (UA), Сухін Ростислав Євгенович (UA), Мухін Олександр Олександрович (UA), Клягін Всеволод Ярославович (UA), Чечель Лариса Вікторівна (UA)**(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМЕНІ Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ІЗ ЗАГОСТРЕННЯМ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ ВІРУСНОЇ ЕТІОЛОГІЇ НЕТЯЖКОГО ПЕРЕБІГУ

- (57)** Спосіб лікування хворих із загостренням бронхіальної астми вірусної етіології нетяжкого перебігу, який полягає у призначенні посиленних доз глюкокортикостероїдів та бронхолітиків, який **відрізняється** тим, що додатково щодня призначають противірусний препарат та кверцетин у фармакопейно припустимих дозах та режимах до подолання функціональної недостатності антиоксидантного захисту організму.

(11) 79097**(51)** МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61K 36/00
A61K 38/00
A61P 1/00**(21) u 2012 12044**
(24) 10.04.2013**(22) 19.10.2012****(72)** Бондаренко Ольга Олександрівна (UA), Губергріц Наталя Борисівна (UA), Андросов Євген Дмитрович (UA)**(73) БОНДАРЕНКО ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Нечуя-Левицького, 15, кв. 5, м. Львів, 79013 (UA)

ГУБЕРГРІЦ НАТАЛЯ БОРИСІВНА

пр. Гринкевича, 8, кв. 3, м. Донецьк, 83001 (UA)

АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

кв. Ольховський, 10, кв. 244, м. Луганськ, 91015 (UA)

(54) СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ, СПОЛУЧЕНИЙ З ОЖИРІННЯМ

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації хворих на хронічний панкреатит, сполучений з ожирінням, що включає введення на тлі дієти в рамках столу № 5п, антисекреторних препаратів і спазмолітиків у середньотерапевтичних дозах, а також проведення інфузійної терапії, який відрізняється тим, що додатково вводять препарати Конфізім, Стевіасан, Коензим композитум, Убіхіон композитум і Берберіс-Гомакорд.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що Конфізім вводять усередину по 1 капсулі 3-4 рази на день безпосередньо в період чергового епізоду загострення ХП протягом трьох тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту, в умовах спеціалізованого гастроентерологічного стаціонару.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що Стевіасан вводять усередину по 2 таблетки 3 рази на добу до або під час прийому їжі протягом місяця в амбулаторних умовах відразу після завершення прийому Конфізіму.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що Коензим композитум та Убіхіон композитум вводять внутрішньом'язово по 2,2 мл кожного в одному шприці 1 раз у 3 дні № 10 паралельно з введенням препарату Стевіасан.

5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що Берберіс-Гомакорд вводять усередину по 10 крапель 3 рази на день протягом місяця поспіль після прийому препаратів Стевіасан, Коензим композитум та Убіхіон композитум.

(11) 79193

(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00(21) у 2012 12944
(24) 10.04.2013

(22) 14.11.2012

(72) Прокопів Марія Мирославівна (UA), Бабенко Василь Васильович (UA), Дзюба Олександр Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ У ХВОРИХ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

(57) Спосіб лікування гострого ішемічного інсульту у хворих з метаболічним синдромом, що включає застосування лікарських препаратів, який відрізняється тим, що на тлі традиційної базисної терапії призначають актовегін по 5 мл внутрішньовенно струминно щоденно впродовж 10 днів та берлітін по 300 ОД, розвівши його в 200 мл ізотонічного розчину хлориду натрію, у вигляді внутрішньовенних краплинних ін'єкцій впродовж 10 днів щоденно.

(11) 79196

(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00(21) у 2012 12947
(24) 10.04.2013

(22) 14.11.2012

(72) Прокопів Марія Мирославівна (UA), Бабенко Василь Васильович (UA), Дзюба Олександр Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб лікування гострого ішемічного інсульту, що включає застосування лікарських препаратів, який відрізняється тим, що на тлі традиційної базисної терапії призначають актовегін по 5 мл внутрішньовенно струминно щоденно впродовж 10 днів, берлітін по 300 ОД, розвівши його в 200 мл ізотонічного розчину хлориду натрію, у вигляді внутрішньовенних краплинних ін'єкцій впродовж 10 днів щоденно, в подальшому з 11 дня призначають розчин тівортину по 1 мл (1 мірна ложка) тричі на день впродовж 15 днів.

(11) 79229

(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00(21) у 2012 13465
(24) 10.04.2013

(22) 26.11.2012

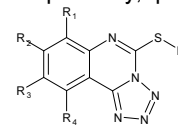
(72) Степанюк Георгій Іванович (UA), Тозюк Олена Юріївна (UA), Коваленко Сергій Іванович (UA), Чорноіван Наталія Георгіївна (UA), Антипенко Людмила Миколаївна (UA), Антипенко Олексій Миколайович (UA)

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

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

(54) 5-R-ТІО-ТЕТРАЗОЛО[1,5-с]ХІНАЗОЛІНИ, ЩО ПІДВИЩУЮТЬ ФІЗИЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ ОРГАНІЗМУ

(57) 5-R-тіо-тетразоло[1,5-с]хіназоліни, що підвищують фізичну витривалість організму, формули II:



в яких R позначає гідроген, натрій, калій, алкіл-, циклоалкіл-, арилалкіл-, гетерилалкіл-, аміноалкіл-, діалкіламіноалкіл-, гідроксо(оксо)алкіл-, карбоксилалкіл-, алкоксикарбоніалкіл-, амінокарбоніалкіл-, гідразин-окарбоніалкіл-; R₁, R₂, R₃, R₄, кожний незалежно один від одного, позначають водень, алкіл-, алкокси-, галоген, гідрокси-, нітро-, аміно- та алкіламіно-, алкоксикарбоніл- або гідроксикарбоніл-.

(11) 79175

(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00(21) у 2012 12781
(24) 10.04.2013

(22) 09.11.2012

- (72) Малий Василь Пантелейович (UA), Гололобова Олеся Василівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕТІОТРОПНОЇ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ НА ГРИП ТА ІНШІ ГРВІ**
- (57) Спосіб етіотропної терапії хворих на грип та інші ГРВІ, який здійснюють шляхом призначення лікарського препарату, який **відрізняється тим**, що як етіотропну терапію хворому в перші 48 годин після початку хвороби призначають Інгавірин по 90 мг (1 капсулу) 1 раз на добу вранці незалежно від прийому їжі протягом 5-7 днів.

- (11) **79248** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
A61P 25/00
- (21) **u 2012 13906** (22) **06.12.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Петрюк Олександр Петрович (UA), Кузнецов Валерій Миколайович (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)
- КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Білоруська, 30-а, кв. 44, м. Київ, 04050 (UA)
- ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)
- ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕНСИВНОГО ЛІКУВАННЯ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ДИСОЦІАЛЬНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
- (57) Спосіб інтенсивного лікування психопатичних нападів-фаз у хворих з дисоціальним розладом особистості з агресивною поведінкою, що включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0-2,0 мг до 8,0-9,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 4 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см², тривалості процедури від 20 до 25 хв. при курсі лікування 12 щоденних процедур.

- (11) **79146** (51) МПК (2013.01)
A61K 33/00
A61K 38/21 (2006.01)
- (21) **u 2012 12515** (22) **02.11.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Ковальов Олексій Олексійович (UA), Рябошапка Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
б-р Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- КОВАЛЬОВ ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Добролюбова, 12, кв. 30, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- РЯБОШАПКА АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
бул. Гвардійський, 144, кв. 78, м. Запоріжжя, 69091 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МІСЦЕВО ПОШИРЕНОГО РАКУ СЛИЗОВИХ ОБОЛОНОК ПОРОЖНИНИ РОТА І РОТОГЛОТКИ**
- (57) Спосіб лікування місцево поширеного раку слизових оболонок порожнини рота і ротоглотки, що включає променеву терапію з одночасним проведенням імунотерапії та хіміотерапії, який **відрізняється** тим, що хіміотерапію та імунотерапію застосовують шляхом системного введення препаратів, причому хіміотерапію проводять перед променевою терапією, а як препарат для імунотерапії використовують Інтерферон $\alpha 2b$.

- (11) **78993** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
- (21) **u 2012 10735** (22) **13.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Омельченко Людмила Іванівна (UA), Даценко Лариса Олексіївна (UA), Николаєнко Вікторія Борисівна (UA), Дудка Ірина Віталіївна (UA), Василенко Маргарита Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. П. Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ЮВЕНІЛЬНИЙ РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ**
- (57) Спосіб лікування та профілактики порушень функціонального стану серцево-судинної системи у дітей з ювенільним ревматоїдним артритом шляхом застосування базової терапії, який **відрізняється** тим, що при порушенні вегетативної регуляції серцево-судинної системи диференційовано призначались наступні препарати: тонгінал, пумпан, адаптол за індивідуально розробленою схемою та аерофітотрелаксація.

- (11) **79120** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
A61K 36/00
A61P 1/00
- (21) **u 2012 12300** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дудченко Марія Олександрівна (UA), Скрипникова Таїса Петрівна (UA), Дудченко Максим Андрійович (UA)

- (73) **ДУДЧЕНКО МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Дослідне поле, 111, м. Полтава, 36039 (UA)
СКРИПНИКОВА ТАІСА ПЕТРІВНА
вул. Короленка, 16, кв. 18, м. Полтава, 36011 (UA)
ДУДЧЕНКО МАКСИМ АНДРІЙОВИЧ
вул. Ватутіна, 23, кв. 3, м. Полтава, 36039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ВИРАЗКОВИЙ СТОМАТИТ У ПОЄДНАННІ З ВИРАЗКОЮ ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб лікування хворих на хронічний виразковий стоматит із поєднаним перебігом виразки дванадцятипалої кишки, що включає застосування антибактеріальної, протизапальної, антиоксидантної, імуностимулюючої, болезаспокійливої терапії, який **відрізняється** тим, що як лікарську речовину для лікування обох захворювань одночасно використовують запропоновану суміш "Віпромак", яка містить прополіс, календулу, ретинол, новокаїн, токоферол, метронідазол, ехінацею, диметилсульфоксид, лляну олію.

НОСЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Минайська, 16, с. Сторожниця, Ужгородський р-н, 89421 (UA)

- (54) **ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНИХ РАН**
- (57) 1. Засіб для лікування хронічних ран, який **відрізняється** тим, що містить живі стерильні личинки зелених м'ясних мух *Lucilia sericata*, одержаних з яєць, дезінфікованих хімічним розчином і поміщених в стерильний контейнер, оснащений живильним середовищем, яке містить соєвий пептон та дріжджовий екстракт у співвідношенні, що визначає його необхідні властивості.
2. Засіб для лікування хронічних ран за п. 1, який **відрізняється** тим, що хімічний розчин для дезінфекції яєць містить пероксид водню 3,0 %, сурфактанту 0,5 % або розчин антибіотика ряду цефалоспоринів 0,15 %
3. Засіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що співвідношення соєвого пептону та дріжджового екстракту складає 3:1.

- (11) **79018** (51) МПК
A61K 35/64 (2006.01)
- (21) **u 2012 11102** (22) **24.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Русин Василь Іванович (UA), Корсак В'ячеслав Васильович (UA), Носенко Олексій Анатолійович (UA), Митровка Беата Андріївна (UA)
- (73) **РУСИН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
вул. Джамбула, 15, кв. 54, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНИХ РАН**
- (57) Спосіб лікування хронічних ран, який **відрізняється** тим, що спочатку рану промивають стерильним фізіологічним розчином, після чого готують шматок стерильної нейлонової сітки, розміри якої передбачають достатнє покриття рани, сітку розміщують поверх стерильного марлевого тампона, який попередньо змочують фізіологічним розчином, після чого фізіологічний розчин, в якому містяться личинки зелених м'ясних мух *Lucilia sericata*, виливають на сітку, причому кількість личинок складає 5-10 одиниць на квадратний сантиметр ураженої ділянки, сітку розміщують личинками донизу і прикріплюють її до гідроколідної пов'язки або до бинта з цинковою пастою, причому центральна частина пов'язки повинна залишатися незакупореною, час лікування личинками складає 24-72 години в залежності від стану рани, курс терапії личинками складає від 1 до 6 сеансів, у випадку необхідності його можна продовжити.

- (11) **78871** (51) МПК (2013.01)
A61K 36/00
A61K 9/02 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
- (21) **u 2012 08037** (22) **02.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Гриценко Віта Іванівна (UA), Рубан Олена Анатоліївна (UA), Зайченко Ганна Володимирівна (UA), Тімченко Микола Михайлович (UA), Солдатова Єлизавета Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ У ФОРМІ СУПОЗИТОРІЇВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) 1. Фармацевтична композиція для лікування захворювань передміхурової залози, що містить екстракти плодів пальми сабаль та кореня кропиви, яка **відрізняється** тим, що виконана у формі супозиторіїв і додатково містить сухий екстракт насіння гарбуза та супозиторну основу при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|-------------------------------------|------------|
| плодів пальми сабаль сухий екстракт | 8,93-10,71 |
| кореня кропиви сухий екстракт | 8,93-10,71 |
| насіння гарбуза сухий екстракт | 8,93-10,71 |
| супозиторна основа | решта. |
2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як супозиторну основу містить твердий жир.
3. Фармацевтична композиція за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що виконана у формі супозиторіїв масою 2,8 г з наступним вмістом компонентів (г на 1 супозиторій):
- | | |
|-------------------------------------|-------|
| плодів пальми сабаль сухий екстракт | 0,25 |
| кореня кропиви сухий екстракт | 0,25 |
| насіння гарбуза сухий екстракт | 0,25 |
| твердий жир | 2,05. |

- (11) **78978** (51) МПК
A61K 35/64 (2006.01)
- (21) **u 2012 10440** (22) **04.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Русин Василь Іванович (UA), Корсак В'ячеслав Васильович (UA), Носенко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **РУСИН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
вул. Джамбула, 15, кв. 54, м. Ужгород, 88000 (UA)

- (11) **79087** (51) МПК (2013.01)
A61K 36/00
A61H 99/00
- (21) **у 2012 11903** (22) **15.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Самойлович Євгеній Ілліч (UA)
(73) **САМОЙЛОВИЧ ЄВГЕНІЙ ІЛЛІЧ**
вул. Шостого Вересня, 34, кв. 1, м. Костянтинівка, Донецька обл., 85113 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ ЗА МЕТОДОМ ЄВГЕНІЯ САМОЙЛОВИЧА**
- (57) Спосіб лікування хворих на гіпертонічну хворобу, який **відрізняється** тим, що у період шести тижнів впроваджують комплекс заходів, а саме: за три процедури вивільняють артерії і корінці спинномозкових нервів усього хребта з-під компресії з втиранням у хребет звіробійного масла, вживають настій - відвар польового хвощу з кропивою, споришем і звіробоем вранці, перед обідом і надвечір по 63 мл, вживають відвар - настій шавлії з мелісою, м'ятою і звіробоем за кожних 10 хвилин по одній столовій ложці протягом дня, вживають настої деревію, омели, очанки, герані, меліси по одній столовій ложці за кожну годину, вживають два-три дні розчин цукру з валеріаною у 250 мл води, вживають відвар дудника лісового по одній столовій ложці за кожну годину, вживають відвар яблучної шкірки протягом дня з 14 години маленькими ковтками, вживають настоянку валеріани з 15 години до вечора три-чотири рази по 30-40 крапель і настоянку глоду по 20-30 крапель три рази на день, вживають пекарські або пивні дріжджі по одній чайній ложці три рази на день та часник, купують руки у холодній воді, здійснюють оцтові обтирання надвечір, виконують дихальну гімнастику протягом дня, впроваджують рухи і ходьбу з випростаним хребтом, у результаті чого хворі на гіпертонічну хворобу відліковуються, люди набувають властивості для продовження тривалості повноцінного якісного життя.

- (11) **79241** (51) МПК (2013.01)
A61K 36/00
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 1/10 (2006.01)
- (21) **у 2012 13785** (22) **03.12.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Спиридонов Сергій Володимирович (UA), Яковлева Лариса Василівна (UA), Гладкова Людмила Валеріанівна (UA), Геруш Олег Васильович (UA), Дмитрієвський Дмитро Іванович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ПРОНОСНИЙ ЗАСІБ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ**
- (57) 1. Лікувально-профілактичний проносний засіб рослинного походження, що містить листя сени, який **відрізняється** тим, що додатково містить листя стевії, зерно вівса і висівки пшеничні, причому всі компоненти представлені у формі нативних порошків, взятих у наступному співвідношенні (мас. %):

нативний порошок листя сени	18,75
нативний порошок листя стевії	18,75
нативний порошок зерна вівса	31,25
висівки пшеничні	31,25.
2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що виконана у формі гранул.	
3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, доза на прийом становить 4,0 г при наступному вмісті компонентів (г):	
нативний порошок листя сени	0,75
нативний порошок листя стевії	0,75
нативний порошок зерна вівса	1,25
висівки пшеничні	1,25.

- (11) **79155** (51) МПК
A61K 36/23 (2006.01)
- (21) **у 2012 12617** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Кабанов Володимир Олексійович (UA), Кабанова Алла Анатоліївна (UA)
(73) **КАБАНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Музична/Мирна, 79 б/4г, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- КАБАНОВА АЛЛА АНАТОЛІЙВНА**
вул. Музична/Мирна, 79 б/4г, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- (54) **ДІЄТИЧНА ДОБАВКА "ЕЛІКСИР "АНІСІВКА"**
- (57) Дієтична добавка, що містить рослинні компоненти, етиловий спирт та воду очищену, яка **відрізняється** тим, що як рослинні компоненти містить плоди анісу зірчастого, плоди кмину звичайного, плоди коріандру посівного, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------|-----------|
| плоди анісу зірчастого | 5,0-12,0 |
| плоди кмину звичайного | 2,0-8,0 |
| плоди коріандру посівного | 0,75-1,2 |
| спирт етиловий 40,0 % | 35,0-50,0 |
| вода очищена | решта. |

- (11) **79126** (51) МПК
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 127/00 (2006.01)
- (21) **у 2012 12329** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Зінченко Ірина Геннадіївна (UA), Кисличенко Вікторія Сергіївна (UA)
(73) **ЗІНЧЕНКО ІРИНА ГЕННАДІЙВНА**
Залютинський в'їзд, 5, м. Харків, 61177 (UA)
- (54) **ЗАСІБ АНАБОЛІЧНОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ТИФОНУ**
- (57) Анаболічний засіб на основі рослинної сировини, який **відрізняється** тим, що як екстракт використовується водний екстракт листя тифону у співвідношенні сировина:екстрагент 1:5.

- (11) **78872** (51) МПК
A61K 36/74 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
- (21) **и 2012 08049** (22) **02.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Горяча Ольга Володимирівна (UA), Кашпур Наталія Валеріївна (UA), Ільїна Тетяна Василівна (UA), Ковальова Алла Михайлівна (UA), Юрченко Наталія Сергіївна (UA), Волянський Андрій Юрійович (UA), Сидора Наталія В'ячеславівна (UA), Колісник Яна Сергіївна (UA), Кошовий Олег Миколайович (UA), Комісаренко Андрій Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛІПОФІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З ПРОТИГРИБКОВОЮ ДІЄЮ З ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА ПУХНАСТОНОГО**
- (57) Спосіб одержання хлороформного комплексу з протигрибковою дією шляхом багаторазової екстракції рослинної сировини хлороформом при загальному співвідношенні сировини:екстрагента 1:10-1:12 до знебарвлення розчинника при постійно підтримуваній температурі 55-60 °C з рециркуляцією екстрагента у замкненому циклі протягом 28-32 годин, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують траву підмаренника пухнастоного (*Galium dasypodum* Klok.).

- (11) **79156** (51) МПК
A61K 36/734 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01)
- (21) **и 2012 12618** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Кабанов Володимир Олексійович (UA), Кабанова Алла Анатоліївна (UA)
- (73) **КАБАНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Музична/Мирна, 79 б/4г, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- КАБАНОВА АЛЛА АНАТОЛІЇВНА**
вул. Музична/Мирна, 79 б/4г, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- (54) **ДІЄТИЧНА ДОБАВКА "ЕЛІКСИР "БОГАТИР"**
- (57) Дієтична добавка, що містить екстракт грени тутового шовкопряда, спирт етиловий та воду очищену, яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт плодів глоду, екстракт бруньок берези, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|------------------------------------|-----------|
| екстракт грени тутового шовкопряда | 3,0-7,0 |
| екстракт плодів глоду | 3,0-7,0 |
| екстракт бруньок берези | 1,5-4,5 |
| спирт етиловий 40 % | 35,0-50,0 |
| вода очищена | решта. |

- (11) **79257** (51) МПК
A61L 2/16 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
- (21) **и 2013 01154** (22) **30.01.2013**
(24) **10.04.2013**

- (72) Березовський Андрій Володимирович (UA), Фотіна Тетяна Іванівна (UA), Улько Лариса Григорівна (UA), Фотіна Ганна Анатоліївна (UA), Сенча Владислав Васильович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "БРОВА-ФАРМА"**
бул. Незалежності, 18-а, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA)
- (54) **ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНИЙ "ТІМТІЛ"**
- (57) 1. Препарат для лікування бактеріальних захворювань тварин, що включає дві діючі речовини: тіамулін гідрогенфумарат і тилозин тартрат, у спеціальному співвідношенні (58:42 %), який **відрізняється** тим, що дана фармацевтична комбінація забезпечує універсально широкий спектр дії щодо збудників ключових господарсько-значимих бактеріозів, мікоплазмозів, рикетсіозів, спірохетозів, трепонемозів та хламідіозів, які уражають свиней та худобу, та містить допоміжні речовини: пропіленгліколь, спирт етиловий, спирт бензиловий, метилпарабен, пропілпарабен і воду апірогенну у наступному співвідношенні речовин, мас. %:
- | | |
|--------------------------|------------|
| тіамулін гідрогенфумарат | 8,6-8,9 |
| тилозин тартрат | 6,1-6,4 |
| пропіленгліколь | 48,5-51,5 |
| спирт етиловий 96,5 % | 4,6-4,9 |
| спирт бензиловий | 1,9-2,1 |
| метилпарабен | 0,1-0,12 |
| пропілпарабен | 0,01-0,015 |
| вода апірогенна | до 100. |
2. Препарат для лікування бактеріальних захворювань тварин за п. 1, який відрізняється тим, що препарат виготовлено у формі ін'єкційного розчину.

- (11) **79113** (51) МПК
A61N 1/30 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
- (21) **и 2012 12224** (22) **25.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Семанюк Назарій Володимирович (UA), Хомин Надія Михайлівна (UA), Семанюк Володимир Іванович (UA), Говда Любомир Васильович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЕЛЕКТРОФОРЕЗУ І ЗУБНОГО ЗНЕБОЛЮВАННЯ**
- (57) 1. Пристрій для проведення електрофорезу і зубного знеболювання, що містить дві послідовно з'єднані батареї, основний транзистор, потенціометр для регулювання величини струму із закороченим середнім виводом, вимикач напруги, вимірювальний прилад, гнізда для підключення електродів, який **відрізняється** тим, що він додатково містить два резистори, перший резистор із стабілітроном і другий резистор із кнопкою контролю напруги та додатковий транзистор.
2. Пристрій для проведення електрофорезу і зубного знеболювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший додатковий резистор першим виводом

з'єднаний через вимикач напруги з першим полюсом послідовно з'єднаних двох батарей, а другим виводом з катодом стабілітрона, анод якого з'єднаний з другим полюсом з'єднаних послідовно батарей і через вимірювальний прилад з емітером основного транзистора, а колектор основного транзистора з'єднаний з першим середнім входом перемикача полярності, перший вивід якого з'єднаний з першим гніздом для підключення електродів, при цьому колектор і база додаткового транзистора підключені до бази основного транзистора, а емітер додаткового транзистора до анода стабілітрона, перший вивід першого додаткового резистора з'єднаний з другим середнім входом перемикача полярності, другий вивід якого з'єднаний з другим гніздом для підключення електродів, а перший полюс з'єднаних батарей через другий додатковий резистор і кнопку контролю напруги з'єднаний з емітером основного транзистора, а катод стабілітрона через потенціометр під'єднаний до баз обох транзисторів з можливістю регулювання величини струму.

антигіпертензивний засіб і ендотеліпротектор призначають квінаприл (акупро) по 5 мг 1 раз на день та тримебутину малеат по 100 мг 3 рази на день до одержання клінічного ефекту.

- (11) **79169** (51) МПК (2013.01)
A61N 7/00
A61P 19/00
A61P 29/00
- (21) u 2012 12759 (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013
(72) Іващук Сергій Іванович (UA)
(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ П'ЯТКОВОЇ ШПОРИ**
(57) Спосіб лікування п'яtkової шпори, що включає проведення протизапальної та місцевої терапії, який **відрізняється** тим, що в зоні п'яtkової шпори на шкіру п'ятки наносять гідрокортизонову мазь, після чого цю зону запалення піддають ультразвуковому опроміненню за частоти 880 кГц та інтенсивності 0,6-0,8 Вт/см² в безперервному режимі протягом 10-15 хв. (випромінювач Л-4, апарат УЗТ-101).

- (11) **79172** (51) МПК (2013.01)
A61P 9/00
- (21) u 2012 12767 (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013
(72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA)
(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ ЗА ПОЄДНАНОГО ПЕРЕБІГУ З ХРОНІЧНИМ НЕКАМЕНЕВИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ**
(57) Спосіб лікування гіпертонічної хвороби за поєднаного перебігу з хронічним некаменевим холециститом шляхом призначення комплексного етіопатогенетичного лікування, який **відрізняється** тим, що як

- (11) **78875** (51) МПК (2013.01)
A61P 33/06 (2006.01)
A61B 5/00

- (21) u 2012 08245 (22) 05.07.2012
(24) 10.04.2013
(72) Трихліб Володимир Іванович (UA), Доан Світлана Іванівна (UA), Марієвський Віктор Федорович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РІВНЯ РИЗИКУ ЗАХВОРЮВАНOSTI НА МАЛЯРІЮ ПРИ ПЕРЕБУВАННІ В ЕНДЕМІЧНІЙ КРАЇНІ**
(57) Спосіб прогнозування рівня ризику захворюваності на малярію при перебуванні в ендемічній країні, що включає проведення дослідження та визначення показників, що відносяться до факторів ризику, в тому числі тих, що стосуються водних об'єктів у зоні прогнозу та здійснення висновку щодо ризику захворюваності по сумарному значенню визначених показників, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють висоту місця розташування; вимірюють відстань від місця розташування до водоймищ, боліт, населених пунктів, іригаційних систем, дренажних каналів; вимірюють відстань від місця розташування до населених пунктів; визначають кількість опадів у місцевості; визначають рівень захворюваності на малярію в ендемічній країні (місцевості); визначають регулярність застосування індивідуальних методів профілактики; визначають застосування хіміопротифілактичних препаратів в залежності від їх ефективності впливу на збудника малярії в даному регіоні; визначають характер місця розташування; визначають характер житла; визначають наявність будівництва, води, умов для зберігання води; визначають наявність каналізаційних мереж в місці розташування в ендемічній країні, їх стан; визначають характер доріг в місці розташування; визначають характер туалетів в місці розташування; визначають систематичність застосування інсектицидів; визначають систематичність застосування репелентів; визначають характер носіння одягу у нічний час; визначають характер носіння одягу в денний час; визначають систематичність застосування надліжкових сіток; визначають характер ґрунту, його проникливість для води, сприяння для створення калюж після дощів; визначають характер сільського господарства; визначають характер рослинності на місцевості; визначають характер роботи протягом доби, перебування на місцевості; визначають активність бойових дій, далі проводять присвоєння коефіцієнта кожному зазначеному показнику за шкалою від 0 до 6, визначають індекс ризику захворюваності RZ на малярію за формулою:
$$RZ = A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \cdot (F + G + H + I + K + L + M + N + O + P + R + S + T + U + V + W + X + Z),$$
 де:

А - висота місця розташування;
 В - відстань від місця розташування до водоймищ, боліт, населених пунктів, іригаційних систем, дренажних каналів;
 С - відстань від місця розташування до населених пунктів;
 D - кількість опадів у місцевості;
 Е - рівень захворюваності на малярію в ендемічній країні (місцевості);
 F - регулярність застосування індивідуальних методів профілактики;
 G - застосування хіміопротифілактичних препаратів в залежності від їх ефективності впливу на збудника малярії в даному регіоні;
 Н - характер місця розташування;
 І - характер житла;
 К - наявність будівництва, води, умов для зберігання води;
 L - наявність каналізаційних мереж в місці розташування в ендемічній країні, їх стан;
 М - характер доріг в місці розташування;
 N - характер туалетів в місці розташування;
 О - систематичність застосування інсектицидів;
 Р - систематичність застосування репелентів;
 R - характер носіння одягу у нічний час;
 S - характер носіння одягу в денний час;
 Т - систематичність застосування надліжкових сіток;
 U - характер ґрунту, його проникливість для води, сприяння для створення калюж після дощів;
 V - характер сільського господарства;
 W - характер рослинності на місцевості;
 X - характер роботи протягом доби, перебування на місцевості;
 Z - активність бойових дій,
 та при RZ=0 прогнозують відсутній ризик захворюваності на малярію,
 при RZ у межах від 1 до 16500 прогнозують низький рівень ризику захворюваності на малярію,
 при RZ у межах від 16501 до 33000 прогнозують середній рівень ризику захворюваності на малярію,
 при RZ у межах від 33001 до 49500 прогнозують великий рівень ризику захворюваності на малярію,
 при RZ у межах від 49501 і більше прогнозують дуже великий рівень ризику захворюваності на малярію.

собів, який **відрізняється** тим, що застосовують препарат Налтрексон.

A 63

- (11) **79140** (51) МПК (2013.01)
A63B 69/00
- (21) **u 2012 12434** (22) **30.10.2012**
 (24) **10.04.2013**
- (72) Корягін Віктор Максимович (UA), Бріскін Юрій Аркадійович (UA), Сушинський Орест Євгенович (UA), Блавт Оксана Зіновіївна (UA), Мудрик Іван Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
 вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ
 вул. Костюшка, 11, м. Львів, 79000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ ЗДІБНОСТЕЙ**
- (57) Спосіб оцінювання координаційних здібностей, згідно з яким визначають величину обертання у процесі стрибка, який **відрізняється** тим, що визначення величини обертання здійснюють з використанням сенсорної електронної системи безконтактного вимірювання динаміки стрибка, величини повного кута повороту при декількох поворотах в процесі стрибка, а також точності приземлення, отриману інформацію надають у мікроконтролер і подають на електронно-обчислювальний пристрій, за яким визначають рівень координаційних здібностей.

- (11) **79127** (51) МПК (2013.01)
A61P 43/00
C07D 471/00
- (21) **u 2012 12333** (22) **29.10.2012**
 (24) **10.04.2013**
- (72) Дубілей Тетяна Олексіївна (UA), Рушкевич Юрій Євгенович (UA), Кошель Наталія Михайлівна (UA), Мигован Світлана Андріївна (UA), Тушинська Тетяна Валеріївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕРОНТОЛОГІЇ ІМ. Д.Ф. ЧЕБОТАРЬОВА НАМН УКРАЇНИ"**
 вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ТА ПОДОВЖЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ЖИТТЯ**
- (57) Спосіб покращення стану здоров'я та подовження тривалості життя шляхом застосування лікарських за-

- (11) **79150** (51) МПК (2013.01)
A63B 69/00
- (21) **u 2012 12588** (22) **05.11.2012**
 (24) **10.04.2013**
- (72) Панарін Борис Георгійович (UA), Драгунов Леонід Олександрович (UA), Дух Тетяна Ігорівна (UA), Лемешко Вячеслав Йосипович (UA)
- (73) **ПАНАРІН БОРИС ГЕОРГІЙОВИЧ**
 вул. Івана Франка, 43, кв. 2, м. Львів, 79005 (UA)
ДРАГУНОВ ЛЕОНІД ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Закревського, 31, кв. 118, м. Київ, 02217 (UA)
ДУХ ТЕТЯНА ІГОРІВНА
 вул. Богдана Хмельницького, 255, кв. 37, м. Львів, 79037 (UA)
ЛЕМЕШКО ВЯЧЕСЛАВ ЙОСИПОВИЧ
 вул. Лінкольна, 45, кв. 128, м. Львів, 79059 (UA)
- (54) **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ БІГУНІВ**
- (57) 1. Тренажер для бігунів, який містить напрямну, розміщену над бігуном, на якій розміщений гальмівний вузол, до котрого шарнірно прикріплений блок, через який до пояса бігуна за допомогою трособлочної системи прикладена сила тяги тягового органа, який

відрізняється тим, що містить блок, розміщений на напрямній і шарнірно зв'язаний з вантажем, який за допомогою трособлочної системи зв'язаний з поясом бігуна.

2. Тренажер для бігунів за п. 1, який **відрізняється** тим, що напрямна розміщена під кутом до поверхні бігової доріжки, а кут нахилу напрямної регулюється.

(11) 78868

(51) МПК (2013.01)
A63F 9/00(21) у 2012 07869
(24) 10.04.2013

(22) 26.06.2012

(72) Орлов Сергій Костянтинович (UA)

(73) ОРЛОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ

вул. Ростовцева, 12, кв. 12, м. Балаклія, Харківська обл., 64200 (UA)

(54) ГРА

(57) 1. Гра, яка включає ігрове поле з фігурами на основі та додаткові засоби ведення гри, яка **відрізняється** тим, що ігрове поле включає сім однакових і однаково орієнтованих основних кіл, шість з яких дотикаються одного центрального кола і сусідніх кіл, кожне з них містить шість однакових радіальних і рівномірно розподілених за кутом перших фігур, кожна з яких створена двома протилежно вигнутими і з'єднаними кінцями дугами довжиною одна шоста окружності кола, які виходять з центра кола, шість таких саме перших фігур, точки з'єднання дуг яких знаходяться на окружності кола в точках з'єднання дуг сусідніх радіальних перших фігур, шість других фігур, утворених замкнутою лінією з трьох увігнутих всередину і з'єднаних кінцями таких саме дуг усередині кожної замкнутої сукупності трьох послідовно з'єднаних перших фігур, а також включає шість других фігур, розташованих між кожними трьома сусідніми колами, одне з яких центральне, шість зовнішніх других фігур, які стикаються з кожними двома сусідніми нецентральними колами ззовні них, і шість зовнішніх перших фігур, які стикаються з зовнішніми другими фігурами, так що ігрове поле містить дев'ятнадцять розділених на фігури ідентичних центральному колу кіл, що перетинаються.

2. Гра за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ігрове поле включає окружність, що описує вказані дев'ятнадцять кіл.

3. Гра за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що вказаними додатковими засобами є ігрові фігури та/або гральні кості, та/або пензлі з фарбами чи олівці.

4. Гра за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що містить ряд фігур або ряд їх сукупностей, маркованих знаками або кольорами, або малюнками.

5. Гра за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що на краях фігур виконані сходинки зі створенням пазів між сусідніми елементами.

6. Гра за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що ігрове поле виконане як єдине ціле.

7. Гра за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що основа на периферії ігрового поля містить обмежувальний виступ або сходинку, перші фігури є окремими першими елементами, виконаними з можливістю обертання навколо центрів вказаних дев'ятнадцяти кіл разом з іншими першими елементами в

межах одного кола, а другі фігури є просторами усередині кожної замкнутої сукупності трьох послідовно з'єднаних перших фігур.

8. Гра за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що основа на периферії ігрового поля містить обмежувальний виступ або сходинку, другі фігури є окремими другими елементами, виконаними з можливістю обертання навколо центрів одного з вказаних дев'ятнадцяти кіл разом з іншими другими елементами в межах цього кола, а перші фігури є просторами між сусідніми другими фігурами.

9. Гра за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що основа на периферії ігрового поля містить обмежувальний виступ або сходинку, а усі фігури є окремими елементами, виконаними з можливістю обертання навколо центрів вказаних дев'ятнадцяти кіл разом з іншими елементами у межах кожного кола.

10. Гра за будь-яким з пп. 7-9, яка **відрізняється** тим, що принаймні частина фігур виконана з можливістю взаємного з'єднання і сумісного руху як єдине ціле.

11. Гра за будь-яким з пп. 7-10, яка **відрізняється** тим, що принаймні два з вказаних дев'ятнадцяти кіл, що не мають спільних фігур, виконані з можливістю взаємозалежного руху.

12. Гра за будь-яким з пп. 7-11, яка **відрізняється** тим, що принаймні частина елементів мають засоби зчеплення, виконані з можливістю запобігання випадінню елементів.

13. Гра за будь-яким з пп. 7-12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засоби переміщення елементів.

14. Гра за будь-яким з пп. 7-11, яка **відрізняється** тим, що основою є екран дисплея, ігрове поле являє собою зображення ігрового поля на екрані, а гра включає процесор і записану на носії комп'ютерну програму і виконана з можливістю керування зображенням на екрані.

15. Гра за п. 14, яка **відрізняється** тим, що включає засіб керування зображенням на екрані у вигляді пульта або клавіатури.

16. Гра за п. 14, яка **відрізняється** тим, що екран є сенсорним.

(11) 78973

(51) МПК (2013.01)
A63J 25/00
G03B 21/00(21) у 2012 10298
(24) 10.04.2013

(22) 31.08.2012

(72) Жадан Олександр Віталійович (UA), Парфенюк Анатолій Петрович (UA)

(73) ЖАДАН ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Героїв Дніпра, 62, кв. 187, м. Київ, 04214 (UA)

ПАРФЕНЮК АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Прирічна, 37, кв. 64, м. Київ, 04213 (UA)

(54) ПАНОРАМНА ГОЛОВКА ДЛЯ КІНОТЕЛЕКАМЕР

(57) 1. Панорамна головка для кінотелекамер, що містить платформу, встановлену з можливістю повороту навколо поперечної, подовжньої, вертикальної її осей обертання, внутрішню з подовженими і поперечними елементами вилкоподібну і зовнішню рами, платфо-

рма з'єднана з внутрішньою вилкоподібною рамою, а остання з'єднана з зовнішньою рамою, розташованою вертикально, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить встановлений на платформі опорно-обертальний механізм з віссю обертання, перпендикулярною вертикальній осі обертання платформи у вихідному положенні.

2. Головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня рама виконана Т-подібної форми і містить шарнірний механізм з вертикальною віссю її обертання і утворенням вертикальної осі обертання платформи, внутрішня вилкоподібна рама розташована горизонтально і її поперечний елемент з'єднаний із зовнішньою Т-подібною рамою шарнірно з подовжньою віссю обертання внутрішньої вилкоподібної рами і утворенням подовжньої осі обертання платформи, платформа з'єднана з подовженими елементами внутрішньої вилкоподібної рами шарнірно з утворенням поперечної осі її обертання, при цьому вісь обертання опорно-обертального механізму розташована співвісно подовжній осі обертання і перпендикулярно вертикальній осі обертання платформи в вихідному положенні.

3. Головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня рама виконана вилкоподібною з вертикальними і поперечними елементами і містить шарнірний механізм з вертикальною віссю її обертання і утворенням вертикальної осі обертання платформи, вертикальні елементи останньої і подовжні елементи внутрішньої вилкоподібної рами направлені назустріч одна одній в вихідному положенні і їх вертикальні і подовжні елементи з'єднані між собою шарнірно з утворенням поперечної осі повороту внутрішньої вилкоподібної рами і поперечної осі обертання платформи відносно зовнішньої вилкоподібної рами, платформа з'єднана з поперечним рамним елементом

внутрішньої вилкоподібної рами шарнірно з утворенням додаткової вертикальної осі повороту платформи, розташованої співвісно вертикальній осі обертання платформи.

4. Головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня рама виконана вилкоподібної форми з вертикальними і поперечними елементами, і містить шарнірний механізм з вертикальною віссю обертання зовнішньої рами і утворенням вертикальної осі обертання платформи, вертикальні її елементи з'єднані шарнірно з поперечним її елементом, поперечний елемент зовнішньої рами містить вісь повороту, перпендикулярну вертикальній осі її обертання і платформи, вертикальні елементи зовнішньої рами і подовжні елементи внутрішньої вилкоподібної рами направлені назустріч одна одній в вихідному положенні і їх вертикальні і подовжні елементи з'єднані між собою шарнірно з утворенням з їх поперечними елементами рами у вигляді пантографа у вихідному положенні з подовжньою віссю повороту зовнішньої рами і утворенням подовжньої осі обертання платформи, причому вертикальні і подовжні елементи внутрішньої і зовнішньої вилкоподібних рам з'єднані між собою шарнірно з можливістю повороту внутрішньої вилкоподібної рами відносно зовнішньої вилкоподібної рами у вертикальній площині з утворенням поперечної осі повороту внутрішньої рами і поперечної осі обертання платформи, перпендикулярної вертикальній осі обертання платформи, платформа жорстко встановлена на поперечному рамному елементі внутрішньої вилкоподібної рами, а вісь обертання опорно-обертального механізму розташована перпендикулярно вертикальній осі обертання зовнішньої рами і платформи.

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

- (11) **78832** (51) МПК (2013.01)
B01D 24/00
- (21) u 2012 01953 (22) 21.02.2012
(24) 10.04.2013
(72) Гіроль Анна Миколаївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
(54) **БІОФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ**
(57) Біофільтр для очищення води, що містить корпус, верхню розподільчу та нижню збірну системи, фільтрувальний шар зі спінених зерен полістиролу, систему подачі та розподілу повітря, розташовану під нижньою межею фільтрувального шару, та систему технологічних трубопроводів, який **відрізняється** тим, що верхня частина фільтрувального шару перебуває у незануреному стані, а нижня - у зануреному, система подачі та розподілу повітря розташована крім того і над межею розподілу незануреної та зануреної частин фільтрувального шару для насичення незануреної частини фільтрувального шару повітрям.

- (11) **78847** (51) МПК (2013.01)
B01D 29/00
- (21) u 2012 06869 (22) 05.06.2012
(24) 10.04.2013
(72) Волох Борис Федотович (UA)
(73) **ВОЛОХ БОРИС ФЕДОТОВИЧ**
вул. Рішельєвська, 11, кв. 15, м. Одеса, 65026 (UA)
(54) **САМОПРОМИВНА ВОДООЧИСНА УСТАНОВКА**
(57) 1. Самопромивна водоочисна установка (або скорочено - СВУ), що містить послідовно гідравлічно сполучені між собою: відстійник 7 з вхідним 8 і вихідним 9 патрубками і камерою для створення пластівців, зернистий фільтр 10, бак 11 промивної води, бак вежі 23, трубопроводи - повітря, початкової води, очищеної води, промивної води і реагентів, а також - звично закриту засувку 27 з ручним приводом ("Р.П."), оснащену трубою 28, периферійний кінець якої відведений в каналізаційний колодязь, і сифон, що складається з вихідної труби 13, на периферійній ділянці якої вмонтований пристрій 26 для відсмоктування повітря із повітряної камери 16, а також - з вхідної труби 12 і акумулятивної ємності 14 з її частинами і "автоматично діючим гідропневматичним затвором" ("а.д.г - п.з"); СВУ додатково містить: напірно-відсмоктуючий пристрій 10 для відбору і виведення промивної води із зернистого фільтра 10, просту, але надійну систему обв'язки 25' бака промивної води 11 і пристрій 33 захисту внутрішніх поверхонь баків 11 і 23 від забруднень наявних в атмосферному повітрі

приміщень СВУ, яка **відрізняється** тим, що вхідна труба 12 сифону з "а.д.г-п.з" безпосередньо гідравлічно сполучена з порожниною ємності зустрічних потоків води 12', а через нею і з усіма порожнинами пристроїв СВУ (ємностей, труб і фасонних частин), із яких: верхня частина порожнини вихідного патрубка 9 відстійника 7, через трубки 20 і 21 гідравлічно сполучена з повітряною камерою 16 акумулятивної ємності 14, що розміщена на розрахованій висоті Z_2 і ув'язана з розрахованими висотами розміщення: бака промивної води 11 на висоті Z , труби 25 і коліна 8' на висоті Z_0 і периферійного кінця вихідної труби 13 сифона на висоті Z_b , при цьому кожна указана тут висота має свою абсолютну величину, яка визначена розрахунками (висот і гідравлічного опору) по довжині потоку промивної води, який проходить через такі позиції: $Z-11-25'-25-6'-(10=10^3-10^2)-9-7-8-8'-12'-12-(14=19-18)-15-13-26-Z_b$ каналізація.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для рівномірного розподілення початкової води по поверхні "сухої" засипки 10^3 зернистого фільтра 10 і рівномірного і інтенсивного відсмоктування забрудненої промивної води із порожнини цього ж фільтра 10, при промивці засипки 10^3 - під кришкою бака цього фільтра 10 закріплений в горизонтальній площині напірно-відсмоктуючий пристрій 10^2 , виготовлений із труб в формі кільця, в верхній частині якого висвердлені отвори однакових діаметрів нарізки, кількість яких забезпечує можливість пропускати через них трохи більший загальний розхід води чим той, який необхідно пропускати при промивці засипки 10^3 , з визначеною інтенсивністю.

3. Установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що всі отвори пристрою 10^2 оснащені нарізкою однакового діаметра, при цьому в розраховану частину їх кількості симетрично (по периметру 10^2) вкручені насадки, що мають менший внутрішній (робочий) діаметр отвору, що значно спрощує виконання процесу налагодки пристрою 10^2 на розраховану інтенсивність промивки засипки 10^3 .

4. Установка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що для наповнення бака 11 фільтратом і випуску останнього із цього бака, в момент проведення промивки засипки 10^3 з визначеною максимальною інтенсивністю, - в нижню частину корпусу бака 11 вварена тільки одна "подавально-випускна" труба 25', яка разом з вводом 25" в бак 23, об'єднує собою: пристрій для впуску води в бак 11, випуску її на промивку і переливу при досягненні потрібного рівня води в баці 11.

5. Установка за одним з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що для запобігання забрудненню внутрішніх поверхонь стінок, ден і кришок баків 11 і 23 наявним в атмосферному повітрі пилом (можливо в суміші з небезпечними бактеріями), на кришках вказаних баків 11 і 23, змонтовано по одному сапуну 33, оснащеному уловлювачем пилу (з мокрим або сухим фільтром), при цьому кожен сапун сполучений з порожниною свого бака.

- (11) **78830** (51) МПК (2013.01)
B01D 33/00
- (21) u 2012 01716 (22) 16.02.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Орлов Валерій Олегович (UA), Мартинов Сергій Юрійович (UA), Меддур Марія Миколаївна (UA), Куницький Сергій Олегович (UA), Мінаєва Наталія Леонідівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТУПІНЧАСТО-ЗУБЧАСТОЇ ПРОМИВКИ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНОГО ФІЛЬТРА**
- (57) Спосіб ступінчато-зубчатої промивки пінополістирольного фільтра, що включає регенерацію фільтруючої засипки у низхідному потоці промивної води при змінній інтенсивності низхідного промивного потоку, яка **відрізняється** тим, що відведення промивної води здійснюють при ступінчато-зубчастій інтенсивності промивного потоку та перерви в промивці, коли основна маса забруднень була винесена промивним потоком води.

- (11) **78827** (51) МПК
B01D 35/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 01123** (22) **03.02.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Форсюк Сергій Леонідович (UA), Маркова Ольга Валентинівна (UA), Сиротинський Олександр Артемович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ ФІЛЬТРІВ**
- (57) Пристрій для регенерації фільтрів, що складається з колектора з рівномірно розташованими по периметру фільтруючого елемента промивними насадками, в яких на осі встановлені кавітатори, вісь разом з кавітатором має можливість переміщуватись по напрямній, який **відрізняється** тим, що сопла розміщені із зміщенням відносно осі колектора поперечно вгору або вниз та колектор має можливість повертатись відносно власної осі з розміщенням половини сопел ближче до поверхні фільтруючої перегородки, а іншої половини сопел - далі.

- (11) **78999** (51) МПК (2013.01)
B01D 49/00
B01D 35/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 10842** (22) **17.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Мулявко Валерій Іванович (UA), Мулявко Данило Сергійович (UA), Панова Світлана Миколаївна (UA), Кіріченко Анатолій Михайлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **СКРУБЕР ДЛЯ ВЛОВЛЮВАННЯ ЗАЛІЗОВІСНОГО ПИЛУ**
- (57) Скрубер для вловлювання залізовмісного пилу, що містить камеру запиленого повітря, в якій установле-

ні форсунки для зрошування, патрубки вводу запиленого повітря і виводу очищеного повітря, розділові решітки з трубами, в яких встановлені постійні магніти, який **відрізняється** тим, що постійні магніти виконані з можливістю обертатися навколо горизонтальної осі, крім того, магнітна система виконана з постійних магнітів із полюсами, що чергуються і розміщена в герметичних трубах прямокутного перерізу, виготовлених з немагнітного матеріалу.

- (11) **79256** (51) МПК
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
- (21) **u 2013 01120** (22) **30.01.2013**
(24) **10.04.2013**
- (72) Кучма Олег Ігорович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЕНЕРГІЯ-НОВОЯВОРІВСЬК"**
вул. Б. Пасічника, 1, м. Новояворівськ, Яворівський р-н, Львівська обл., 81053 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ З ДИМОВИХ ГАЗІВ**
- (57) 1. Установка для виділення діоксиду вуглецю, що містить принаймні один корпус, оснащений принаймні одним трубопроводом, теплообмінник, абсорбер, споряджений газоходом, приєднаним до абсорбера через теплообмінник, бак збору абсорбенту, принаймні один циркуляційний насос, осушувач, десорбер, охолоджувач, яка **відрізняється** тим, що додатково містить бак-акумулятор розчину абсорбенту, компресор, принаймні шість теплообмінників, причому п'ять з них кожухотрубі, а один пластинчатий, та два циркуляційні насоси, як абсорбент використаний розчин моноетаноламіну MEA, охолоджувач виконаний у вигляді виморожувача холодильної машини, а теплообмінники, абсорбер, бак збору абсорбенту, десорбер, охолоджувач, бак-акумулятор розчину абсорбенту та компресор споряджені окремими корпусами і функціонально пов'язані трубопроводами, причому корпус абсорбера виконаний вертикальним, теплообмінник, приєднаний до газоходу, виконаний у вигляді контактного економайзера, циркуляційні насоси виконані як циркуляційний насос абсорбції, циркуляційний насос підживлення та циркуляційний насос десорбції, до вертикального корпусу абсорбера газохід приєднаний у нижній частині, а у верхній частині абсорбера приєднаний трубопроводом бак збору абсорбенту, а бак-акумулятор розчину абсорбенту виконаний з можливістю визначення параметрів середовища датчиками і пов'язаними з ними регулюючими заслінками на виході і зв'язаний трубопроводами з абсорбером безпосередньо та з десорбером через циркуляційний насос підживлення і циркуляційний насос десорбції з теплообмінником, при цьому пластинчатий теплообмінник з'єднаний входом з баком-акумулятором розчину абсорбенту та двома окремими виходами через два кожухотрубі теплообмінники з десорбером, а кожухотрубі теплообмінник, що виконаний з функцією теплообмінника холодного байпасу, безпосередньо з'єднаний з баком-акумулятором розчину абсорбенту і десорбе-

ром, який через осушувач пов'язаний з компресором, осушувач виконаний багатоступеневим і додатково містить кожухотрубний теплообмінник з функцією конденсатора, каплевловлювач парогазової суміші, а також, приєднані через компресор і виморожувач холодильної машини, блок силікагелевого осушування і випарник, а кожухотрубний теплообмінник, що приєднаний виходом до абсорбера, виконаний з функцією холодильника розчину.

2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить охолоджувач води, підключений трубопроводом до охолоджувальної системи компресора і приєднаний назовні до градирні ТЕЦ.

3. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бак збору абсорбенту додатково споряджений проміжним баком-акумулятором розчину абсорбенту, виконаним з можливістю подання розчину MEA ззовні.

4. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що газохід додатково споряджений димотягами.

5. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково споряджена краплевлотувавачем, приєднаним на вході до виходу теплообмінника, виконаного у вигляді економайзера, а на виході до абсорбера, і зв'язаним трубопроводом з зовнішньою градирнею.

6. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що параметрами середовища, визначуваними у баці-акумуляторі розчину абсорбенту, є концентрація діоксиду вуглецю та температура середовища.

пусу, фільтруючий елемент розміщено за торцевим зрізом передфільтра без зазору із заднім торцевим зрізом зазначеного передфільтра, причому фільтруючий елемент виконано у вигляді трекової мембрани з терефталатової плівки товщиною 9-11 мкм із наскрізними циліндричними отворами діаметром 0,2-0,4 мкм та їх кількістю не менше 10^5 на 1 см^2 , передфільтр виконано з пористого полімерного матеріалу, корпус фільтра виконано переважно циліндричної форми постійного діаметра за довжиною, кришки виконано формою, аналогічною формі корпусу фільтра, штуцери на кришках розміщено переважно в геометричному центрі кришки, зовнішню поверхню штуцера виконано або гладкою, або з різьбленням, поверхню корпусу і кришок виконано або рифленою, або гладкою, який **відрізняється** тим, що він додатково містить фільтр, захисні ковпачки, пристрій всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра та фіксатор, при цьому пристрій всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра виконано у вигляді шприца, що містить корпус із штуцером і поршень зі штовхачем, розміщений всередині корпусу з можливістю переміщення уздовж корпусу, штуцер пристрою всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра розміщено в передній частині зазначеного пристрою, фіксатор виконано з можливістю захвата штуцера, розміщеного на задній кришці, та штуцера, розміщеного в передній частині зазначеного пристрою всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра, додатковий фільтр виконано у вигляді мікрокартриджа зі спресованого активованого вугілля, імпрегнованого сріблом, зазначений додатковий фільтр розміщено всередині корпусу фільтра між фільтруючим елементом та задньою кришкою із щільним приляганням своїх торцевих частин як до внутрішніх поверхонь корпусу і задньої кришки, так і до задньої зовнішньої поверхні фільтруючого елемента, фіксатор виконано з можливістю герметичного з'єднання штуцера, розміщеного на задній кришці, та штуцера, розміщеного в передній частині пристрою всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра, корпус пристрою всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра виконано переважно циліндричної форми із зовнішнім діаметром, що дорівнює чи є більшим зовнішнього діаметра корпусу фільтра, корпус пристрою всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра виконано довжиною або рівною, або більшою, ніж довжина корпусу фільтра, корпус пристрою всмоктування води з внутрішньої порожнини корпусу фільтра виконано переважно прозорим, захисні ковпачки виконано переважно з гуми за внутрішніми габаритами меншими, ніж зовнішні габарити штуцерів, забірний шланг/трубку виконано переважно гнучким з можливістю щільного зачеплення до штуцера передньої кришки, передню кришку виконано знімною.

2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус і кришки виконано або з металу чи сплавів, або з пластичних матеріалів.

3. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що на внутрішню поверхню корпусу і кришок нанесено шар срібла.

(11) **79043**

(51) МПК (2013.01)
B01D 61/18 (2006.01)
B01D 25/00
C02F 1/00

(21) **у 2012 11395**

(22) **02.10.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Шишанов Михайло Олексійович (UA), Патюк Леонід Карпович (UA), Оністрат Олександр Анатолійович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Бруль Сергій Тимофійович (UA), Архипов Микола Іванович (UA)

(73) **ШИШАНОВ МИХАЙЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ**

вул. Ентузіастів, 17, кв. 89, м. Київ-120, 03120 (UA)

ПАТЮК ЛЕОНІД КАРПОВИЧ

вул. Серафимовича, 12, кв. 71, м. Київ-122, 03122 (UA)

ОНІСТРАТ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Кутузова, 14, кв. 101, м. Київ-133, 01133 (UA)

КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пров. Щорса, 5-А, кв. 240, м. Київ-133, 02133 (UA)

(54) **МІНІ-ФІЛЬТР ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ**

(57) 1. Міні-фільтр для отримання питної води, що містить корпус, кришки, передфільтр, фільтруючий елемент та забірний шланг/трубку, при цьому на кожній з кришок виконано штуцер, відповідно на передній кришці - для стикування з забірним шлангом/трубкою, а на задній - для виходу очищеної води, кришки закріплено відповідно на передній та задній торцевих частинах корпусу, передфільтр розміщено всередині корпусу за передньою кришкою із щільним приляганням торцевих частин до внутрішніх поверхонь кришки і кор-

- (11) **79001** (51) МПК (2013.01)
B01F 5/00
- (21) **u 2012 10846** (22) **17.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Черкашин Олександр Сергійович (UA), Акімов Олександр Михайлович (UA), Григор'єва Віта Миколаївна (UA), Черкашина Наталія Ігорівна (UA)
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**
вул. Курчатова, 7, м. Севастополь, 99015 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДРІБНЕННЯ УРАНОВОЇ РУДИ**
- (57) Спосіб подрібнення уранової руди, який полягає в тому, що подрібнення відбувається в об'ємі рідини під дією ударних хвиль, який **відрізняється** тим, що створюється кавітація шляхом уприскування пари в рідину.

- (11) **78972** (51) МПК (2013.01)
B01F 13/00
C06B 21/00
- (21) **u 2012 10286** (22) **30.08.2012**
(24) **10.04.2013**
(31) **2012120080**
(32) **16.05.2012**
(33) **RU**
- (72) Дуднік Геннадій Анатольєвич (RU), Радьков Васілій Владімірович (RU), Страхов Алексей Павлович (RU), Тіхонов Віталій Александрович (RU)
- (73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТДР - ТЕХНО"**
ул. Митинская, 28, корп. 1, кв. 289, г. Москва, 125430, Россия (RU)
- (54) **УНІВЕРСАЛЬНА ЗМІШУВАЛЬНО-ЗАРЯДНА МАШИНА**
- (57) 1. Універсальна змішувально-зарядна машина, що містить комплекс обладнання, який змонтований на автотранспортній базі і містить два бункери, один з яких призначений для аміачної селітри і виконаний з верхніми завантажувальними люками, а другий - універсальний - для емульсійної матриці і аміачної селітри, виконаний внизу з поворотним затвором - для випускання емульсійної матриці, і запірним пристроєм - для випускання аміачної селітри, а вгорі - із завантажувальними люками, три послідовно з'єднані шнеки - горизонтальний донний шнек, похилий шнек і змішувально-зарядний шнек, горизонтальний донний шнек з'єднаний з виходом бункера для аміачної селітри і запірним пристроєм універсального бункера, змішувально-зарядний шнек виходом з'єднаний із приймальним бункером, а входом зв'язаний з поворотним затвором універсального бункера і ємністю з газогенеруючою добавкою, похилий шнек зв'язаний з ємністю з дизельним паливом, при цьому, зв'язки поворотного затвора універсального бункера, ємності з газогенеруючою добавкою і ємності з дизельним паливом зі шнеками здійснюються через відповідні насоси, а вихід приймального бункера з'єднаний через вихідний насос із зарядним шлангом шлангового барабана.

2. Машина за п. 1, у якій зв'язок входу змішувально-зарядного шнека з поворотним затвором універсального бункера і ємністю з газогенеруючою добавкою здійснюється через статичний міксер.

- (11) **78908** (51) МПК
B01J 20/22 (2006.01)
- (21) **u 2012 09109** (22) **24.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Ероф'єєв Віталій Андрійович (UA), Черкашина Наталія Ігорівна (UA)
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ (СНУЯЕ ТА П)**
вул. Курчатова, буд. 7, м. Севастополь, 99015, Україна (UA)
- (54) **ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА СОРБЕНТУ НА ОСНОВІ ЛІГНІНУ**
- (57) Технологія виробництва сорбенту на основі лігніну, яка **відрізняється** тим, що повторне подрібнення лігнінвмісного матеріалу проходить безводним способом разом з модифікувальними добавками, попереднє випалення з подальшим відмиванням матеріалу не проводиться.

B 02

- (11) **78822** (51) МПК
B02C 13/14 (2006.01)
- (21) **u 2011 09661** (22) **02.08.2011**
(24) **10.04.2013**
- (72) Райхман Давид Бен'ямінович (UA), Симонов Олександр Вікторович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041 (UA)
- (54) **РОТОРНИЙ МЛИН**
- (57) Роторний млин, що містить ротор з вертикальною віссю обертання і вертикальний циліндричний дробильний корпус, у якому усередині розташовані знімні вертикальні мішені, який **відрізняється** тим, що мішені виконані з горизонтальними прорізами на частині своєї ширини та встановлені в горизонтально розташованих кільцях з вертикальними прорізами на частині своїх перерізів, ширина прорізу в мішенях дорівнює товщині листа, з якого виготовлені кільця, а ширина прорізу в кільцях дорівнює товщині листа, з якого виготовлені мішені, прорізи в кільці виконані радіально або під кутом до радіуса, сума довжин прорізу в мішені і в кільці дорівнює ширині мішені, що дорівнює довжині прорізу кільця в площині розташування прорізу, причому для установки мішеней використовують одне або декілька кілець, відповідно в мішенях виконують одну або кілька прорізів, а кількість прорізів у кільцях відповідає кількості застосовуваних мішеней.

- (11) **79064** (51) МПК (2013.01)
B02C 18/00
- (21) **и 2012 11658** (22) **09.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Янович Віталій Петрович (UA), Токарчук Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ**
- (57) Вібраційний подрібнювач, що складається з завантажувального бункера, вивантажувальної горловини та ножових елементів, який **відрізняється** тим, що містить вібровідцентровий привод дискових ножів та регулятор подачі сировини.

В 03

- (11) **78837** (51) МПК (2013.01)
B03C 1/00
- (21) **и 2012 05076** (22) **24.04.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Панкратов Павло Іванович (UA), Бабець Євген Костянтинович (UA), Петрухін Антон Всеволодович (UA), Кривенко Юрій Юрійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **СПОСІБ МАГНІТНОЇ СЕПАРАЦІЇ МАГНЕТИТОВИХ РУД ПАНКРАТОВА**
- (57) Спосіб магнітної сепарації магнетитових руд, що включає вплив на потік вихідного матеріалу, що рухається, магнітного поля плоскої або випуклої магнітної системи і поступальне переміщення магнітних частинок, що вилучаються, поперек руху потоку вихідного матеріалу, який **відрізняється** тим, що вихідний матеріал переміщують щодо магнітної системи, за допомогою якої створюють опукле магнітне поле, в якому, в робочій зоні, магнітна сила змінюється від нуля до максимуму і від максимуму до нуля, при цьому швидкість потоку в режимі вільного падіння під дією сили тяжіння змінюють від 1,0 м/с до 5,0 м/с.

В 05

- (11) **79104** (51) МПК (2013.01)
B05B 1/00
B05B 1/34 (2006.01)
- (21) **и 2012 12141** (22) **22.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Сидоренко Андрій Володимирович (UA), Герман Борис Степанович (UA), Максименко Георгій Іванович (UA), Ліфінцев Владислав Маркович (UA)

- (73) **СИДОРЕНКО АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Мічуріна, 68, с. Петрівка, Красногвардійський р-н, АР Крим, 97012 (UA)
- GERMAN BORIS STEPANOVICH**
вул. Свердлова, 2, кв. 9, смт Єрки, Катеринопільський р-н, Черкаська обл., 20505 (UA)
- МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ**
пр. Людвіка Свободи, 35-б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)
- ЛІФІНЦЕВ ВЛАДИСЛАВ МАРКОВИЧ**
вул. Сумська, 77/79, кв. 71, м. Харків-23, 61023 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПИЛЕННЯ ВОДИ У ВИГЛЯДІ АЕРОЗОЛЮ**
- (57) Пристрій для розпилення води у вигляді аерозолю, який включає систему нагнітання води, розбризкувач води, нерухому поверхню, на якій створюється аерозоль, який **відрізняється** тим, що для збільшення ефективності пристрою нерухома поверхня розміщена під кутом в межах від 45° до 80° розбризкуваної води.

В 07

- (11) **78863** (51) МПК
B07B 1/28 (2006.01)
- (21) **и 2012 07382** (22) **18.06.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Малюта Сергій Іванович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ЗЕРНОВИЙ СЕПАРАТОР**
- (57) Зерновий сепаратор, що містить принаймні один очисний блок, закріплений нерухомою основою на рамі машини, кривошипний вал, розміщений в корпусі, та приводи, який **відрізняється** тим, що верхня решітна секція очисного блока оснащена додатковим решетом, а радіуси кривошипів кривошипного вала, сполучених відповідно з верхньою та нижньою решітними секціями, виконані зі співвідношенням 1:2.

В 08

- (11) **79092** (51) МПК (2013.01)
B08B 7/00
- (21) **и 2012 11961** (22) **17.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Роганов Максим Львович (UA), Роганов Лев Леонідович (UA), Абрамова Любова Миколаївна (UA), Грановський Антон Євгенович (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) ГІДРОЦИЛІНДР НАСОСА З ДОДАТКОВИМ БРУДОЗБИРАЧЕМ

(57) Гідроциліндр насоса з додатковим брудозбирачем, який містить циліндр, плунжер, ущільнення, втулку, гумовий брудозбирач, який розміщено на виході з циліндра, зворотний клапан, який встановлено на ущільненому каналі, кільця, встановлені з боку надходження робочої рідини, який **відрізняється** тим, що перед ущільненням, з боку надходження робочої рідини, встановлено додатковий збирач бруду у вигляді вовняноволокнистих кілець, причому втулка виконана суцільною з вирізами на зовнішній поверхні з обох сторін, в які встановлені нерухомі ущільнення.

B 21

(11) 79207 (51) МПК
B21D 22/14 (2006.01)

(21) u 2012 13006 (22) 15.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Чесноков Олексій Вікторович (UA), Чорна Валентина Ігорівна (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОТАЦІЙНОГО ВИТЯГАННЯ

(57) Пристрій для ротаційного витягання, що містить оправку, торцевий притискач, давильний інструмент з приводом поступового переміщення, опорний елемент, давильний інструмент виконано у вигляді багатороликової головки, вісь обертання головки перпендикулярна осі оправки, який **відрізняється** тим, що опорний елемент виконано з можливістю керованого переміщення навколо багатороликової головки у процесі ротаційного витягання.

(11) 79208 (51) МПК
B21D 22/14 (2006.01)

(21) u 2012 13009 (22) 15.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Чесноков Олексій Вікторович (UA), Чорна Валентина Ігорівна (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) СПОСІБ РОТАЦІЙНОГО ВИТЯГАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ДЕТАЛЕЙ З ФЛАНЦЕМ

(57) Спосіб ротаційного витягання порожнистих деталей з фланцем, що полягає у затисканні центральної частини плоскої заготовки, обертанні заготовки, ротаційному витяганні оболонки та формоутворенні фланця деталі циклічним переміщенням давильного інструмента по траєкторії, що спрямована під кутом до осі обробки, формоутворення фланця здійснюють під час переміщення давильного інструмента у напрямі від периферії фланця до поверхні, що примикає до

нього і бокової поверхні оболонки, з підвищенням кута нахилу траєкторії руху інструмента при кожному кроці формоутворення фланця, який **відрізняється** тим, що формоутворення значної частини бокової поверхні та попереднього фланця здійснюють роторною багатороликовою головкою.

(11) 78947 (51) МПК
B21J 1/02 (2006.01)

(21) u 2012 09702 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Кривий Петро Дмитрович (UA), Сенік Андрій Антонович (UA), Бондаренко Олександр Леонідович (UA), Кривінський Петро Петрович (UA)

(73) КРИВИЙ ПЕТРО ДМИТРОВИЧ
вул. Л. Українки, 37/20, м. Тернопіль, 46013 (UA)
СЕНИК АНДРІЙ АНТОНОВИЧ
с. Доброводи, Збаразький р-н, Тернопільська обл., 47341 (UA)

БОНДАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Леніна, 61, м. Краматорськ, Донецька обл., 84333 (UA)

КРИВІНСЬКИЙ ПЕТРО ПЕТРОВИЧ
вул. Л. Українки, 37/20, м. Тернопіль, 46013 (UA)

(54) ЗАГОТОВКА ДЛЯ ЗГОРТНОЇ ВТУЛКИ

(57) Заготовка для згортної втулки, що виконана у вигляді циліндричної оболонки малої кривизни і довжиною, що дорівнює довжині кола з радіусом кривизни нейтрального шару втулки, товщиною, рівною товщині стінки згортної втулки, і шириною, рівною висоті згортної втулки, яка **відрізняється** тим, що вона виконана у вигляді двох спряжених ділянок, плоскої і частково-циліндричної і радіус її зовнішньої циліндричної поверхні дорівнює радіусові зовнішньої циліндричної поверхні згортної втулки, а радіус внутрішньої циліндричної поверхні цієї частково-циліндричної ділянки дорівнює радіусові внутрішньої циліндричної поверхні згортної втулки і частково-циліндрична ділянка у перерізі, перпендикулярному до її поздовжньої осі, обмежена центральним кутом $\theta = \pi/4 \dots \pi$ і у цьому перерізі довжина дуги з радіусом r_n кривизни нейтрального шару частково-циліндричної ділянки, стягнутої кутом θ , дорівнює добутку цих величин $L_{\text{ад}} = r_n \theta$, а довжина плоскої ділянки заготовки дорівнює $L_{\text{ас}} = r_n (2\pi - \theta)$, де r_n - радіус кривизни нейтрального шару частково-циліндричної ділянки заготовки; θ - центральний кут, що стягує у перерізі частково-циліндричної ділянки заготовки, перпендикулярної до поздовжньої осі цієї ділянки, дугу кола з радіусом r_n .

B 22

(11) 78995 (51) МПК
B22D 41/02 (2006.01)

(21) u 2012 10774 (22) 14.09.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Афанасьев Виктор Дмитриевич (UA)
 (73) **АФАНАСЬЄВ ВІКТОР ДМИТРОВИЧ**
 вул. Мелешкіна, 38, кв. 52, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50008 (UA)
 (54) **ФУТЕРІВКА ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ**
 (57) Футерівка перевантажувального пристрою, що включає захисну пластину і ізолятор структурних коливань, виконаний з пружноподатливого матеріалу, закріпленого до робочої поверхні перевантажувального пристрою, яка **відрізняється** тим, що захисна пластина виконана трикутної клиноподібної форми і оснащена отворами для сполучних елементів, при цьому захисна пластина має робочу поверхню і поверхню кріплення до ізолятора структурних коливань, при цьому робоча поверхня має періодично розташовані порожнини, які заповнені компаундом, армуванням гранітним відсіванням класу -5 мм, а фіксуюча поверхня захисного елемента виконана гладкою, при цьому ізолятор структурних коливань виконаний у вигляді прямокутної пластини, що має робочу і фіксуючу поверхні, при цьому робоча поверхня має періодично розташовані виступи, а фіксуюча поверхня має виступи, що мають циліндричні канали, глибина яких досягає половини товщини тіла ізолятора структурних коливань.

- (11) **79102** (51) МПК
B22F 3/14 (2006.01)
 (21) u 2012 12107 (22) 22.10.2012
 (24) 10.04.2013
 (72) Сизоненко Ольга Миколаївна (UA), Івлієв Анатолій Іванович (UA), Грігор'єв Євгеній Грігор'євич (RU)
 (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
 пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ КОНСОЛІДОВАНИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ**
 (57) Пристрій для одержання консолідованих порошкових матеріалів, що містить матрицю з пуансонами, яка встановлена в герметичній камері, що утворена двома півкамерами, дві струмоведучі плити з електропровідними вставками, які виконані з каналами для охолоджуючої рідини і розміщені в півкамерах над і під матрицею, а одна з них встановлена з можливістю переміщення уздовж осі пристрою, джерело живлення, струмопідвідні коробки, що закріплені на бічній поверхні півкамер, в яких розміщені гнучкі струмопідводи, та ізолятори, який **відрізняється** тим, що він оснащений електророзрядним генератором пружних коливань з поршнем, причому електророзрядний генератор пружних коливань з'єднаний з однією з півкамер, а поршень встановлений в цій півкамері з можливістю переміщення уздовж осі пристрою і на ньому через ізолятор закріплена струмоведуча плита.

В 23

- (11) **79108** (51) МПК (2013.01)
B23B 27/00
 (21) u 2012 12170 (22) 23.10.2012
 (24) 10.04.2013
 (72) Клименко Сергій Анатолійович (UA), Мановицький Олександр Степанович (UA), Бурикін Віталій Віталійович (UA), Копейкіна Марина Юріївна (UA), Мельничук Юрій Олексійович (UA), Манохін Андрій Сергійович (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
 вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
КЛИМЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
 вул. Лайоша Гавро, 11-д, кв. 314, м. Київ, 04211 (UA)
МАНОВИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ
 пр. 40-річчя Жовтня, 15-б, кв. 212, м. Київ, 02225 (UA)
БУРИКІН ВІТАЛІЙ ВІТАЛЬЙОВИЧ
 вул. Курчатова, 18, кв. 150, м. Київ, 03156 (UA)
КОПЕЙКІНА МАРИНА ЮРІЇВНА
 пр. М. Бажана, 7-а, кв. 144, м. Київ, 02121 (UA)
МЕЛЬНИЧУК ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
 вул. Вітряні Гори, 21/7, кв. 55, м. Київ, 04123 (UA)
МАНОХІН АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
 вул. Автозаводська, 29, кв. 55, м. Київ, 04074 (UA)
 (54) **РІЗАЛЬНА ПЛАСТИНА**
 (57) Різальна пластина, що має конічну форму і кругову різальну кромку, утворену перетинанням конічної передньої і конічної задньої поверхонь, і які утворюють різальний клин, яка **відрізняється** тим, що пластина має дві осі симетрії у поперечному перетині, а нижні та верхні конічні частини пов'язані між собою частиною з циліндричною поверхнею.
- (11) **79091** (51) МПК (2013.01)
B23F 21/00
 (21) u 2012 11960 (22) 17.10.2012
 (24) 10.04.2013
 (72) Бобух Іван Олексійович (UA), Бобух Олексій Іванович (UA), Бекленіщев Олег Петрович (UA), Кльованик Олена Анатоліївна (UA), Кльованик Дар'я Станіславівна (UA)
 (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
 вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ З НЕЕВОЛЬВЕНТНИМ ЗАЧЕПЛЕННЯМ**
 (57) Спосіб виготовлення зубчастих передач з неевольвентним зачепленням, який полягає у виконанні профільних пазів силових деталей під бочкоподібні ролики інструментом зворотного профілю з подачею його до дотику базових поверхонь, який **відрізняється**

ся тим, що повздовжній профіль та поперечні розміри бочки роликів обробляють після виготовлення профільних увігнутих пазів силових деталей на станках з числовим програмним управлінням згідно автоматизованої програми розрахунку розмірів бочки роликів фактичному куту між профільними пазами пари, взаємодіючих через ролики, деталей.

(11) **79088** (51) МПК
B23K 9/09 (2006.01)

(21) **u 2012 11955** (22) **17.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Лобанов Леонід Михайлович (UA), Лебедев Володимир Олександрович (UA), Максимов Сергій Юрійович (UA), Гончаров Павло Васильович (UA), Тимошенко Олександр Микитович (UA), Бернацький Артемій Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДОМ З КОМБІНОВАНИМ ІМПУЛЬСНИМ ВПЛИВОМ**

(57) Спосіб дугового зварювання плавким електродом з комбінованим імпульсним впливом, при якому змінюють параметри процесу, який відрізняється тим, що в процесі зварювання періодично змінюють струм і напругу зварювання, причому струм зварювання додатково модулюють, використовуючи імпульсну подачу електрода, а частота імпульсної подачі перевищує період зміни струму і напруги зварювання.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що застосовується модуляція лазерного випромінювання і зварювального струму електричної дуги із таким зсувом фаз, який дозволяє лишати постійно розкритим парогозовий канал зварювальної ванни і усуває можливість його різкого закриття із формуванням внутрішніх пор.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для покращення формування верхнього валика підсилення шву проводять підбір співвідношення рівня енергій, які вводяться в процесі зварювання лазерною та дуговою складовими.

(11) **79059** (51) МПК
B23K 35/24 (2006.01)

(21) **u 2012 11623** (22) **08.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Хорунов Віктор Федорович (UA), Воронов Віталій Вячеславович (UA), Максимова Світлана Василівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) **ПРИПІЙ ДЛЯ ПАЯННЯ ТИТАНУ ТА ЙОГО СПЛАВІВ**

(57) Припій для паяння титанових сплавів, що містить цирконій, кобальт та титан, який відрізняється тим, що містить компоненти при наступному їх співвідношенні, мас. %:

титан	20...25
кобальт	15...19
цирконій	решта.

(11) **79204** (51) МПК (2013.01)
B23K 26/00
B23K 9/167 (2006.01)

(21) **u 2012 13001** (22) **15.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Шелягін Володимир Дмитрович (UA), Хаскін Владислав Юрійович (UA), Сіора Олександр Васильович (UA), Палагеша Андрій Миколайович (UA), Вайц Дмитро Володимирович (UA), Долянська Ольга Валеріївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛАЗЕРНО-ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАВКОГО ЕЛЕКТРОДА**

(57) 1. Спосіб лазерно-дугового зварювання з використанням плавкого електрода сталей і алюмінієвих сплавів, згідно з яким, деталі зварюють при одночасній дії лазерного випромінювання і дуги в одну зварювальну ванну у газовому захисті, який відрізняється тим, що струм зварювальної дуги модулюють імпульсами із частотою рівною або близькою до власної частоти коливань розплавленого об'єму зварювальної ванни. 2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що застосовують імпульсне лазерне випромінювання із частотою кратною власній частоті коливань розплавленого об'єму зварювальної ванни.

(11) **78981** (51) МПК
B23K 35/34 (2006.01)

(21) **u 2012 10487** (22) **05.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Лепіх Ярослав Ілліч (UA), Лавренова Тетяна Іванівна (UA), Бугайова Тетяна Миколаївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) **ФЛЮС ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ПАЙКИ, ЩО НЕ ПОТРЕБУЄ ВІДМИВАННЯ**

(57) Флюс для автоматизованої низькотемпературної пайки, що не потребує відмивання, який містить суміш янтарної кислоти, розчинника, який відрізняється тим, що склад додатково містить антранілову кислоту, гліцерин, бензотриазол, ацетон, а інгредієнти узяті в наступному співвідношенні (% мас):

янтарна кислота	4,5-6,0
антранілова кислота	0,4-0,8
гліцерин	1,0-4,0
бензотриазол	0,5-0,8
спирт етиловий або ізопропіловий,	
ацетон (у співвідношенні 2:1)	решта (до 100 %).

В 24

(11) **78922** (51) МПК (2013.01)
B24B 1/00
F42D 5/05 (2006.01)

(21) **и 2012 09307** (22) **30.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Ерсамбетов В'ячеслав Шехаметович (UA), Кобрін Віталій Миколайович (UA), Вамболь Сергій Олександрович (UA), Нечипорук Микола Васильович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ВІД ПИЛУ ПРИ ПІДРИВНИХ РОБОТАХ У КАР'ЄРАХ**

(57) Спосіб захисту від пилу при підривних роботах у кар'єрах, який полягає в тому, що над вибуховою речовиною у свердловині розміщують поліетиленову ємність з водою, з зовнішньої сторони над отвором свердловини розміщують м'яку ємність з водою, який **відрізняється** тим, що на поверхні землі навколо свердловини розміщують попарно й встановлюють назустріч один одному під кутом $40^\circ \dots 50^\circ$ до обрію розпилювальні пристрої, які вмикають попарно одночасно безпосередньо перед вибухом і створюють дрібнодисперсну водяну завісу над місцем вибуху у вигляді шатра, при цьому кутове вертикальне переміщення розпилювальних пристроїв, які розташовані протилежно, здійснюють за допомогою синхронізатора одночасно.

(11) **79235** (51) МПК (2013.01)
B24B 39/00

(21) **и 2012 13621** (22) **28.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Джемелінський Віталій Васильович (UA), Лесик Дмитро Анатолійович (UA)

(73) **ДЖЕМЕЛІНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
просп. Перемоги, 103, кв. 61, м. Київ-15, 03015 (UA)
ЛЕСИК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Борщагівська, 144, к. 807, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗМІЦНЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ**

(57) Установка для лазерно-ультразвукової обробки металів, що має лазерний випромінювач з оптико-волоконним світлопроводом та ультразвуковий випромінювач з одним для суміщеної або багатобіковим для комбінованої термодіформувальної дії наконечниками, встановленими перпендикулярно або під кутом $30-45^\circ$ до оброблюваної поверхні, та 4-координатний стіл з незалежними лінійними приводами та кроковими електродвигунами, яка **відрізняється** тим, що ультразвуковий наконечник, в який вмонтовано інструмент, виконаний у вигляді прозорих кулі та ролика або стрижнів з сферичним торцем, наприклад виготовлених із штучного кристала сапфіру або плавленого кварцу, відполірованих до $R_z \leq 0,1$ мкм.

(11) **78870**

(51) МПК
B24B 39/04 (2006.01)

(21) **и 2012 07999** (22) **27.06.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Бутаков Борис Іванович (UA), Зубєхіна Олександра Валеріївна (UA)

(73) **БУТАКОВ БОРИС ІВАНОВИЧ**

Херсонське шосе, 40, кв. 151, м. Миколаїв, 54024 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБКАТУВАННЯ КРУПНИХ РІЗЬБ І АРХІМЕДОВИХ ЧЕРВ'ЯКІВ РОЛИКАМИ**

(57) Пристрій для обкатування крупних різьб і архімедових черв'яків роликами, що містить голчасті ролики, що спіраються на проміжні тороконічні шайби, що самовстановлюються, який **відрізняється** тим, що конічна сторона цих шайб виконана з лівого боку пристрою опуклою з радіусом $R_n = 3,7q^2m/z$, а з правого - увігнутою з радіусом $R_n = 1,5q^2m/z$, де q - відношення середнього діаметра профілю черв'яка до модуля m , z - число заходів різьби або архімедового черв'яка.

(11) **79201**

(51) МПК (2013.01)
B24D 3/00
B24D 11/00

(21) **и 2012 12965** (22) **14.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Лаврінченко Валерій Іванович (UA), Ситник Борис Васильович (UA), Черних Валентина Петрівна (UA), Шейко Максим Миколайович (UA), Мішин Валерій Іванович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

ЛАВРІНЕНКО 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)

ЧЕРНИХ ВАЛЕНТИНА ПЕТРІВНА

вул. Акад. Глушкова, 26, кв. 58, м. Київ-187, 03187 (UA)

ШЕЙКО МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Автозаводська, 29, кв. 88, м. Київ-114, 04114 (UA)

МІШИН ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Щекавицька, 40/37, кв. 14, м. Київ-070, 04070 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РОБОЧОГО ШАРУ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТА**

(57) Спосіб виготовлення робочого шару шліфувального та правлячого алмазно-абразивних інструментів, що включає виготовлення металеві основи з алмазно-абразивними зернами надтвердих матеріалів (НТМ), закріпленими в ній гарячим пресуванням та спіканням в прес-формі під тиском з наступним охолодженням, або електролітичним осадженням металу для закріплення зерен НТМ; органічної або кераміч-

ної основи з алмазно-абразивними зернами НТМ, закріпленими в ній полімерними смолами, клейовими зв'язуючими та ін. з наступним пресуванням та обпаленням в прес-формі під тиском з наступним охолодженням, який **відрізняється** тим, що додатково робочий шар алмазно-абразивних інструментів піддають іонно-плазмовому напilenню.

B 27

- (11) **79211** (51) МПК (2013.01)
B27B 19/00
B25F 5/00
- (21) **u 2012 13091** (22) **16.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Осадчий Євген Олександрович (UA), Осадчий Олександр Євгенович (UA), Осадчий Володимир Євгенович (UA), Камінський Владислав Миколайович (UA), Ткаченко Валентина Василівна (UA)
- (73) **ОСАДЧИЙ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Закревського, 89, кв. 85, м. Київ, 02232 (UA)
- (54) **ЗАТИСКНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПИЛКИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЛОБЗИКА**
- (57) 1. Затискний пристрій пилки електричного лобзика, що містить шток, лобзикову пилу, скобу з можливістю фіксованого переміщення вздовж штока, та регулюючий механізм зміни положень затиску та звільнення від затиску лобзикової пили, що включає повідковий кулачок, який **відрізняється** тим, що регулюючий механізм скоби додатково містить клин, взаємодіючий з клином повідковий кулачок, протилежний кінець якого виконано в вигляді рукоятки для взаємодії з пальцями рук.
2. Затискний пристрій пилки електричного лобзика за п. 1, який **відрізняється** тим, що замість повідкового кулачка використовуються додаткові клини, що взаємодіють з клином та деталями корпусу лобзика.

- (11) **79231** (51) МПК (2013.01)
B27B 19/00
B25F 5/00
- (21) **u 2012 13489** (22) **26.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Осадчий Євген Олександрович (UA), Осадчий Олександр Євгенович (UA), Осадчий Володимир Євгенович (UA)
- (73) **ОСАДЧИЙ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Закревського, 89, кв. 85, м. Київ, 03232 (UA)
ОСАДЧИЙ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ
вул. Закревського, 89, кв. 85, м. Київ, 03232 (UA)
ОСАДЧИЙ ВОЛОДИМЕР ЄВГЕНОВИЧ
вул. Закревського, 89, кв. 85, м. Київ, 03232 (UA)
- (54) **ЗАТИСКНИЙ ПРИСТРІЙ ПИЛКИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЛОБЗИКА**
- (57) 1. Затискний пристрій пилки електричного лобзика, що містить шток, скобу з можливістю фіксованого пе-

реміщення вздовж штока та регулюючий механізм зміни положень затиску та звільнення від затиску лобзикової пилки, що включає повідковий кулачок, який **відрізняється** тим, що регулюючий механізм скоби додатково містить клиноподібне заглиблення на робочій поверхні ексцентрика повідкового кулачка та заглиблення в торцевій зоні паза скоби, дотичний до хвостовика пилки, що менше товщини пилки і відповідає профілю її хвостовика, а взаємодіючий з хвостовиком пилки ексцентрик повідкового кулачка, що розміщений на осі в скобі має можливість кутового переміщення відносно пилки, протилежний кінець повідкового кулачка виконано як рукоятку для взаємодії з пальцями рук.

2. Затискний пристрій пилки електричного лобзика за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково використовується вставка Т-подібної форми, що розміщується на платформі електричного лобзика позаду ріжучого інструмента в прорізі листового матеріалу, що утворюється, і використовується для його підтримки.

B 28

- (11) **79116** (51) МПК
B28B 1/08 (2006.01)
B28B 3/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 12267** (22) **26.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Маслов Олександр Гаврилович (UA), Саленко Юлія Сергіївна (UA), Олійник Світлана Володимирівна (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- (54) **ВІБРОУДАРНИЙ ПРЕС ДЛЯ ФОРМУВАННЯ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ЗРАЗКІВ**
- (57) Вібродарний прес для формування асфальтобетонних зразків, що містить станину з прямолінійними напрямними, на якій змонтовані матриця з виштовхувачами пуансонами, вібраційну плиту з вібробудувавцем коливань, обладнану формуючими пуансонами, і реактивну плиту, який **відрізняється** тим, що додатково забезпечений суттєво нелінійною підвіскою, за допомогою якої вібраційна плита підвішена до реактивної плити, пов'язаної з верхньою поперечною балкою станини за допомогою силового механізму вертикальних переміщень, при цьому суттєво нелінійна підвіска складається з пружної підвіски і жорстко-пружних амортизаторів, кожний з яких складається із закріпленого на реактивній плиті жорсткого ударного елемента, що контактує із закріпленою на вібраційній плиті пружно-металевою опорою, виконаною у вигляді жорсткого стакану, заповненого пружно-пластичним тілом, причому у вільно підвішеному положенні вібраційної плити зазор між контактуючими поверхнями ударного елемента і пружно-пластичного тіла дорівнює $\Delta = (70 \dots 2000) / \text{с}$, де с - жорсткість пружних амортизаторів, Н/см; а пружна підвіска виконана з окремих пружистих елементів, кожен

з яких складається з двох пружистих пружин, сполучених по диференціальній схемі і стягнених натяжним пристроєм, виконаним у вигляді гнучких зв'язків, що сполучають регульовальне гвинтове з'єднання з кріпленням на вібраційній плиті.

- (11) **79174** (51) МПК (2013.01)
B28B 1/08 (2006.01)
B28B 5/00
- (21) **у 2012 12769** (22) **09.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Лепетило Олександр Олександрович (UA), Нікулін Микола Іванович (UA), Марічев Віктор Михайлович (UA), Лепетило Іван Олександрович (UA), Черкашин Юрій Вікторович (UA)
- (73) **ЛЕПЕТИЛО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Астрономічна, 35-и, кв. 108, м. Харків, 61012 (UA)
- НІКУЛІН МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Свердлова, 31, кв. 4, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- МАРІЧЕВ ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Рекордна, 39, кв. 118, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- ЛЕПЕТИЛО ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Тракторобудівельника, 65-Б, кв. 54, м. Харків, 61120 (UA)
- ЧЕРКАШИН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Мироносинська, 88, кв. 76, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ФОРМОУТВОРЕНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ ВИРІБ**
- (57) 1. Формоутворений залізобетонний виріб, який містить сформовану смінь з отвердінням бетонної суміші, де укладена підготовлена металева арматура, який **відрізняється** тим, що вертикальна металева арматура стінок та нижня металева арматура днища виробу являють собою металеві арматурні сітки, до яких зачеплені та приварені різноманітні металеві холодногнуті профілі, які виконані рівнополичними або нерівнополичними із прокатної сталі.
2. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що профілі мають вид кутів та швелерів або інший вид профілів з різними розмірами полиць, що зачеплені один до одного, та вага кутів або швелерів від 0,1 кг до 0,9 кг.
3. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що металеві сітки з'єднані з металевими стрижнями для жорсткого утримання виробу.

- (11) **78990** (51) МПК
B28B 1/52 (2006.01)
- (21) **у 2012 10684** (22) **12.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Андреев Ігор Анатолійович (UA), Шмельова Дар'я Юріївна (UA)
- (73) **АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 18, кв. 136, м. Київ, 03162 (UA)

- ШМЕЛЬОВА ДАР'Я ЮРІЙВНА**
пров. Руднева, 1-а, кв. 86, м. Київ, 02099 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ФІБРОБЕТОННИХ ЛОТОКІВ**
- (57) Спосіб формування фібробетонних лотоків, що включає подачу фібробетонної суміші у віброекструдер і віброекструзію цієї суміші у горизонтально розташовану форму, виконану з шарнірно з'єднаних секцій, який **відрізняється** тим, що в процесі віброекструзії суміш отримує конфігурацію лотка з полками, які розташовані під кутом 90 градусів до стінки, лотік укладається у форму полками вниз, а після віброекструзії здійснюють поворот вгору секцій форми з полками лотка на заданий кут при вібрації.

- (11) **79055** (51) МПК
B28B 7/30 (2006.01)
- (21) **у 2012 11574** (22) **08.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Нестеренко Микола Петрович (UA), Маслов Олександр Гаврилович (UA), Молчанов Петро Олександрович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНА КАСЕТНА УСТАНОВКА З АКТИВНИМ РОБОЧИМ ОРГАНОМ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ**
- (57) Вібраційна касетна установка з активним робочим органом для формування залізобетонних виробів, що містить установлену на рухомій рамі форму з поперечними й поздовжніми бортами та перегородками, вібробуджувач горизонтальних колових коливань, пружні опори, яка **відрізняється** тим, що перегородки розміщено перпендикулярно напрямку дії вимушуючої сили вібробуджувача та шарнірно закріплено по двох протилежних вертикальних торцях, а два інші горизонтальні торці вільні, завдяки чому перегородки коливаються з власною частотою, яка дорівнює резонансній, причому частота резонансних коливань перегородки регулюється масою самої перегородки.

- (11) **79223** (51) МПК (2013.01)
B28D 1/00
B26D 7/00
- (21) **у 2012 13305** (22) **22.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Фомін Анатолій Вікторович (UA), Костенюк Олександр Олександрович (UA), Тетерятник Олександр Анатолійович (UA), Боковня Галина Іванівна (UA), Красновський Микола Михайлович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)
- (54) **РІЗАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**
- (57) Різальний елемент, що включає безалмазний і алмазний шар, який **відрізняється** тим, що без-

алмазний шар виконаний у вигляді призми з трикутною основою, а алмазонасний шар виконаний у вигляді двох призм зі спільною боковою гранню і з паралелограмними основами.

- (11) **79130** (51) МПК **B28D 1/12** (2006.01)
- (21) **u 2012 12369** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дебре Геннадій Вікторович (UA), Решетников Ігор Валерійович (UA), Худолій Антон Васильович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДІ-СТАР"**
вул. Маршала Бірюзова, 45-а, м. Полтава, 36007 (UA)
- (54) **ДИСКОВИЙ РІЗУЧИЙ ІНСТРУМЕНТ**
- (57) Дисковий різучий інструмент, що містить корпус з розташованим на його периферії різучим елементом, який **відрізняється** тим, що в корпусі диска виконані сектори, глибиною 0,01-1,0 мм, з нанесеною термоіндикаторною фарбою на відстані 5-50 мм від внутрішнього краю різучого елемента.

В 29

- (11) **78968** (51) МПК (2013.01) **B29C 43/02** (2006.01) **B29C 47/00** **B29C 47/54** (2006.01)
- (21) **u 2012 10147** (22) **27.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Білошенко Віктор Олександрович (UA), Возняк Андрій Васильович (UA), Возняк Юрій Васильович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.О. ГАЛКІНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Рози Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114 (UA)
- (54) **ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ ЗМІЦНЕНИХ ПРУТКОВИХ ВИРОБІВ З АМОРФНО-КРИСТАЛІЧНИХ ПОЛІМЕРІВ**
- (57) Процес виготовлення зміцнених пруткових виробів з аморфно-кристалічних полімерів, що заснований на деформації заготовки простим зсувом із збереженням її вихідної форми і розмірів шляхом продавлювання за один прохід через систему, що складається з 4-х або більшого, переважно парного, числа каналів, які перерізаються, мають однакові поперечні перерізи і попарно знаходяться у взаємно перпендикулярних площинах при температурі заготовки, рівній 0,85-0,95 температури плавлення полімеру, швидкості екструзії 0,6-1,0 мм/с, інтенсивності деформації 0,73-0,83, який **відрізняється** тим, що похилі деформуючі канали попарно повертаються з кроком +90° навколо поздовжньої осі екструдату і розділені вертикальними деформуючими каналами.

- (11) **79184** (51) МПК (2013.01) **B29C 47/00**
- (21) **u 2012 12841** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Швед Микола Петрович (UA), Швед Дмитро Миколайович (UA), Луценко Ірина Вікторівна (UA), Богатир Анна Сергіївна (UA)
- (73) **ШВЕД МИКОЛА ПЕТРОВИЧ**
вул. Академіка Янгеля, 4, кв. 36, м. Київ-56, 03056 (UA)
- ШВЕД ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Стадіонна, 6, кв. 220, м. Київ-48, 03048 (UA)
- ЛУЦЕНКО ІРИНА ВІКТОРІВНА**
вул. Червоноткацька, 25, кв. 47, м. Київ, 02100 (UA)
- БОГАТИР АННА СЕРГІЇВНА**
вул. Бірюзова, 7, м. Київ, 03134 (UA)
- (54) **ДИСКОВИЙ ЕКСТРУДЕР**
- (57) Дисковий екструдер, що містить корпус із завантажувальним і розвантажувальним отворами і змонтованим у ньому з можливістю обертання диском, механізм регулювання величини дискового проміжку між корпусом і диском, установлений на вході в завантажувальний отвір дозатор сировини, розміщений на виході з розвантажувального отвору розплавопровід, оснащений датчиками температури, які встановлено після розвантажувального отвору і шестеренного насоса, які з'єднані з регулятором частоти обертання диска і величини дискового проміжку між корпусом і диском, який **відрізняється** тим, що розміщений на вході з розвантажувального отвору розплавопровід додатково оснащено датчиком тиску, з'єднаним через регулятор продуктивності з дозатором полімеру.

- (11) **79219** (51) МПК (2013.01) **B29C 47/00**
- (21) **u 2012 13166** (22) **19.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Швед Микола Петрович (UA), Швед Дмитро Миколайович (UA), Богатир Анна Сергіївна (UA), Луценко Ірина Вікторівна (UA)
- (73) **ШВЕД МИКОЛА ПЕТРОВИЧ**
вул. Академіка Янгеля, 4, кв. 36, м. Київ-56, 03056 (UA)
- ШВЕД ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Стадіонна, 6, кв. 220, м. Київ-48, 03048 (UA)
- БОГАТИР АННА СЕРГІЇВНА**
вул. Бірюзова, 7, м. Київ, 03134 (UA)
- ЛУЦЕНКО ІРИНА ВІКТОРІВНА**
вул. Червоноткацька, 25, кв. 47, м. Київ, 02100 (UA)
- (54) **ЕКСТРУДЕР**
- (57) Екструдер, що містить споряджений завантажувальним і розвантажувальним отворами корпус, у порожнині якого з можливістю обертання змонтовано черв'як із щонайменше двома дисками на кінці, при цьому між кожними сусідніми дисками черв'яка в порожнині корпусу змонтовано нерухомий диск з утворен-

ням проміжків між ним і дисками черв'яка, щонайменше один з дисків черв'яка та/або нерухомих дисків виконано з наскрізними каналами, діаметр кожного з яких менший від ширини проміжків, утворених цим диском і сусідніми з ним дисками, при цьому ширина зазначених проміжків зменшується від центра дисків до їх периферії з боку поверхні диска черв'яка, повернутої до завантажувального отвору корпусу, та збільшується від периферії дисків до їх центра з боку поверхні диска черв'яка, повернутої до розвантажувального отвору корпусу, який відрізняється тим, що наскрізні канали спрямовані перпендикулярно до правої і лівої бокових твірних, рухомих і нерухомих дисків, при чому ряди отворів перпендикулярні до правої твірної чергуються з рядами перпендикулярними до лівої твірної.

- (11) **79165** (51) МПК (2013.01)
B29C 47/88 (2006.01)
B29C 35/00
- (21) **у 2012 12741** (22) **08.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Мікульон Ігор Олегович (UA), Вознюк В'ячеслав Тарасович (UA), Крутась Інна Олександрівна (UA)
- (73) **МІКУЛЬОН ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
ВОЗНЮК В'ЯЧЕСЛАВ ТАРАСОВИЧ
вул. Райдужна, 20, кв. 45, м. Київ-218, 02218 (UA)
КРУТАСЬ ІННА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Генерала Тхора, 79/45, м. Конотоп, Сумська обл., 41600 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ЕКСТРУДОВАНОГО МАТЕРІАЛУ**
- (57) 1. Пристрій для охолодження екструдованого матеріалу, що містить заповнювану рідким холодоагентом ванну, а також розміщений у ній під охолоджуванням екструдованим матеріалом щонайменше один барботер, який відрізняється тим, що ванну споряджено додатковими барботерами, розміщеними з боків та/або зверху охолоджуваного екструдованого матеріалу.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кожний з барботерів виконано у вигляді шлангу з отворами в його стінці, закріпленого на поздовжньому елементі з можливістю зміни і фіксації своєї форми у просторі.

В 42

- (11) **78948** (51) МПК
B42D 15/10 (2006.01)
G06K 9/46 (2006.01)
- (21) **у 2012 09718** (22) **10.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Бейлін Георгій Володимирович (UA), Возний Володимир Леонідович (UA), Сидоренко Юрій Григорович

(UA), Сідоров Валерій Борисович (UA), Тимошенко Андрій Миколайович (UA)

- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЄДАПС-ЛАЗЕР"**
вул. Леніна, 64, м. Київ, 02088 (UA)
- (54) **ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗАПИСУ ДАНИХ НА ПЛАСТИКОВУ КАРТКУ**
- (57) 1. Транспортна система установки для запису даних на пластикову картку, яка включає основу, на якій послідовно встановлені подавальний лоток для пластикових карток, вакуумний захват з механізмом для забору картки з подавального лотка, перший блок переміщення картки, призначений для її переміщення на столик для нанесення інформації, столик для позиціонування картки при нанесенні на неї інформації, механізм перевертання картки для нанесення інформації на зворотний бік картки, другий блок переміщення картки, призначений для подачі картки під приймальний лоток, механізм подачі обробленої картки в приймальний лоток, а також джерело стисненого повітря, сполучене трубопроводами з пневматичними приводами механізмів і блоків переміщення картки, генератор вакууму, сполучений з вакуумними захватами і столиком для позиціонування картки, датчики положення, встановлені на пневматичних приводах механізму забору картки із подавального лотка, на механізмі для перевертання картки, на першому і другому блоці переміщення картки і на механізмі подачі обробленої картки в приймальний лоток, приймальний лоток, датчик здвоєних карток, встановлений на виході подавального лотка і блок управління транспортною системою.
2. Транспортна система за п. 1, яка відрізняється тим, що вона забезпечена розпушувачем карток, виконаним у вигляді сопла з каліброваним отвором, вісь якого перпендикулярна вертикальній осі подавального лотка, а сопло сполучене з джерелом стисненого повітря через дроселюючий пристрій.

В 60

- (11) **79111** (51) МПК (2013.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60Q 11/00
G01D 3/00
- (21) **у 2012 12176** (22) **23.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Артеменко Віктор Васильович (UA), Артеменко Олександр Вікторович (UA), Фалендиш Анатолій Петрович (UA), Грищенко Олег Володимирович (UA), Шершньов Сергій Михайлович (UA)
- (73) **АРТЕМЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Радянська, 44, м. Лозова, Харківська обл., 64660 (UA)
АРТЕМЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ
пр. Миру, 4, кв. 9, м. Лозова, Харківська обл., 64660 (UA)
ФАЛЕНДИШ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. Командарма Уборевича, 12, кв. 128, м. Харків, 61144 (UA)

ГРИЩЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ

пров. Жовтневий, 1, кв. 123, м. Лозова, Харківська обл., 64602 (UA)

ШЕРШНЬОВ СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Войкова, 30, кв. 1, м. Лозова, Харківська обл., 64605 (UA)

(54) СИСТЕМА ВІДЕОКОНТРОЛЮ СТАНУ КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ ТА СТРУМОПРИЙМАЧА ЕЛЕКТРИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ

- (57) 1. Система відеоконтролю стану контактної мережі та струмоприймача електричного рухомого складу, що включає відеокамеру (відеореєстратор), призначену для закріплення на даху електричного рухомого складу - перед об'єктом відеонагляду, накопичувач інформації зі змінним об'ємом пам'яті, модуль GPS (система глобального позиціонування), систему дистанційного керування, яка **відрізняється** тим, що фіксуючий блок системи відеоконтролю встановлюється на відстані 2,5 м від контрольованого струмоприймача на даху електричного рухомого складу та додатково обладнана автономним живленням системи та зарядним пристроєм для заряду внутрішнього акумулятора без виймання його з системи відеоконтролю, гучномовцем, що забезпечує короткочасний звуковий сигнал при включенні /виключенні системи відеоконтролю.
2. Система відеоконтролю стану контактної мережі та струмоприймача електричного рухомого складу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відеокамера (відеореєстратор) має змінний модуль пам'яті та можливість швидкої заміни та встановлення модуля з більшим об'ємом пам'яті, а також наявністю різних режимів запису та дистанційним керуванням.

помогою фіксуючого ланцюга із допоміжним завантажувальним важелем, встановленим з нею співвісно, і до одного з отворів якого прикріплюється утримуючий ланцюг, а до вершини прикріплюється тяговий канат, що проходить через блок на вершині нерухомої щоглової стійки коника і намотується на барабан лебідки із двигуном внутрішнього згорання, яка кріпиться до нерухомої щоглової стійки, а для додаткового фіксування вертикального положення відкидної стійки коника використовується автоматичний фіксатор, встановлений на основі коника причепа.

(11) **78811** (51) МПК
B60P 3/40 (2006.01)
B62D 63/08 (2006.01)

(21) а 2011 04350 (22) 11.04.2011
(24) 10.04.2013

(72) Цимбалюк Юрій Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"

вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна (UA)

(54) ТРЕЛЮВАЛЬНИЙ ПРИЧІП

- (57) Трелювальний причіп для перевезення круглих лісоматеріалів, що складається із двох ходових коліс, опорної рами, повноповоротної відносно рами основи коника із зубчастою рейкою, лебідки із двигуном внутрішнього згорання, нерухомої щоглової стійки коника із блоком на вершині, допоміжного завантажувального важеля із отворами для кріплення утримуючого ланцюга, відкидної стійки коника з храповим колесом, автоматичного фіксатора вертикального положення відкидної стійки, фіксуючого ланцюга із фіксатором, тягового дишла із зчіпним пристроєм та ув'язуючого ланцюга, який **відрізняється** тим, що до основи коника причепа шарнірно кріпиться відкидна стійка з храповим колесом, до вершини якої прикріплюється утримуючий ланцюг і яка з'єднується за до-

(11) **79162**

(51) МПК (2013.01)
B60R 19/00
B60K 11/00
B21D 53/02 (2006.01)
B22C 9/26 (2006.01)

(21) u 2012 12708
(24) 10.04.2013

(22) 07.11.2012

(72) Комар Сергій Михайлович (UA), Коробка Юрій Васильович (UA), Вдовиченко В'ячеслав Миколайович (UA), Блінов Сергій Миколайович (UA), Кисіль Олег Васильович (UA), Фофанов Віталій Володимирович (UA), Андрієвський Андрій Петрович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA)

(73) КОМАР СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Дегтярівська, 28-а, м. Київ-119, 04119 (UA)

КОРОБКА ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Трильовського, 29, кв. 22, м. Львів-49, 79049 (UA)

ВДОВИЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Дегтярівська, 28-а, м. Київ-119, 04119 (UA)

БЛІНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Дегтярівська, 28-а, м. Київ-119, 04119 (UA)

КИСІЛЬ ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Дегтярівська, 28-а, м. Київ-119, 04119 (UA)

ФОФАНОВ ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Щорса, 38, м. Київ-133, 01133 (UA)

АНДРІЄВСЬКИЙ АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Героїв Дніпра, 29, кв. 314, м. Київ-209, 04209 (UA)

КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пр. Генерала Ватутіна, 4, кв. 66, м. Київ-218, 02218 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РАДІАТОРІВ СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ

- (57) 1. Спосіб виготовлення радіаторів систем охолодження автомобільних двигунів, який полягає в попередньому виготовленні конструктивних елементів радіатора, наступному їхньому збиранні в єдину конструкцію шляхом взаємного монтажу виготовлених конструктивних елементів радіатора на опорних пластинах та випробуванню на герметичність, при цьому на стадії виготовлення конструктивних елементів радіатора виготовляють трубки, ребристі пластини, турбулізатори, опорні пластини, бачки, прокладки та пластини кріплення радіатора з елементами кріплення радіатора до шасі автомобіля, на стадії збирання радіатора з конструктивних елементів здійс-

нюють попередньо технологічні операції по збиранню з трубок та ребристих пластин остова радіатора, продовжують стадію збирання радіатора шляхом виконання технологічних операцій по установці турбулізаторів в трубках остова та розміщення прокладок у відповідних виїмках бачків з наступним з'єднанням між собою на опорних пластинах остова радіатора і бачків, а після випробувань на герметичність та здачею виготовленого/зібраного радіатора замовникові, виконують технологічні операції по усуненню виявлених після випробувань дефектів з наступним ремонтом дефектних конструктивних елементів зазначеного радіатора, причому трубки виконують переважно круглої форми в поперечному перерізі, зазначені трубки виконують переважно з алюмінію, ребристі пластини виконують плоскими з отворами для проходу трубок та з жалюзійними просічками на кожній із сторін пластини, на протилежних сторонах оребряючих пластин виконують просічки для монтажу до зібраного остова пластин кріплення радіатора, зазначені отвори виконують з дистанційними відбортовками, оребряючі пластини виконують переважно з алюмінію, опорні пластини виконують переважно з оцинкованої металевої стрічки товщиною від 0,5 до 1,0 мм, на опорних пластинах виконують відбортовки з вирізами, що створюють затискні лапки для з'єднання бачків з остовом, бачки виконують переважно з пластичних матеріалів, на бачках виконують патрубки підведення/відведення води та допоміжні конструктивні елементи, на бачках по їх периметру виконують опорні площини для завальцювання на них прорізних лапок опорних пластин, прокладки виконують переважно з пружних матеріалів, які за хімікофізичними властивостями забезпечують пружність матеріалу в діапазоні температур від мінус 50 до плюс 120 °С, пластини кріплення радіатора виконують переважно зі сталеві оцинкованої стрічки товщиною 1,0-1,5 мм, турбулізатори виконують визначеною за конструкцією формою та переважно з алюмінію товщиною не менше 0,05 мм, чи з пластмаси товщиною не менше 1,0 мм, який **відрізняється** тим, що на стадії виготовлення конструктивних елементів радіатора додатково виготовляють екран та вузол кріплення кожуха вентилятора, на стадії виготовлення трубок здійснюють технологічні операції по розвальцюванню торців трубок, по приведенню площини торцевої частини трубок до перпендикулярності відносно поздовжньої осі трубки, на стадії виготовлення оребряючих пластин здійснюють технологічні операції по виготовленню додаткових жалюзійних просічок між отворами для проходу трубок, на стадії виготовлення бачків здійснюють технологічні операції по закріпленню по торцях бачків додаткових цапф/в'язів кріплення до шасі автомобіля, закріплення з боку розташування патрубків підведення/відведення води бобишок кріплення вентилятора та патрубка підбурення повітря, виконання на поверхні бачків ребер жорсткості, при виготовленні прокладок їх виконують з отворами за формою розташування трубок в остові радіатора, на стадії збирання радіатора з конструктивних елементів здійснюють додатково кріплення екрана до нижньої опорної пластини, а до зазначеного екрана - вузла кріплення кожуха вентилятора, при цьому трубки розміщують переважно горизонтально, трубки розміщують або у коридорному

порядку, або у шаховому порядку, зазначені трубки розміщують переважно з постійним кроком між собою, опорні пластини виконують однаковими за конструкцією та габаритами, на патрубках підведення/відведення води виконують ніпельне з'єднання, причому трубки виготовляють із зовнішнім діаметром не менше 6 мм і товщиною стінки не менше 0,2 мм, оребряючі пластини виготовляють товщиною не менше 0,05 мм, жалюзійні просічки виконують шириною не менше 0,05 мм, довжиною не менше 2 мм та з кутом установки не менше 5°, турбулізатор виконують спіралеподібним, зазначений турбулізатор виконують за довжиною більшим, ніж довжина трубки. 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи кріплення радіатора до шасі автомобіля виконують або тільки на зазначених пластинах кріплення радіатора, або тільки на бачках, або комплексно як на бачках, так і на указаних пластинах кріплення. 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що залежно від схеми радіатора всередині бачка розміщують одну або дві перегородки для створення двох чи трьох ходів потоку води по трубках остова.

(11) 79131

(51) МПК
B60T 17/04 (2006.01)(21) u 2012 12388
(24) 10.04.2013

(22) 29.10.2012

(72) Коробко Богдан Олегович (UA), Васильев Анатолій Володимирович (UA), Белей Ігор Миколайович (UA)
(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
(54) ШТУЦЕР ГАЛЬМІВНОЇ ТРУБКИ АВТОМОБІЛЯ
(57) Штуцер гальмівної трубки автомобіля, який має захоплення під ключ, зовнішню різьбу та внутрішній отвір, який **відрізняється** тим, що має герметизуючу тефлонову шайбу та збільшений розмір шестигранного захоплення під ключ 14.

B 61

(11) 78952

(51) МПК (2013.01)
B61F 5/00
B61F 5/12 (2006.01)
F16F 7/08 (2006.01)(21) u 2012 09812
(24) 10.04.2013

(22) 14.08.2012

(72) Гаркаві Наум Якович (UA), Панасенко Віталій Якович (UA), Клименко Ірина Володимирівна (UA)
(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
(54) ФРИКЦІЙНИЙ КЛИНОВИЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ ЕКІПАЖНОГО ВІЗКА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Фрикційний клиновий гаситель коливань екіпажного візка транспортного засобу, який має клин, встановлений на пружинах ресорного підвішування і контактуючий нахилоною поверхнею з відповідною поверхнею надресорної балки візка, а вертикальною поверхнею через закріплену на клині пластину із зносостійкими елементами у вигляді змінних металокерамічних пластинок - з фрикційною планкою, яку закріплено на боковій рамі візка, який **відрізняється** тим, що зносостійкі елементи виконано у вигляді змінних пластинок з бейнітного чавуну із сфероїдальним графітом, а стальна пластина, на якій закріплено зносостійкий матеріал, вставлена в усовики клина, розміщені на клині зі сторони напрямку руху клина, тобто перпендикулярно до напрямку його руху.

(11) **79086** (51) МПК
B61F 5/38 (2006.01)

(21) **у 2012 11880** (22) **15.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Голубенко Олександр Леонідович (UA), Ульшин Віталій Олександрович (UA), Ключев Сергій Олександрович (UA), Ключев Олександр Семенович (UA), Спірягін Максим Ігорович (UA), Спірягін Валентин Ігорович (UA), Костенко Ірина В'ячеславівна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ТРІВІСНИЙ ВІЗОК ЗАЛІЗНИЧНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ОДИНИЦІ**

(57) Тривісний візок залізничної транспортної одиниці, що містить раму з боковинами, із закріпленням на ній гідроциліндрами, які з'єднано з трубопроводом через дросель і які діють через повідки буксових вузлів на колісно-моторний блок, який **відрізняється** тим, що гідроциліндри розташовано під кутом до подовжньої осі симетрії візка та симетрично відносно поперечної осі симетрії візка, у візку розміщено мікропроцесорну систему керування з GPS, що містить мікрофони, блок розподілення тиску рідини між гідроциліндрами, датчики поперечного переміщення колеса відносно рейки, датчик повороту візка відносно кузова, дросель, гідроциліндр, а також пневмопідсилювач.

(11) **78964** (51) МПК
B61F 5/52 (2006.01)

(21) **у 2012 10073** (22) **22.08.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Артеменко Андрій Віталійович (UA), Чепурченко Ілля Вадимович (UA), Мазанько Дмитро Григорович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВАГО-РЕВ"**
вул. Благосєва, 17, м. Харків, 61017 (UA)

(54) **РАМА ВІЗКА ВАГОНА МЕТРО**

(57) 1. Рама візка вагона метро, що містить поздовжні і поперечні балки, з'єднані між собою і які мають коробчастий поперечний переріз, при цьому попереч-

ні балки мають кронштейни під тягові двигуни та під редуктори колісних пар, а на поздовжніх розташовані шпінтони, яка **відрізняється** тим, що верхні, нижні і бічні стінки поздовжніх і поперечних балок виконані у вигляді листів.

2. Рама візка вагона метро за п. 1, яка **відрізняється** тим, що косинки, які розташовані на зовнішніх поверхнях сполучених поздовжніх і поперечних балок, виконані у вигляді вигнутих листів.

3. Рама візка вагона метро за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ширина верхніх і нижніх горизонтальних листів по довжині поздовжніх балок має різну величину і зменшується від середньої частини до консольних частин.

4. Рама візка вагона метро за п. 1, яка **відрізняється** тим, що одна з крайніх частин поздовжніх балок має постійну ширину у горизонтальній площині.

(11) **79017** (51) МПК (2013.01)
B61F 7/00
B60S 5/00
B60S 11/00

(21) **у 2012 11044** (22) **24.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Шилаєв Павло Сергійович (UA), Котенко Анатолій Миколайович (UA), Дунаєвський Леонід Маркович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ ЗАЛІЗНИЧНИМ ВАГОНОМ**

(57) 1. Спосіб перевезення вантажів залізничним вагоном з автомобільними та залізничними колісними парами, що включає розміщення вантажу на кузові та транспортування його залізничною колією та автомобільними шляхами, при цьому вагон має візок, системи гальмування та дистанційного керування візком, технічні засоби для з'єднання з автомобілем і локомотивом та площадки для навантаження та розвантаження вантажів, який **відрізняється** тим, що візок постійно прямує з транспортним засобом залізничною колією та автошляхами, при цьому автомобільні колеса розміщують з зовнішньої сторони рейок, а зовнішній діаметр автомобільних коліс з урахуванням навантаження виконують більше діаметра гребеня залізничного колеса, а площадку навантаження вагона на залізничну колію з зовнішньої сторони рейок забезпечують жолобами для проходження автомобільних коліс, а з внутрішньої сторони рейок площадку навантаження забезпечують контррейками для направлення залізничних коліс, при цьому площадки навантаження і розвантаження залізничної колії розміщують на рівні головок рейок для можливості виконання маневрових операцій автомобільними тягачами.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обидві площадки навантаження і розвантаження мають похилі ділянки для виконання операцій навантаження і розвантаження вагона на рейки.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що місця перетину залізничної колії виконують в одному рівні з автошляхами (пішохідними перетинами), а з зо-

внiшньої сторони рейок забезпечують жолоби для безпечного проходження автомобiльних колiс.

4. Спосiб за пп. 1, 2, який **вiдрiзняється** тим, що для забезпечення безпеки руху залiзничною колiєю на кожне колесо встановлюють дистанцiйний датчик контролю контакту з рейкою.

(11) **78951** (51) МПК (2013.01)
B61H 13/00

(21) u 2012 09809 (22) 14.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Блохiн Євгенiй Петрович (UA), Мямлiн Сергiй Вiталiйович (UA), Панасенко Вiталiй Якович (UA), Клименко Iрина Володимирiвна (UA)

(73) ДНIПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦIОНАЛЬНИЙ УНIВЕРСИТЕТ ЗАЛIЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ IМЕНI АКАДЕМIКА В. ЛАЗАРЯНА
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Днiпропетровськ-10, 49010 (UA)

(54) ГАЛЬМОВА ВАЖИЛЬНА ПЕРЕДАЧА ВIЗКА ЗАЛIЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Гальмова важильна передача вiзка залiзничного транспортного засобу, що має закрiпленi на надресорнiй балцi та боковинах важелi, трiангелi та закрiпленi на них гальмовi колодки, якi передають зусилля на поверхню кочення колеса колiсної пари, яка **вiдрiзняється** тим, що вертикальнi важелi в своїй нижнiй частинi з'єднанi з розпiрною тягою через кiнематичнi пари четвертого класу у виглядi гумової втулки.

(11) **78953** (51) МПК (2013.01)
B61H 13/00

(21) u 2012 09819 (22) 14.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Блохiн Євгенiй Петрович (UA), Мямлiн Сергiй Вiталiйович (UA), Панасенко Вiталiй Якович (UA), Клименко Iрина Володимирiвна (UA)

(73) ДНIПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦIОНАЛЬНИЙ УНIВЕРСИТЕТ ЗАЛIЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ IМЕНI АКАДЕМIКА В. ЛАЗАРЯНА
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Днiпропетровськ-10, 49010 (UA)

(54) ГАЛЬМОВА ВАЖИЛЬНА ПЕРЕДАЧА ВIЗКА ЗАЛIЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Гальмова важильна передача вiзка залiзничного транспортного засобу, яка має закрiпленi на надресорнiй балцi та боковинах важелi, трiангелi та закрiпленi на них гальмовi колодки, якi передають зусилля на поверхню кочення колеса колiсної пари, яка **вiдрiзняється** тим, що вертикальнi важелi в своїй нижнiй частинi з'єднанi з розпiрною тягою через кiнематичнi пари четвертого класу у виглядi кульового пiдшипника.

(11) **79213**

(51) МПК (2013.01)
B61K 3/00

(21) u 2012 13104 (22) 19.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Мушкаєв Ярослав Володимирович (UA), Левашов Артем Миколайович (UA), Коваленко Алiм Олексiйович (UA), Левашов Ярослав Миколайович (UA), Гусенцова Яна Алiмiвна (UA), Кулешова Елла Iванiвна (UA), Рiсухiн Леонiд Iванович (UA)

(73) СХIДНОУКРАIНСЬКИЙ НАЦIОНАЛЬНИЙ УНIВЕРСИТЕТ IМЕНI ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (СНУ IМ. В. ДАЛЯ)
вул. Молодiжний квартал, 20 а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ПРИСТРiЙ ДЛЯ ЗМАЩУВАННЯ ГРЕБЕНIВ КОЛiС РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Пристрiй для змащування гребенiв колiс транспортних засобiв, який мiстить двi форсунки, пiдключенi до магiстралi стисненого повітря за допомогою двох електропневматичних клапанiв, бак з мастильною рiдиною, два зворотних клапани i пневматичнi лiнii зв'язку, який **вiдрiзняється** тим, що пристрiй оснащено повторювачем сигналу, а як два електропневматичнi клапани застосовано струминний датчик величини сили бокової iнерцiї.

(11) **79214**

(51) МПК (2013.01)
B61K 3/00

(21) u 2012 13105 (22) 19.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Мушкаєв Ярослав Володимирович (UA), Левашов Артем Миколайович (UA), Коваленко Алiм Олексiйович (UA), Левашов Ярослав Миколайович (UA), Гусенцова Яна Алiмiвна (UA), Кулешова Елла Iванiвна (UA), Iвановська Анастасiя Василiвна (UA)

(73) СХIДНОУКРАIНСЬКИЙ НАЦIОНАЛЬНИЙ УНIВЕРСИТЕТ IМЕНI ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (СНУ IМ. В. ДАЛЯ)
вул. Молодiжний квартал, 20 а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ПРИСТРiЙ ДЛЯ ЗМАЩУВАННЯ ГРЕБЕНIВ КОЛiС РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Пристрiй для змащування гребенiв колiс транспортних засобiв, який мiстить двi форсунки, пiдключенi до магiстралi стисненого повітря за допомогою двох електропневматичних клапанiв, бак з мастильною рiдиною, два зворотнi клапани i пневматичнi лiнii зв'язку, який **вiдрiзняється** тим, що пристрiй оснащено блоком керування, а як два електропневматичнi клапани застосовано цифровий датчик величини сили бокової iнерцiї.

B 62

(11) **79112**

(51) МПК (2013.01)
B62K 17/00
B62M 29/00

(21) u 2012 12214 (22) 25.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Семотюк Мирослав Васильович (UA), Семотюк Віталій Мирославович (UA)

(73) **СЕМОТЮК МИРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Академіка Глушкова, 57, кв. 20, м. Київ-187,
03187 (UA)

(54) **КІНЕМАТИЧНА СХЕМА ПРИВОДУ ВАНТАЖНОГО ТРИКОЛІСНОГО ВЕЛОСИПЕДА**

(57) 1. Кінематична схема приводу вантажного триколісного велосипеда, що містить вал каретки, закріплений з обох боків у втулці каретки за допомогою підшипників, в зборі, праву педаль з ведучою зіркою в зборі, задню вісь, закріплену на рамі за допомогою підшипників, в зборі, привідну зірочку з обгінною муфтою (типу тріскачка), внутрішня втулка якої встановлена на задній осі нерухомо, в зборі, ланцюг, що сполучає ведучу зірку правої педалі і привідну зірочку, ліве заднє колесо, що може обертатися на задній осі вільно в обидва боки, в зборі, праве заднє колесо, закріплене на цій же задній осі нерухомо, в зборі, яка **відрізняється** тим, що додатково введено ліву педаль з ведучою зіркою, в зборі, зірочку-сателіт, вал, лівий ланцюг, ліву привідну зірочку з обгінною муфтою (типу тріскачка) в зборі, при цьому ліву педаль з ведучою зіркою в зборі встановлено на підшипниках на валу каретки на місці лівої педалі таким чином, що має можливість вільно обертатися на ньому, вал закріплено нерухомо на рамі велосипеда під прямим кутом до валу каретки нерухомо, на якому встановлена зірочка-сателіт таким чином, що має можливість обертатися вільно на ньому і знаходиться відповідно в постійному зчепленні з ведучою зіркою правої педалі і ведучою зіркою лівої педалі, а ліву привідну зірочку з обгінною муфтою (типу тріскачка) в зборі встановлено на задній осі на такій відстані від привідної зірочки, що дорівнює відстані між ведучими зірками правої педалі та лівої педалі, внутрішня втулка муфти лівої привідної зірочки закріплена на задній осі нерухомо, а лівий ланцюг сполучає ведучу зірку лівої педалі з лівою привідною зірочкою відповідно.

2. Кінематична схема приводу вантажного триколісного велосипеда за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ланцюг подовжено в два рази і сполучено його з зірками так, що верхня точка ведучої зірочки лівої педалі сполучена ланцюгом з верхньою точкою привідної зірочки, нижня точка ведучої зірки лівої педалі сполучена з верхньою точкою лівої привідної зірочки, нижня точка цієї зірочки сполучається з нижньою точкою ведучої зірки правої педалі, а верхня точка цієї зірки правої педалі сполучена з нижньою точкою привідної зірочки, причому відстань між ведучими зірками та привідними зірками відповідно попарно дорівнює подвійній товщині ланцюга.

3. Кінематична схема приводу вантажного триколісного велосипеда за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що у вузол задніх коліс з метою ліквідації нерівномірного зносу шин задніх коліс додатково введено праву піввісь, що закріплена до рами велосипеда з обох боків на підшипниках і має можливість обертатися в обидва боки, ліву піввісь, що закріплена до рами велосипеда з обох боків на підшипниках і має можливість обертатися в обидва боки, при цьому на правому кінці правої піввісі закріплено нерухомо праве заднє колесо, на лівому кінці цієї правої піввісі закріплено нерухомо внутрішню втулку обгінної муфти при-

відної зірочки, на лівому кінці лівої піввісі закріплено нерухомо внутрішню втулку обгінної муфти лівої привідної зірочки, а правому кінці лівої піввісі закріплено нерухомо праве заднє колесо відповідно.

B 64

(11) **79031**

(51) МПК

B64C 13/16 (2006.01)

(21) **u 2012 11269**

(22) **28.09.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Павлов Вадим Володимирович (UA), Копитова Катерина Анатоліївна (UA)

(73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03187 (UA)

(54) **СПОСІБ ІНТЕГРОВАНОГО КЕРУВАННЯ ВИСОТОЮ ПОЛЬОТУ ПОВІТРЯНОГО СУДНА ЗІ СКЛАДНОЮ АЕРОДИНАМІЧНОЮ СХЕМОЮ КРИЛА**

(57) Спосіб інтегрованого керування висотою польоту повітряного судна зі складною аеродинамічною схемою крила, що передбачає визначення вертикальної складової за відхиленням повітряного судна, розрахунок сигналу керування щонайменше для одного керованого рухомого елемента конструкції крила, який передають щонайменше на один виконуючий механізм згаданого керованого рухомого елемента, в якому, крім того, в ході польоту автоматичним способом виконують наступні етапи, в яких за допомогою згаданої дії вертикальної складової вітру визначають її вплив на політ повітряного судна як функцію відхилення коефіцієнта вертикальної складової навантаження на повітряне судно в рівновазі та коефіцієнт навантаження в результаті дії вертикальної турбулентності, та виконують перевірку умов активації з передачею сигналу керування на виконавчий механізм керованого рухомого елемента, який **відрізняється** тим, що сигнал керування, який подають на кожний з рухомих елементів конструкції крила, згідно із заданою пропорцією розподілення керування висотою між основним контуром за допомогою керма висоти та додатковим контуром за допомогою безпосередньої зміни підйомної сили аеродинамічною схемою крила, вибирають за допомогою бортового обчислювача серед можливих варіантів комбінацій їх відхилення, що розраховані відповідно до умов та параметрів польоту через вагові коефіцієнти функції підтримки прийняття рішень.

(11) **79259**

(51) МПК

B64C 27/04 (2006.01)

(21) **u 2013 02092**

(22) **19.02.2013**

(24) **10.04.2013**

(72) Сидоренко Юрій Григорович (UA), Бейлін Георгій Володимирович (UA), Петренко Сергій Юрійович (UA)

(73) СИДОРЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ
вул. Саксаганського, 112-а, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)

БЕЙЛІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)

ПЕТРЕНКО СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)

(54) НЕСУЧИЙ ГВИНТ ВЕРТОЛЬОТА

- (57)** 1. Несучий гвинт вертольота, що включає вертикальний вал, призначений для з'єднання з рушієм, на якому горизонтально закріплені щонайменше дві лопаті, направлені у протилежні відносно осі валу сторони з можливістю їх синхронного повороту відносно горизонтальної площини, а також механізм управління перекосом гвинта, який **відрізняється** тим, що кожна лопать забезпечена щонайменше одним регульованим крилом, встановленим з боку нижньої поверхні лопаті та перпендикулярно до неї з можливістю його повороту у вертикальній площині та механізмом управління їх синхронним поворотом, а регульовані крила встановлені на лопатях на однаковій відстані від осі вертикального валу несучого гвинта.
2. Несучий гвинт вертольота за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм управління поворотом регульованих крил виконаний у вигляді кільця, в якому розташований диск, площини якого перпендикулярні до осі вертикального валу, внутрішня циліндрична поверхня кільця фрикційно зв'язана із боковою циліндричною поверхнею диска, діаметрально протилежні ділянки зовнішньої циліндричної поверхні кільця з'єднані тягами з відповідними регульованими крилами, а диск кінематично з'єднаний з важелем управління, встановленим у кабіні пілота вертольота, і розташований у кільці з можливістю синхронного обертання разом з вертикальним валом несучого гвинта та пересування по горизонтальній площині у межах кільця за допомогою важеля управління.

і найменший на їх периферії (що забезпечує рівну підйомну силу та рівний супротив повітряним потокам по всій довжині лопаті), дані гвинти приводяться у рух або турбінами (турбогвинтова схема), або електродвигунами (електрогвинтова схема), дані двигуни розраховані на велику тягу (достатню для компенсації сили земного тяжіння, $F_{\text{тяги}_{\text{max}}} > m$ повністю завантаженого літального апарата помножену на 1 g) та на малу швидкість (більше 10 м/сек. або 36 км/год.) і виконані з можливістю забезпечення плавного вертикального злітання, зависання транспортного засобу у повітрі, його високоточне маневрування та плавну посадку, перпендикулярно осі валів даних шести двигунів (3) на транспортному засобі горизонтально розташовані чотири турбореактивних двигуни горизонтального зміщення (4) (два на верхній половинці двоопуклого корпусу апарата та два на нижній його половинці), дані двигуни навпаки розраховані на малу тягу (мале прискорення $> 0,1 \text{ g}$) та на велику максимальну лінійну швидкість ($v_{\text{max}} > 1 \text{ маха}$) за рахунок використання реактивної тяги, що забезпечує плавне збільшення швидкості горизонтального руху транспортного засобу від 0 км/год. до максимальної швидкості (при його розгоні) та плавне зменшення швидкості його горизонтального руху від максимальної швидкості до 0 км/год. (при гальмуванні), зменшення швидкості горизонтального руху досягається або вимкненням чотирьох турбореактивних двигунів горизонтального зміщення (гальмування зустрічними повітряними потоками) або при необхідності екстреного гальмування - розворотом транспортного засобу навколо своєї вертикальної осі на 180° (тоді чотири двигуни горизонтального зміщення замість прискорення виконують гальмування горизонтального руху транспортного засобу), при використанні електродвигунів (для обертання шести гвинтів вертикального зльоту) використовують літій-іонні, літій-полімерні або в ідеальному випадку бета-гальванічні (ядерні) акумуляторні батареї відповідної електроємності, даний транспортний засіб оснащений двома бортовими комп'ютерами (один основний, другий аварійний), трьома стереоскопічними камерами (перша для переднього обзору, друга для заднього обзору, третя (паркувальна) - для нижнього обзору), сучасним навігаційним та комунікаційним обладнанням (згідно з вимогами Міжнародної цивільної авіації), також є можливість дистанційного керування транспортним засобом у безпілотному режимі за допомогою кодованих радіосигналів на кількох радіодіапазонах, розміри транспортного засобу, потужність двигунів та додаткове обладнання залежить від цілей та задач його використання, кількість двигунів вертикального зльоту може бути будь-якою, але не менше чотирьох (шість найоптимальніше з точки зору найбільшого процента використання площини крила під двигуни, при збільшенні кількості двигунів, кратній 2, 4, 6, 8 (тобто 8, 12, 16, 18, 24, 32, 48, 64, 96 і т. д.), - збільшується надійність та "живучість" такої системи, бо у разі відмови одного двигуна певної групи, наприклад групи "ліво-передніх", "ліво-бокових", "ліво-задніх", "право-передніх", "право-бокових" або "право-задніх" двигунів - навантаження на себе візьмуть інші однакові за функцією двигуни і транспорт не втратить стабільність польоту та зависання, але при збільшенні кіль-

(11) 79095 (51) МПК (2013.01)
B64C 29/00

(21) u 2012 12026 (22) 19.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Нахаба Олександр Олександрович (UA)

(73) НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Ільфа і Петрова, 63/1, кв. 96, м. Одеса, 65122 (UA)

(54) ГІБРИДНИЙ БАГАТОЦІЛЬОВИЙ АВІАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТ ЗА О.О. НАХАБОЮ

- (57)** Гібридний багатоцільовий авіаційний транспорт, що має форму двоопуклої лінзи, параболічної форми крила, із можливістю надзвукового польоту, плавного вертикального зльоту-посадки і високоточного маневрування, який **відрізняється** тим, що кабіна (2) і крила (1) даного літального апарата з'єднані у єдиний корпус (єдину аеродинамічну систему) форми двоопуклої лінзи, таким чином, що крило параболічної форми (1) з усіх боків облямовує кабіну (2) даного літального апарата, на даному апараті встановлено шість гвинтів вертикального зльоту-посадки (3) із широкими лопатями, кут атаки яких найбільший у центральних частинах лопатей та поступово знижується

кості двигунів - зменшується процент корисного використання площини крила під двигуни та дещо ускладнюється система керування), аналогічно і кількість турбореактивних двигунів горизонтального польоту може бути будь-якою, але не менше чотирьох і при збільшенні їх кількість повинна бути кратною 2, 4, 6, 8.

2. Розгінний блок ракети-носія за п. 1, який **відрізняється** тим, що рідинний ракетний двигун розміщений у внутрішньому прорізі додаткового блока баків, його рама закріплена на нижній частині кільцеподібного блока баків, а у внутрішньому прорізі останнього розміщений допоміжний паливний бак.

(11) 79139

(51) МПК (2013.01)
B64G 1/00
F42B 15/00(21) у 2012 12426
(24) 10.04.2013

(22) 30.10.2012

(72) Байкін Валеріан Миколайович (UA), Золотов Андрій Семенович (UA), Ішин Сергій Вячеславович (UA), Моїшев Олександр Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA)

(73) БАЙКІН ВАЛЕРІАН МИКОЛАЙОВИЧ
пр. Кірова, 103, кв. 42, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)

ЗОЛОТОВ АНДРІЙ СЕМЕНОВИЧ
вул. Кедріна, 34, кв. 27, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

ІШИН СЕРГІЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
вул. Тітова, 20, кв. 66, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)

МОІШЕВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Будівельників, 38, кв. 125, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Тітова, 8, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)

МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Янгеля, 22, кв. 258, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

(54) РОЗГІННИЙ БЛОК РАКЕТИ-НОСІЯ

(57) 1. Розгінний блок ракети-носія, що містить кільцеподібний блок баків, котрий орієнтований перпендикулярно поздовжній осі розгінного блока і складається з рівномірно розташованих по колу зрізаних сферичних оболонок і з'єднаних з ними похилих стрижнів, встановлених по ребрах правильної восьмикутної піраміди, рідинний ракетний двигун, встановлений у внутрішньому прорізі кільцеподібного блока баків і закріплений за допомогою рами на верхній частині вказаного блока баків, вузли кріплення до корисного навантаження, розміщені на верхніх кінцях похилих стрижнів, і вузли кріплення розгінного блока до суміжного ступеня ракети-носія, який **відрізняється** тим, що він споряджений додатковим блоком баків, котрий складається і складається з чотирьох циліндричних оболонок зі сферичними днищами, причому кожна циліндрична оболонка споряджена двома шпангоутами, поздовжні осі циліндричних оболонок розташовані в площині, перпендикулярній поздовжній осі розгінного блока, сферичні днища з'єднані одне з одним, а нижні кінці похилих стрижнів з'єднані з відповідними шпангоутами, на котрих розміщені вузли кріплення розгінного блока до суміжного ступеня ракети-носія.

(11) 79070

(51) МПК (2013.01)
B64G 5/00
B63B 1/00(21) у 2012 11676
(24) 10.04.2013

(22) 09.10.2012

(72) Горський Юрко Михайлович (UA), Єжов Ігор Олександрович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Симбіркіна Анжеліка Миколаївна (UA), Тітова Інна Матвіївна (UA)

(73) ГОРСЬКИЙ ЮРКО МИХАЙЛОВИЧ
пр. Кірова, 107, кв. 32, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)

ЄЖОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Каверіна, 8, кв. 47, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Тітова, 8, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)

МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Янгеля, 22, кв. 258, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

СИМБІРКІНА АНЖЕЛІКА МИКОЛАЇВНА
вул. Будівельників, 6, кв. 68, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

ТИТОВА ІННА МАТВІЇВНА
вул. Суворова, 7, кв. 84, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

(54) ПЛАВУЧИЙ СТАРТОВИЙ КОМПЛЕКС

(57) 1. Плавучий стартовий комплекс, що містить змонтовані на верхній палубі пускову установку, ангар з поздовжніми стінами і люком у його підлозі, рейки для установника ракети і плату електричних рознімань, розташовану біля пускової установки і з'єднану з платою електричних рознімань установника ракети за допомогою кабелю, та привод, виконаний у вигляді вантажу, встановленого у вертикальні напрямні і з'єданого з силовим тросом за допомогою поліспасти зворотної дії, який **відрізняється** тим, що він споряджений кареткою з горизонтальним шківом для взаємодії з кабелем, при цьому каретка встановлена на рейках, розташована між установником ракети й люком і з'єднана з силовим тросом привода, а привод змонтований на внутрішній поверхні однієї з поздовжніх стін ангара.
2. Плавучий стартовий комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що на каретці змонтовані вертикальні ролики, розташовані по периметру горизонтального шківу для взаємодії з кабелем.

В 65

- (11) **79189** (51) МПК (2013.01)
B65B 29/00
- (21) **и 2012 12890** (22) **13.11.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Трофімов Руслан Валерійович (UA)
(73) **ТРОФІМОВ РУСЛАН ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. 200 років Херсону, 41, кв. 58, м. Херсон,
73000 (UA)
- (54) **ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ОДНОРАЗОВИЙ ЗАВАРЮВАЛЬНИЙ ПАКЕТИК**
- (57) Індивідуальний одноразовий заварювальний пакетик, що містить однокамерний або двокамерний фільтрувальний пакетик, всередині якого розміщений наповнювач, прикріплену до нього нитку і прикріплений до зазначеної нитки ярлик-утримувач, виконаний у вигляді пластины подвійної конструкції, утвореної шляхом перегину її в центрі, який **відрізняється** тим, що місце кріплення нитки до ярлика-утримувача виконано у вигляді перфорованого сегмента, з можливістю відриву від ярлика, а габаритні розміри кожної частини подвійної пластины ярлика-утримувача дорівнюють або перевищують відповідні габаритні розміри пакетика з наповнювачем.

- (11) **79142** (51) МПК (2013.01)
B65B 69/00
- (21) **и 2012 12463** (22) **31.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Адаменко Вікторія Сергіївна (UA), Тітаренко Микола Артемович (UA)
(73) **АДАМЕНКО ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА**
пр. Оболонський, 14-ж, кв. 171, м. Київ, 04206 (UA)
- ТІТАРЕНКО МИКОЛА АРТЕМОВИЧ**
пр. Маяковського, 12, кв. 230, м. Київ, 02217 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ПРИЗОВОГО ВКЛАДИША В ГОРЛОВИНІ ПЛЯШКИ**
- (57) 1. Пристрій для розміщення призового вкладиша в горловині пляшки, який має кришку, що складається з практично плаского ззовні денця й гвинтової юбки з відривним контрольним кільцем, та капсулу для призового вкладиша, що виконана у вигляді порожнистого тіла обертання як одне ціле з власним денцем, має відкритий у вихідному положенні верхній торець і защемлена відносно кришки, який **відрізняється** тим, що денце кришки з внутрішньої сторони оснащено кільцевим виступом, який в робочому положенні охоплений з натягом горловиною пляшки, а верхня частина капсули, також в робочому положенні, охоплена з натягом цим виступом.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня частина зазначеного кільцевого виступу й верхня частина капсули мають зустрічно орієнтовані кільцеві зачепи.
3. Пристрій за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що денце капсули оснащено щонайменше одним засобом підвищення жорсткості, вибраним із гру-

пи, яка складається з вісесиметричного дископодібного потовщення та радіально орієнтованих ребер, розташованих на практично рівних кутових відстанях один від одного.

- (11) **78909** (51) МПК
B65D 6/04 (2006.01)
- (21) **и 2012 09119** (22) **24.07.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Чубаренко Олександр Олександрович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХНОЛОГІЯ"**
вул. Курська, 147-а, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **ЛОТОК ДЛЯ ПУСТОТІЛИХ ВИРОБІВ**
- (57) 1. Лоток для пустотілих виробів, що має паралельні жолобки, який **відрізняється** тим, що містить бортик, який опоясує лоток, паралельні жолобки всередині лотка розділено перегородками, з нижньої сторони лотка жолобки мають виступи, при цьому добуток товщини S стінки лотка на число Бринеля HB матеріалу, з якого його виготовлено, знаходиться в діапазоні
- $$15 \leq S \times HB \leq 45 \frac{\text{КГС}}{\text{ММ}}$$
2. Лоток за п. 1, який **відрізняється** тим, що його виконано з пластику товщиною 1,5-2,5 мм.
3. Лоток за п. 1, який **відрізняється** тим, що лотки укладено один на інший горизонтально з фіксацією їх за допомогою уступів, виконаних на бортику зі сторони жолобків.

- (11) **79265** (51) МПК
B65D 85/10 (2006.01)
- (21) **и 2013 03056** (22) **12.03.2013**
(24) **10.04.2013**
(72) Нороха Андрій Миколайович (UA)
(73) **НОРОХА АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Робоча, 18, кв. 3, м. Ялта, АР Крим (UA)
- (54) **ХОХОЛ ДЛЯ СИГАРЕТНОЇ ПАЧКИ**
- (57) 1. Чохол для сигаретної пачки, який являє собою коробку без кришки, яка відповідає за формою сигаретній пачці, яку поміщують усередину такої коробки, таким чином, що є витягнутою у висоту та довжину, та має передню, задню та дві бокові сторони, які розташовані між передньою та задньою сторонами, де кути між передньою та боковими сторонами, а також між задньою та боковими сторонами коробки є непрямыми із закругленням або прямими, а усі сторони перетинаються таким чином, що утворюють вміщуючий простір для сигаретної пачки, причому висота коробки є меншою, ніж висота сигаретної пачки, при цьому передня сторона коробки є нижчою за задню сторону коробки.
2. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що на стороні або сторонах коробки розміщено позначення бренду та/або логотипа сигарет, та/або виробника сигарет.

3. Чохол за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що як матеріал для чохла може бути використаний будь-який матеріал, вибраний із групи: папір (у тому числі - лакований), шкіра або шкірозамінник, щільна тканина, харчова пластмаса, непроникна для повітря або частково непроникна для повітря, пластмасова суцільна плівка, тонковолокниста тканина, плівка з композиційного матеріалу, поліетиленова плівка, полівінілхлоридна плівка, неткане поліпропіленове волокно, полімерна плівка або будь-який інший, придатний для цілей виготовлення чохла матеріал.

- (11) **78976** (51) МПК
B65D 85/60 (2006.01)
- (21) **u 2012 10340** (22) **31.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Таран Євген Володимирович (UA), Харченко Вадим Миколайович (UA)
- (73) **ТАРАН ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Дзержинського, 24, кв. 127, м. Сміла, Черкаська обл., 20703 (UA)
- ХАРЧЕНКО ВАДИМ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Чкалова, 31, с. Костянтинівка, Смілянський р-н, Черкаська обл., 20724 (UA)
- (54) **ПІДСТАВКА ДЛЯ КАРАМЕЛЬОК "ЯЛИНКА"**
- (57) Підставка для карамельок, виконана у вигляді пірамідки, що має основу, до якої прикріплено стрижень, на який нанизано кільця, яка **відрізняється** тим, що кільця виконані однакового діаметра, нахиленими, з виступаючим ободком і отворами, рівномірно розміщеними на кільцях, для можливості вставляння паличок карамельок.

- (11) **79153** (51) МПК (2013.01)
B65G 31/00
A01F 12/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 12615** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Купріянов Андрій Миколайович (UA), Палій Валерій Миколайович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОРІХІВСІЛЬМАШ"**
вул. Привокзальна, 2-ж, м. Оріхів, Запорізька обл., 70501 (UA)
- (54) **ЗАВАНТАЖУВАЧ ЗЕРНА ПЕРЕСУВНИЙ**
- (57) 1. Завантажувач зерна пересувний, що містить механізм пересування, що складається з рами, встановленої на колесах, на якій розміщений двошвидкісний редуктор, двигун і редуктор з диференціалом, а також тример, який включає барабан ведучий, барабан ведений і катушку, споряджену подовжніми виступами, а також завантажувальний транспортер із живильниками і редукторами, вали яких споряджені додатковими корпусами та зв'язаний з тримером розвантажувальний транспортер, який **відрізняється** тим, що встановлений на завантажувач зерна пересувний тример повертається на 135° від повздовжньої осі рами в обидві сторони, і надійно фіксується за рахунок застосування гвинтового гальма.

2. Завантажувач зерна пересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що на катушку тримера встановлено шість лопаток, додатково обладнаних гумовими стрічками, розташованими по всій їх довжині.
3. Завантажувач зерна пересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що змінена геометрія розташування ведучого і веденого барабанів, та підшипниковий вузол зафіксований безпосередньо на валу ведучого барабана.
4. Завантажувач зерна пересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що як основний рушій зерна в бункері застосовано безкінечну стрічку шевронного типу, що рухається зі швидкістю 15-20 м/с.
5. Завантажувач зерна пересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що в редукторі з диференціалом встановлено планетарну шестірню на тридцять сім зубів, що обертає дві вал-шестерні на вісімнадцять зубів, через дві конічні шестерні з дванадцятьма зубами, які служать сателітами.
6. Завантажувач зерна пересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рамка завантажувального транспортера виконана підсилена за рахунок використання труби квадратного перерізу та використання лапчастих корпусів підшипників на валах живильників.

- (11) **79083** (51) МПК (2013.01)
B65G 33/00
- (21) **u 2012 11860** (22) **15.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Гевко Роман Богданович (UA), Синій Сергій Васильович (UA), Вознюк Святослав Вікторович (UA), Варголяк Микола Ярославович (UA), Фльонц Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, 46020 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ОЧИСНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**
- (57) Стенд для дослідження очисних робочих органів коренебульбоплодів, що містить раму, на якій змонтовано електродвигун, бункер для завантаження коренебульбоплодів, основні вузли і агрегати, експериментальні очисні робочі органи, який **відрізняється** тим, що на рамі стенда послідовно змонтовано каскад різних типів очисних робочих органів, які встановлені на опорах та кронштейнах з можливістю регулювання кутів їх нахилу до горизонту, а також зміни величини розташування зони вивантаження каскаду першого типу робочого органу над зоною завантаження коренебульбоплодів наступного каскаду робочого органу, причому під очисними робочими органами на рамі розташовані поперечні лотки для відбору відсепарованих домішок.

- (11) **78865** (51) МПК (2013.01)
B65G 53/00
- (21) **u 2012 07405** (22) **18.06.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Малюта Сергій Іванович (UA)
 (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
 (54) **ПОДІЛЬНИК ПОТОКУ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
 (57) Подільник потоку сипких матеріалів, що включає корпус, вхідний та вихідні патрубки, який **відрізняється** тим, що в корпусі встановлені два перекидних лотки, які з'єднані між собою важільним синхронізуючим механізмом.

- (11) **78867** (51) МПК
 B65G 53/08 (2006.01)
 B65G 53/56 (2006.01)
 (21) u 2012 07411 (22) 18.06.2012
 (24) 10.04.2013
 (72) Малюта Сергій Іванович (UA)
 (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
 (54) **ПОДІЛЬНИК ПОТОКУ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
 (57) Подільник потоку сипких матеріалів, що включає корпус, вхідний та вихідні патрубки, який **відрізняється** тим, що в корпусі встановлений ротор з можливістю вільного обертання, виготовлений у вигляді одного витка багатозахідного гвинтового шнека, кількість заходів якого дорівнює кількості вихідних патрубків.

- (11) **79011** (51) МПК (2013.01)
 B65H 9/00
 (21) u 2012 10933 (22) 19.09.2012
 (24) 10.04.2013
 (72) Будніков Олександр Тимофійович (UA), Канищев Василь Миколайович (UA), Кривоногов Сергій Іванович (UA), Вовк Олена Олександрівна (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)
 (54) **СПОСІБ КРІПЛЕННЯ КРИСТАЛІЧНИХ ЗАГОТОВОК КОРУНДУ**
 (57) Спосіб кріплення кристалічних заготовок корунду, в якому поверхні пристрою та заготовки, що склеюються, покривають при кімнатній температурі тонким шаром розчину наклеювальної смоли в розчиннику при концентрації смоли 5-50 % і висушують природнім шляхом, після чого у заглибленні пристрою розташовують композицію, що скріплює, та притискають

заготовку до упору з пристроєм, який **відрізняється** тим, що як скріплюючу композицію використовують восково-глиняну суміш, а заготовку притискають одночасно до декількох пристроїв таким чином, щоб поверхня заготовки, що оброблятиметься, була зорієнтована горизонтально.

B 67

- (11) **78844** (51) МПК (2013.01)
 B67B 3/00
 (21) u 2012 06692 (22) 31.05.2012
 (24) 10.04.2013
 (31) FAP 20110049
 (32) 10.06.2011
 (33) UZ
 (72) Рейзвіх Юрій Васильович (UZ)
 (73) **РЕЙЗВІХ ЮРІЙ ВАСІЛЬЄВИЧ**
 м-в Феруза, 32, кв. 15, г. Ташкент, Мирзо-Улугбекський р-н, 100124, Узбекистан (UZ)
 (54) **ОБТИСКНИЙ КЛЮЧ**
 (57) 1. Обтискний ключ для закупорки скляних банок бляшаними кришками, що містить корпус, що складається з фланця і циліндра з конусом, усередині якого радіально розміщена пружина стискування, що взаємодіє з внутрішньою поверхнею циліндра з конусом і кільцем, встановленим усередині корпусу і співвісний йому, дві пари важелів, що перехрещуються і взаємодіючих між собою, розміщених попарно у взаємно перпендикулярній площині, який **відрізняється** тим, що фланець і частина циліндра радіально мають чотири симетричні пази, в яких розміщені круглі в перерізі стрижні з пружинної сталі, зачеплені пазами на кінцях за зварне тонке кільце з пружинного дроту, встановлене радіально зовні корпусу і яке упирається в його фланець.
 2. Обтискний ключ за п. 1, який **відрізняється** тим, що на двох довгих або на кожному стержні є рухлива, по осі стержня, притискна пластина у вигляді пера, необхідна для притиснення тонкого кільця в паз стержня, щоб при натисненні на один довгий стержень ключ сам не розібрався.
 3. Обтискний ключ за п. 1, який **відрізняється** тим, що фланець має чотири симетричні зрізи.
 4. Обтискний ключ за п. 1, який **відрізняється** тим, що довгі стержні мають пелюсткові наконечники.
 5. Обтискний ключ за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішнє товсте кільце має радіально три конуси, дві сходинки і радіусну або рівну поверхню.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **79125** (51) МПК
C01D 7/18 (2006.01)
- (21) **u 2012 12325** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Ворох Андрій Олександрович (UA), Посторонко Ана-
толій Іванович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКА-**
ДЕМІЯ
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ КАРБОНІЗАЦІЇ АМОНІЗОВАНОГО РОЗ-**
СОЛУ
- (57) 1. Спосіб карбонізації амонізованого розсолу у ви-
робництві кальцинованої соди аміачним способом в
присутності органічної добавки, який **відрізняється**
тим, що як органічну добавку використовують полі-
комплексон з амінометилфосфоновими групами за-
гальної формули:



2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поліко-
мплексон використовують в кількості 0,002-0,05 мас. %.

- (11) **78956** (51) МПК (2013.01)
C01G 1/00
- (21) **u 2012 09863** (22) **15.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Нізяєв Костянтин Георгійович (UA), Бойченко Борис
Михайлович (UA), Стоянов Олександр Миколайович
(UA), Харченко Сергій Володимирович (UA), Молча-
нов Лавр Сергійович (UA), Синегін Євген Володими-
рович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УК-**
РАЇНИ
пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49035 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ ТУГОПЛАВКИХ НЕОРГАНІЧНИХ**
СПОЛУК
- (57) Спосіб синтезу тугоплавких неорганічних сполук, на-
приклад боридів, карбідів, силіцидів, нітридів мета-
лів IV та V груп при високій температурі, що вклю-
чає пресування вихідних компонентів дисперсністю
50-300 мк до щільності 0,25-0,7 та запалення в зам-
кнутому об'ємі реагуючого або інертного газу з тис-
ком 0,5-1000 атм., який **відрізняється** тим, що запалення
вихідної шихти здійснюють іскровим розрядом
струмів короткого замикання на поверхні зразка ста-
левими електродами, відстань між якими складає 0,4-
0,6 діаметра зразка.

С 02

- (11) **78890** (51) МПК
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
- (21) **u 2012 08711** (22) **16.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Мамченко Олексій Володимирович (UA), Чернова
Наталія Миколаївна (UA), Савченко Ольга Олекса-
ндрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ.**
А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
НАУК УКРАЇНИ
бул. Вернадського, 42, м. Київ-680, МСП, 03680
(UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД СПОЛУК МАРГА-**
НЦЮ
- (57) Спосіб очищення води від сполук марганцю, що вклю-
чає фільтрування води через каталітичне заванта-
ження на основі окисдно-карбонатної марганцевої руд-
и, який **відрізняється** тим, що в воду попередньо
вводять кисень шляхом барботажу кисневмісного ре-
агенту і фільтрування здійснюють з лінійною швид-
кістю від 4,2 до 8,0 м/год.

- (11) **78980** (51) МПК
C02F 1/32 (2006.01)
- (21) **u 2012 10456** (22) **04.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Кожушко Григорій Мефодійович (UA), Семенов Ана-
толій Олексійович (UA), Берлінова Людмила Воло-
димирівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ**
"ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І
ТОРГІВЛІ"
вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ В ПРО-**
ЦЕСІ БУТЕЛЮВАННЯ
- (57) 1. Спосіб знезараження питної води в процесі бутелю-
вання, який **відрізняється** тим, що він передба-
чає одночасне УФ-опромінення внутрішньої поверх-
ні бутля, кришки та води з сумарною енергетичною
яскравістю не менше 15 Вт/м².
2. Спосіб для знезараження води в процесі бутелю-
вання за п. 1, який **відрізняється** тим, що час опро-
мінювання внутрішньої поверхні бутля вибирається
із умов створення необхідної дози опромінення 150
Дж/м².
3. Спосіб для знезараження води в процесі бутелю-
вання за п. 1, який **відрізняється** тим, що час опро-
мінювання води при наливанні в бутель вибирається
із умов створення необхідної дози опромінення
450 Дж/м³.

- (11) **78813** (51) МПК (2013.01)
C02F 1/42 (2006.01)
B01J 49/00
- (21) **a 2011 08147** (22) **29.06.2011**
(24) **10.04.2013**

- (72) Косигіна Ірина Михайлівна (UA), Семенюк Дмитро Володимирович (UA), Мамченко Олексій Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 42, м. Київ-142, МСП, 03680, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ СЛАБОДИСОЦІЙОВАНОГО КАТІОНІТУ**
- (57) 1. Спосіб регенерації слабодисоційованого катіоніту, що включає обробку останнього регенераційним розчином, який **відрізняється** тим, що як регенераційний розчин використовують розчин з концентрацією іонів $[H^+]$, рівною 0,02-0,1 % мас., і обробку катіоніту здійснюють в псевдозрідженому шарі із ступенем розширення шару катіоніту 80-150 % з подальшим відокремленням одержаного осаду із відпрацьованого регенераційного розчину.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що осад із відпрацьованого регенераційного розчину використовують як матеріал в будівництві.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як регенераційний розчин використовують відпрацьований регенераційний розчин з фільтрів, завантажених сильнодисоційованим катіонітом.

- (11) **78959** (51) МПК
C02F 1/42 (2006.01)
- (21) u 2012 09952 (22) 17.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Цветкова Людмила Борисівна (UA)
(73) **ЦВЕТКОВА ЛЮДМИЛА БОРИСІВНА**
вул. Наукова, 20, кв. 9 м. Львів, 79060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ОЧИЩЕНИХ МІНЕРАЛІЗОВАНИХ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ СТИЧНИХ ВОД У КОМУНАЛЬНО-ЖИТЛОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ**
- (57) Спосіб очищення мінералізованих каналізаційних стічних вод, що включає фільтрацію від механічних домішок, відстоювання з наступною дезодорацією, очищення від органічних речовин, водовідлив у залізобетонний резервуар для знезараження за допомогою окисників, наприклад, рідкого хлору, і водоскидання очищених мінералізованих каналізаційних стічних вод порціями у відкриті водоймища (річки, озера, моря та ін.), який **відрізняється** тим, що з метою знезараження очищених мінералізованих каналізаційних стічних вод перед скиданням їх у відкриті водоймища (річки, озера, моря та ін.) безпосередньо у воду у залізобетонний резервуар занурюють гальванічну пару, що містить металеву мідь (Cu) та срібло (Ag), для прискорення розчинення міді (її окиснення) в гальванічній парі мідь-срібло мідь сполучають з додатним полюсом, а срібло сполучають з від'ємним полюсом джерела постійного струму.

- (11) **78891** (51) МПК
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/46 (2006.01)
- (21) u 2012 08712 (22) 16.07.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Деремешко Людмила Аркадіївна (UA), Балакіна Маргарита Миколаївна (UA), Кучерук Дмитро Дмитрович (UA), Баранов Олександр Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 42, м. Київ-680, МСП, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ РЕТЕНТАТУ ЗВОРОТНООСМОТИЧНОГО ЗНЕФТОРЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД**
- (57) Спосіб переробки ретентату зворотноосмотичного знефторення природних вод, який **відрізняється** тим, що ретентат піддають гальванокоагуляційній обробці у присутності гальванопари алюміній:кокс з масовим співвідношенням (1,3+1,6):1 відповідно, протягом 10+15 хвилин, і перед обробкою ретентат підкислюють до величини $pH=2,6\div 3,1$.

- (11) **78892** (51) МПК
C02F 1/44 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)

- (21) u 2012 08713 (22) 16.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Дульнева Тетяна Юріївна (UA), Кучерук Дмитро Дмитрович (UA), Тіторук Галина Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 42, м. Київ-680, МСП, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ПРЯМИХ БАРВНИКІВ**
- (57) Спосіб очищення стічних вод від прямих барвників, що включає обробку на ультрафільтраційних мембранах, який **відрізняється** тим, що використовують керамічну ультрафільтраційну трубчасту мембрану і процес здійснюють під тиском 0,1-0,6 МПа та при pH середовища 8,0-13,0.

- (11) **79180** (51) МПК
C02F 1/58 (2006.01)

- (21) u 2012 12818 (22) 12.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Знак Зеновій Орестович (UA), Яворський Віктор Теофілович (UA), Мних Роман Володимирович (UA), Савчук Людмила Василівна (UA), Сухацький Юрій Вікторович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД**
- (57) Спосіб очищення стічних вод, що включає дозування до стічних вод малорозчинного реагенту - сполуки кальцію, перемішування, відділення утвореного осаду, нейтралізацію очищених стічних вод, який **відрізняється** тим, що після перемішування з малороз-

чинним реагентом стічні води пропускають через гідродинамічний кавітатор.

- (11) **78825** (51) МПК (2013.01)
C02F 1/62 (2006.01)
G05B 13/00
- (21) **у 2012 01111** (22) **03.02.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Филипчук Віктор Леонідович (UA), Клепач Микола Іванович (UA), Филипчук Леонід Вікторович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕАГЕНТНОГО ОЧИЩЕННЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СТІЧНИХ ВОД ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб реагентного очищення багатокомпонентних стічних вод від важких металів, що включає попереднє підлучування води, подальше підлучування до рН осадження металів, відстоювання та фільтрування, який **відрізняється** тим, що попереднє підлучування води проводять до значень рН, які відповідають повній нейтралізації кислотності стічної води. 2. Спосіб реагентного очищення багатокомпонентних стічних вод від важких металів за п. 1, який **відрізняється** тим, що підлучування води проводять за допомогою системи автоматичного керування технологічним процесом на базі адаптивної системи з використанням регулятора на основі нечіткої логіки.

- (11) **79151** (51) МПК
C02F 1/64 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
- (21) **у 2012 12591** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Квартенко Олександр Миколайович (UA)
- (73) **КВАРТЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
проспект Миру, 9, кв. 77, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СЛАБОКИСЛИХ ПІДЗЕМНИХ ВОД З НИЗЬКИМ ЛУЖНИМ РЕЗЕРВОМ**
- (57) Спосіб очищення слабокислих підземних вод з низьким лужним резервом, що включає аерацію, обробку розчином реагенту й фільтрування, який **відрізняється** тим, що розчин реагенту вводять перед процесом аерації, а процес утворення пластівців здійснюють при контактній коагуляції.

С 04

- (11) **79222** (51) МПК
C04B 2/02 (2006.01)
- (21) **у 2012 13232** (22) **20.11.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Посторонко Анатолій Іванович (UA), Іванов Владислав Сергійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВАПНА**
- (57) 1. Спосіб одержання вапна шляхом змішування вапняку з твердим паливом з одночасною обробкою водним розчином зволожувача та випалом одержаної шихти, який **відрізняється** тим, що як зволожувач використовують розчин бурякоцукрової патоки (мелясу). 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зволожувач використовують з концентрацією 2,0-3,5 % мас.

- (11) **78851** (51) МПК
C04B 7/14 (2006.01)
- (21) **у 2012 06889** (22) **05.06.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Бегун Олександр Іванович (UA), Орлінська Ольга Вікторівна (UA), Пікареня Дмитро Сергійович (UA), Максимова Наталія Миколаївна (UA), Гапіч Геннадій Васильович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **В'ЯЖУЧЕ**
- (57) В'яжуче, що включає клінкер, гіпс, доменний гранульований шлак і золу ТЕС, яке **відрізняється** тим, що для отримання ефекту розширення, підвищення міцності і щільності воно додатково містить червоний шлак - відхід виробництва глинозему з бокситів, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|----------|
| клінкер | 30...35 |
| гіпс | 3...5 |
| зола ТЕС | 10...16 |
| доменний гранульований шлак | 30...35 |
| червоний шлак | 14...22. |

- (11) **78826** (51) МПК
C04B 28/14 (2006.01)
- (21) **у 2012 01120** (22) **03.02.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дворкін Леонід Йосипович (UA), Мироненко Анатолій Васильович (UA), Дворкін Олег Леонідович (UA), Чорна Ірина Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ В'ЯЖУЧОГО НА ОСНОВІ ПИЛУ-ВИНОСУ ПЕЧЕЙ ВИПАЛУ ЦЕМЕНТНОГО КЛІНКЕРУ**
- (57) Спосіб виготовлення в'яжучого на основі пилу-виносу печей випалу цементного клінкеру, що включає спільний помел пилу-виносу печей випалу цементного клінкеру та доменного гранульованого шлаку, який **відрізняється** тим, що при помелі в'яжучого додатково вводять портландцементний клінкер, а та-

кож суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу в такому співвідношенні, мас. %:

пил-винос печей випалу цементного клінкеру	25...35
доменний гранульований шлак	25...35
портландцементний клінкер	35...45
суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу	1...2.

дять суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу у кількості 1,8-2,2 % від маси в'язучого.

- (11) **78831** (51) МПК
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 7/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 01717** (22) **16.02.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дворкін Леонід Йосипович (UA), Мироненко Анатолій Васильович (UA), Дворкін Олег Леонідович (UA), Поліщук-Герасимчук Тетяна Олександрівна (UA), Охремчук Катерина Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ СУЛЬФАТНО-ШЛАКОВОГО В'ЯЖУЧОГО**
- (57) Спосіб приготування сульфатно-шлакового в'язучого, що включає спільний мокрий помел гранульованого доменного шлаку, сульфатного активізатора, вапновмісного активізатора, а також пластифікатора, який **відрізняється** тим, що як пластифікатор використовують суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу в такому співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--|--------|
| гранульований доменний шлак | 63-65 |
| сульфатний активізатор | 6-7 |
| вапновмісний активізатор | 1-2 |
| суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу | 1,5-2 |
| вода | 25-28. |

- (11) **78829** (51) МПК
C04B 28/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 01715** (22) **16.02.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дворкін Леонід Йосипович (UA), Мироненко Анатолій Васильович (UA), Дворкін Олег Леонідович (UA), Поліщук-Герасимчук Тетяна Олександрівна (UA), Калінський Максим Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕТОННОЇ СУМІШІ ДЛЯ СУЛЬФАТОСТІЙКОГО БЕТОНУ**
- (57) Спосіб виготовлення бетонної суміші для сульфатостійкого бетону, що включає дозування компонентів - мінерального в'язучого, води і заповнювачів та подальше перемішування їх у бетонозмішувачі, який **відрізняється** тим, що як мінеральне в'язуче використовують сульфатно-шлакове в'язуче, а при дозуванні компонентів у бетонну суміш додатково вво-

- (11) **79029** (51) МПК (2013.01)
C04B 33/00
- (21) **u 2012 11227** (22) **27.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Приходько Анатолій Петрович (UA), Шпирько Микола Васильович (UA), Савін Лев Сергійович (UA), Сова Іван Матвійович (UA), Сторчай Надія Станіславівна (UA), Гришко Ганна Миколаївна (UA)
- (73) **ПРИХОДЬКО АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Чернишевського, 15, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- ШПИРЬКО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Ілліча, 21-а, кв. 24, м. Дніпропетровськ, 49069 (UA)
- САВІН ЛЕВ СЕРГІЙОВИЧ**
пр. Кірова, 22, кв. 12, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
- СОВА ІВАН МАТВІЙОВИЧ**
вул. Маршала Маліновського, 60, кв. 248, м. Дніпропетровськ, 49034 (UA)
- СТОРЧАЙ НАДІЯ СТАНІСЛАВІВНА**
вул. Донецьке шосе, 121, кв. 92, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- ГРИШКО ГАННА МИКОЛАЇВНА**
ж/м Червоний Камінь, 8, кв. 40, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)
- (54) **СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТІНОВИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Сировинна суміш для виготовлення стінових матеріалів, що містить глинистий компонент, залізовмісний компонент, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мул водоочисних споруд, а як глинистий компонент містить відходи збагачення ільменітових руд при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------------|-------|
| відходи збагачення ільменітових руд | 40-70 |
| мул з водоочисних споруд | 25-45 |
| залізовмісний компонент | 5-15. |

- (11) **79030** (51) МПК (2013.01)
C04B 33/00
- (21) **u 2012 11229** (22) **27.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Приходько Анатолій Петрович (UA), Шпирько Микола Васильович (UA), Сова Іван Матвійович (UA), Сторчай Надія Станіславівна (UA), Гришко Ганна Миколаївна (UA), Зоріна Ольга Анатоліївна (UA)
- (73) **ПРИХОДЬКО АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Чернишевського, 15, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- ШПИРЬКО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Ілліча, 21-а, кв. 24, м. Дніпропетровськ, 49069 (UA)
- СОВА ІВАН МАТВІЙОВИЧ**

вул. Маршала Маліновського, 60, кв. 248, м. Дніпропетровськ, 49034 (UA)

СТОРЧАЙ НАДІЯ СТАНІСЛАВІВНА

вул. Донецьке шосе, 121, кв. 92, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

ГРИШКО ГАННА МИКОЛАЇВНА

ж/м Червоний Камінь, 8, кв. 40, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)

ЗОРИНА ОЛЬГА АНАТОЛІЙВНА

кв. Щербаківа, 4, кв. 37, м. Луганськ, 91000 (UA)

(54) **СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТІНОВИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Сировинна суміш для виготовлення стінових матеріалів, яка містить глинистий компонент, мул з водоочисних споруд, яка відрізняється тим, що додатково містить залізовмісний компонент при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

глинистий компонент	60-85
мул з водоочисних споруд	10-25
залізовмісний компонент	5-15.

(11) **79028** (51) МПК (2013.01)
C04B 33/00

(21) u 2012 11222 (22) 27.09.2012
(24) 10.04.2013

(72) Приходько Анатолій Петрович (UA), Шпирько Микола Васильович (UA), Сова Іван Матвійович (UA), Сторчай Надія Станіславівна (UA), Кононов Денис Володимирович (UA), Гришко Ганна Миколаївна (UA)

(73) **ПРИХОДЬКО АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Чернишевського, 15, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

ШПИРЬКО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Ілліча, 21-а, кв. 24, м. Дніпропетровськ, 49069 (UA)

СОВА ІВАН МАТВІЙОВИЧ

вул. Маршала Маліновського, 60, кв. 248, м. Дніпропетровськ, 49034 (UA)

СТОРЧАЙ НАДІЯ СТАНІСЛАВІВНА

вул. Донецьке шосе, 121, кв. 92, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

КОНОНОВ ДЕНИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Будівельників, 30, смт Кіровське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 49005 (UA)

ГРИШКО ГАННА МИКОЛАЇВНА

ж/м Червоний Камінь, 8, кв. 40, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)

(54) **СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ**

(57) Сировинна суміш для виготовлення керамічних виробів, що включає глинистий компонент та червоний шлам, яка відрізняється тим, що додатково містить паливовмісний компонент при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

глинистий компонент	5-45
червоний шлам	5-15
паливовмісний компонент	50-80.

(11) **79034**

(51) МПК (2013.01)
C04B 33/00

(21) u 2012 11309

(22) 01.10.2012

(24) 10.04.2013

(72) Приходько Анатолій Петрович (UA), Шпирько Микола Васильович (UA), Сова Іван Матвійович (UA), Сторчай Надія Станіславівна (UA), Кононов Денис Володимирович (UA), Гришко Ганна Миколаївна (UA)

(73) **ПРИХОДЬКО АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Чернишевського, 15, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

ШПИРЬКО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Ілліча, 21-а, кв. 24, м. Дніпропетровськ, 49069 (UA)

СОВА ІВАН МАТВІЙОВИЧ

вул. Маршала Маліновського, 60, кв. 248, м. Дніпропетровськ, 49034 (UA)

СТОРЧАЙ НАДІЯ СТАНІСЛАВІВНА

вул. Донецьке шосе, 121, кв. 92, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

КОНОНОВ ДЕНИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Будівельників, 30, смт Кіровське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 49005 (UA)

ГРИШКО ГАННА МИКОЛАЇВНА

ж/м Червоний Камінь, 8, кв. 40, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)

(54) **СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ**

(57) Сировинна суміш для виготовлення керамічних виробів, що містить глинистий та паливовмісний компоненти, яка відрізняється тим, що як паливовмісний компонент містить відходи вуглезбагачення, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

глинистий компонент	20-40
паливовмісний компонент (відходи вуглезбагачення)	60-80.

C 05

(11) **79221**

(51) МПК (2013.01)
C05B 1/00

(21) u 2012 13231

(22) 20.11.2012

(24) 10.04.2013

(72) Посторонко Анатолій Іванович (UA), Ворох Андрій Олександрович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРОСТОГО СУПЕРФОСФАТУ**

(57) 1. Спосіб одержання простого суперфосфату шляхом розкладання фосфатної сировини сірчаною кислотою, дозрівання одержаної суперфосфатної пульси і нейтралізації вільної кислоти нейтралізуючою кальцієвмісною добавкою, який відрізняється тим, що як нейтралізуючу добавку використовують шлам

розсолоочистки, що є відходом виробництва кальцинованої соди аміачним способом.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що шлам розсолоочистки додають в кількості 10-20 % від маси суперфосфатної пульпи.

C 06

(11) **78930** (51) МПК (2013.01)
C06B 43/00

(21) **и 2012 09523** (22) **06.08.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Закусило Василь Романович (UA), Слесарева Оксана Василівна (UA), Закусило Роман Васильович (UA), Єфименко Анна Олександрівна (UA)

(73) **ШОСТКИНСЬКИЙ ІНСТИТУТ СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
вул. Інститутська, 1, м. Шостка, Сумська обл., 41100 (UA)

(54) **ПІРОТЕХНІЧНИЙ БЕЗГАЗОВИЙ СКЛАД**

(57) 1. Піротехнічний безгазовий склад, що містить порошок цирконію як пальне, хромат барію як окислювач, сполучне, який **відрізняється** тим, що як сполучне містить нітрати целюлози та поліакриламід, а також додатково містить армуючу добавку, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

цирконій	30-40
хромат барію	56,6-65,8
нітрати целюлози	2,1-2,5
поліакриламід	1,3-1,7
армуюча добавка (понад 100 %)	5,0-11,0.

2. Піротехнічний безгазовий склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що як армуюча добавка використовується скловолно, яке вводиться у склад у вигляді листа-підкладки, а частково у вигляді розпушених монониток

C 07

(11) **79072** (51) МПК (2013.01)
C07C 69/54 (2006.01)
C07C 409/00

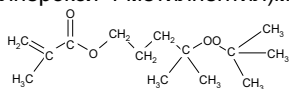
(21) **и 2012 11707** (22) **10.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Гевусь Орест Іванович (UA), Флейчук Роман Іванович (UA), Воронов Станіслав Андрійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) **(4-ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТИЛ)МЕТ-АКРИЛАТ**

(57) (4-трет-бутилперокси-4-метилпентил)метакрилат



(11) **79050**

(51) МПК (2013.01)
C07D 211/00

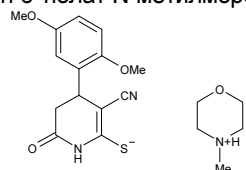
(21) **и 2012 11431** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Доценко Віктор Вікторович (UA), Кривоколіско Сергій Геннадійович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **4-(2,5-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-2-ОКСО-5-ЦІАНО-1,2,3,4-ТЕТРАГІДРОПІРИДИН-6-ТІОЛАТ N-МЕТИЛМОРФОЛІНІЮ**

(57) 4-(2,5-Диметоксифеніл)-2-оксо-5-ціано-1,2,3,4-тетрагідропіридин-6-тіолат N-метилморфолінію



(11) **79051**

(51) МПК
C07D 221/02 (2006.01)
C07D 221/06 (2006.01)

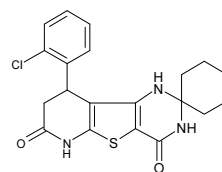
(21) **и 2012 11436** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Доценко Віктор Вікторович (UA), Кривоколіско Сергій Геннадійович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **4,7-ДІОКСО-9-(2-ХЛОРФЕНІЛ)-2-(1'-ЦИКЛОГЕКСАНСПІРО)-1,2,3,4,6,7,8,9-ОКТАГІДРОПІРИДО[3',2':4,5]ТІЕНО[3,2-d]ПІРИМІДИН**

(57) 4,7-Діоксо-9-(2-хлорфеніл)-2-(1'-циклогексанспіро)-1,2,3,4,6,7,8,9-октагідропіридо[3',2':4,5]тієно[3,2-d]піримідин



(11) **79192**

(51) МПК (2013.01)
C07D 239/553 (2006.01)
C07C 21/00
A61K 33/16 (2006.01)

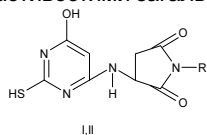
(21) **и 2012 12943** (22) **14.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Вельчинська Олена Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОЛУКИ N-ФЕНІЛ-3-(УРИДИН-2'-ТІО-4'-ГІДРОКСІ-6'-АМІНО)-СУКЦИНІМІД ТА N-ПАРА-МЕТОКСИФЕНІЛ-3-(УРИДИН-2'-ТІО-4'-ГІДРОКСІ-6'-АМІНО)-СУКЦИНІМІД З ПОТЕНЦІЙНИМИ ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(57) Сполуки N-феніл-3-(уридин-2'-тіо-4'-гідроксі-6'-аміно)-сукцинімід та N-пара-метоксифеніл-3-(уридин-2'-тіо-4'-гідроксі-6'-аміно)-сукцинімід з потенційними фізіологічними властивостями загальної формули:



де R=Ph (I), пара-CH₃OPh (II).

(11) 79212

(51) МПК
C07D 239/553 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
A61K 33/16 (2006.01)

(21) u 2012 13101 (22) 19.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Вельчинська Олена Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бульвар Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕЧОВИНИ З ПОТЕНЦІЙНИМИ ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(57) Спосіб отримання речовин з потенційними фізіологічними властивостями, який здійснюють шляхом взаємодії N-пара-(орто)-хлорфенілмалеїнімідів та теофіліну (за участю атомів водню при 7 та 8 положенні молекули теофіліну) у молярному співвідношенні 1:1 у системі розчинників ДМФА-ацетонітрил (1:1) при постійному кип'ятінні та перемішуванні реакційної суміші 48 годин.

(11) 79197

(51) МПК (2013.01)
C07D 239/553 (2006.01)
C07C 21/00
A61K 33/16 (2006.01)

(21) u 2012 12948 (22) 14.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Вельчинська Олена Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бульвар Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕЧОВИНИ З ПОТЕНЦІЙНИМИ ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(57) Спосіб отримання речовин з потенційними фізіологічними властивостями, який здійснюється шляхом взаємодії N-феніл-(або пара-метоксифеніл)-малеїніміду з 2-тіо-4-гідроксі-6-аміноурацилом у молярному співвідношенні 1:1 у системі розчинників вода - ізопропіловий спирт (1:1,5) при постійному нагріванні та перемішуванні реакційної суміші від 4 до 9 годин.

(11) 79195

(51) МПК (2013.01)
C07D 239/553 (2006.01)
C07C 21/00
A61K 33/16 (2006.01)

(21) u 2012 12946 (22) 14.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Вельчинська Олена Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бульвар Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕЧОВИНИ З ПОТЕНЦІЙНИМИ ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(57) Спосіб отримання речовин з потенційними фізіологічними властивостями, який здійснюється шляхом взаємодії N-пара-бромфенілмалеїніміду та 5-(6)-аміноурацилу у молярному співвідношенні 1:1 у системі розчинників вода - ізопропіловий спирт (1:1,5) при постійному нагріванні та перемішуванні реакційної суміші 12-14 годин.

(11) 79045

(51) МПК
C07D 417/14 (2006.01)

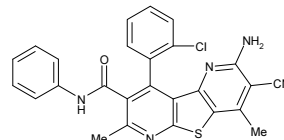
(21) u 2012 11414 (22) 03.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Доценко Віктор Вікторович (UA), Кривоколіско Сергій Геннадійович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) 2-АМІНО-4,7-ДИМЕТИЛ-8-ФЕНІЛКАРБАМОІЛ-9-(2-ХЛОРФЕНІЛ)-3-ЦІАНОПІРИДО[2',3':4,5]ТІЄНО[2,3-Ь]ПІРИДИН

(57) 2-Аміно-4,7-диметил-8-фенілкарбамоїл-9-(2-хлорфеніл)-3-ціанопіридо[2',3':4,5]тієно[2,3-Ь]піридин формули



(11) 78955

(51) МПК
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 513/02 (2006.01)

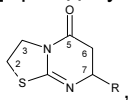
(21) u 2012 09826 (22) 14.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Яременко Федір Георгійович (UA), Сова Олександр Миколайович (UA), Вакула Володимир Миколайович (UA), Князєва Ірина Володимирівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ІМ. В.Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. Артема, 10, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 7-АРИЛ(ГЕТАРИЛ)-5-ОКСО-2,3,6,7-ТЕТРАГІДРОТІАЗОЛО[3,2-а]ПІРИМІДИНУ

- (57) Спосіб одержання 7-арил(гетарил)-5-оксо-2,3,6,7-тетрагідротіазоло[3,2-а]піримідину загальної формули:



де R- феніл, заміщений феніл, або гетарил, реакцією циклоконденсації 2-амінотіазоліну, який **відрізняється** тим, що як один з реагентів використовують 5-арил-(гетарил)метиле-2,2-диметил-1,3-діоксан-4,6-діони, а реакцію проводять в органічних розчинниках, зокрема у нижчих спиртах.

C 08

- (11) **79110** (51) МПК (2013.01)
C08L 63/02 (2006.01)
C08G 59/00
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
- (21) **u 2012 12175** (22) **23.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Лебедєв Євген Вікторович (UA), Шандрук Марія Іванівна (UA), Зінченко Ольга Володимирівна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)
(54) **ВОГНЕСТІЙКА КОМПОЗИЦІЯ**
(57) Вогнестійка композиція на основі епоксидної діанової смоли, отверджувача та наповнювача, яка **відрізняється** тим, що вона як отверджувач містить фосфорвольфрамову кислоту, як наповнювач - гідроксид алюмінію за такого співвідношення компонентів (мас. ч.):
епоксидна діанова смола ЕД-20 97-99
фосфорвольфрамова кислота 1-3
вода 3-4
гідроксид алюмінію 20-45.

C 09

- (11) **79218** (51) МПК
C09D 11/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 13133** (22) **19.11.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Савченко Катерина Ігорівна (UA), Зоренко Оксана Володимирівна (UA), Розум Тетяна Володимирівна (UA), Величко Олена Михайлівна (UA)
(73) **САВЧЕНКО КАТЕРИНА ІГОРІВНА**
вул. Виборзька, 1, гуртожиток № 17, кім. 504, м. Київ, 03056 (UA)
ЗОРЕНКО ОКСАНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Рокосовського, 2, кв. 6, м. Київ, 04201 (UA)
РОЗУМ ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Мате Залки, 10 Б, кв. 45, м. Київ, 04211 (UA)
ВЕЛИЧКО ОЛЕНА МИХАЙЛІВНА

- вул. Героїв Дніпра, 49, кв. 84, м. Київ, 04214 (UA)
(54) **БІЛА ДРУКАРСЬКА ФАРБА**

- (57) Біла друкарська фарба для трафаретного друку, яка має у своєму складі співполімер вінілхлориду з вініліденхлоридом, феноло-формальдегідну смолу, неорганічний пігмент діоксид титану, органічний розчинник етилцелозоль, яка **відрізняється** тим, що додатково має у своєму складі монометилловий ефір дипропіленгліколю, флуоресцентний компонент, аеросил та алкоксилат при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|------------|
| співполімер вінілхлориду з вініліденхлоридом | 18,0-27,0 |
| феноло-формальдегідна смола | 3,0-8,0 |
| діоксид титану | 15,0-23,0 |
| етилцелозоль | 26,0-45,0 |
| монометилловий ефір дипропіленгліколю | 10,0-13,0 |
| флуоресцентний компонент | 0,01-0,05 |
| аеросил | 3,0-5,0 |
| алкоксилат | 0,47-0,99. |

- (11) **79119** (51) МПК (2013.01)
C09D 163/00
- (21) **u 2012 12282** (22) **26.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Березовський Андрій Іванович (UA), Маладіка Ігор Григорович (UA), Попов Юрій Вікторович (UA), Саєнко Наталія Вячеславівна (UA), Биков Роман Олександрович (UA), Кришталь Василь Миколайович (UA)
(73) **АКАДЕМІЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ІМ. ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ МНС УКРАЇНИ**
вул. Онопрієнка, 8, м. Черкаси-34, 18034 (UA)
(54) **ВОГНЕВІБРОСТІЙКА ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ**
(57) Вогневібростійка полімерна композиція, що містить епоксидний діановий олігомер, отверджувач амінного типу, олігоєфірциклокарбонат, антипірен та наповнювач, яка **відрізняється** тим, що містить як отверджувач амінного типу - діетилентриамін, як антипірен - поліфосфат амонію, як наповнювач - інтеркальований графіт сірчаною кислотою при такому співвідношенні компонентів, мас. ч.:
- | | |
|--|-------|
| епоксидний діановий олігомер | 20-30 |
| олігоєфірциклокарбонат | 70-80 |
| поліфосфат амонію | 15-25 |
| інтеркальований графіт сірчаною кислотою | 10-20 |
| діетилентриамін | 15-1. |

- (11) **78889** (51) МПК
C09K 8/50 (2006.01)
- (21) **u 2012 08685** (22) **13.07.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Оринчак Микола Іванович (UA), Бейзик Ольга Семенівна (UA), Васько Андрій Іванович (UA)
(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) МОДИФІКОВАНА ГІДРОФОБНО-БІТУМНА ВАННА

- (57)** Модифікована гідрофобно-бітумна ванна, що містить органічний розчинник (дизельне паливо) і окислений бітум з температурою розм'якшення 140-160 °С, яка **відрізняється** тим, що додатково містить савенол при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------------|
| органічний розчинник (дизельне паливо) | 94,52-94,82 |
| окислений бітум | 5,00 |
| савенол | 0,18-0,48. |

причому важку фракцію направляють на спалювання до технологічної топки, у якій готується сушильний агент, а легку - на пресування.

2. Спосіб виготовлення торфовмісного палива з низькокондиційної сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що після пневматичної сепарації важку фракцію класифікують за крупністю 1-1,25 мм, з отриманням надрешітного продукту, який направляють на пресування, та підрешітного продукту.

C 12

C 10

- (11) 78855** (51) МПК (2013.01)
C10B 53/07 (2006.01)
F23G 5/00
- (21) u 2012 07269** (22) 15.06.2012
(24) 10.04.2013
- (72)** Щербаків Олександр Сергійович (UA)
(73) ЩЕРБАКОВ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Кранова, 11, м. Маріуполь, Донецька обл., 87510 (UA)
- (54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ПУСТОТІЛОЇ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ**
- (57)** 1. Спосіб переробки пустотілої вуглеводневої сировини, що включає піроліз сировини, який **відрізняється** тим, що перед піролізом сировини фіксують верхню частину її оболонки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксацію здійснюють за допомогою пружного елемента, наприклад пружини, розміщеної всередині оболонки.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксацію здійснюють за допомогою підвішування верхньої частини оболонки.

- (11) 78932** (51) МПК
C12G 1/02 (2006.01)
C12G 1/04 (2006.01)
- (21) u 2012 09557** (22) 06.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72)** Гержикова Вікторія Григорівна (UA), Іванова Олена Володимирівна (UA), Червяк Софія Миколаївна (UA), Гниломедова Нонна Володимирівна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ВІНОГРАДУ І ВИНА "МАГАРАЧ"
вул. Кірова, 31, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХЕРЕСОВАНИХ ВІНОМАТЕРІАЛІВ**
- (57)** Спосіб виробництва хересованих виноматеріалів, який передбачає подрібнення винограду з гребеневидділенням, відділення суслу від м'язги, сульфитацію, відстоювання, зброджування суслу на чистій культурі дріжджів, зняття виноматеріалу з дріжджових осадів, освітлення, спиртування з наступним хересуванням плівковим методом, який **відрізняється** тим, що сульфитацію здійснюють шляхом внесення комплексного препарату на основі метабісульфіту калію, аскорбінової кислоти та галотаніну в співвідношенні 5:3:2 відповідно в кількості 1-3 г/дал, а перед зброджуванням в сусло вноситься діамоній фосфат в кількості не більше 3 г/дал або препарат на його основі, що забезпечує вміст діамонію фосфату, в кількості не більше 3 г/дал.

- (11) 78824** (51) МПК (2013.01)
C10F 7/00
C10L 5/02 (2006.01)
- (21) u 2012 01103** (22) 03.02.2012
(24) 10.04.2013
- (72)** Гнеушев Володимир Олександрович (UA), Стадник Олександр Святославович (UA), Пахалюк Лілія Василівна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОРФОВІСНОГО ПАЛИВА З НИЗЬКОКОНДИЦІЙНОЇ СИРОВИНИ**
- (57)** 1. Спосіб виготовлення торфовмісного палива з низькокондиційної сировини, який включає відбір фрезерного торфу, його сушіння, подрібнення та пресування, який **відрізняється** тим, що перед пресуванням торф направляють на пневматичну сепарацію у сепараторі типу "Зиг-заг" чи каскадно-гравітаційному сепараторі з отриманням важкої та легкої фракції,

- (11) 79167** (51) МПК (2013.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C12G 1/00
- (21) u 2012 12751** (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72)** Бойко Микола Костянтинович (UA), Тарчинська Любова Георгіївна (UA)
(73) ДЕРЖАВНИЙ КОНЦЕРН "НАЦІОНАЛЬНЕ ВИРОБНИЧО-АГРАРНЕ ОБ'ЄДНАННЯ "МАСАНДРА"
вул. Миру, 6, смт Масандра, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАРОЧНОГО КРІПЛЕНОГО МІЦНОГО ЧЕРВОНОГО ВІНА "ПОРТВЕЙН ЧЕРВОНИЙ ПІВДЕННОБЕРЕЖНИЙ"**
- (57)** 1. Спосіб виробництва марочного кріпленого міцного червоного вина, що включає введення винограду

червоних сортів, який **відрізняється** тим, що вводять виноград сортів Каберне-Совіньон, Бастардо ма- гарацький, Сапераві та інших європейських сортів при наступному співвідношенні компонентів об. (%): Каберне-Совіньон, Бастардо ма-

гарацький 50-70
Сапераві 30-10

інші червоні європейські сорти до 20.

2. Спосіб виробництва за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачає подрібнювання винограду сортів Каберне-Совіньон, Бастардо ма-гарацький, Сапераві та інших європейських сортів з отриманням мезги, сульфатацію, настоювання м'язги, відділення сусла від мезги, спиртування його і освітлення, пресування, доопрацювання до необхідних органолептичних показників, при цьому м'язгу сульфитують з розрахунку 75-100 мг/дм³ сірчистої кислоти, направляють на бродіння, яке здійснюють з "зануреною шапкою", відбирають сусло-самоплив та сусло першої пресової фракції у кількості не більше 65 дал із 1 тони винограду, спиртування сусла здійснюють під час бродіння з урахуванням втрат спирту при витримці та технологічних обробках.

3. Спосіб виробництва за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що витримку здійснюють в дубовій тарі за температури 12-18 °С, витримку виноматеріалів проводять не менше 3-х років, при цьому на першому році витримки проводять егалізацію або купажування виноматеріалів, оклеювання (при необхідності з деметалізацією), одне-два відкритих переливання, на другому році витримки проводять одне відкриті і одне закриті переливання, на третьому році витримки проводять одне закриті переливання.

(11) **79015** (51) МПК
C12G 3/04 (2006.01)
C12G 3/06 (2006.01)
C12G 3/08 (2006.01)
C12H 1/04 (2006.01)
C12H 1/12 (2006.01)

(21) u 2012 11003 (22) 21.09.2012
(24) 10.04.2013

(72) Нечитайло Святослав Ігорович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАЦІОНАЛЬНА ГОРІЛЧАНА КОМПАНІЯ"**
Смілянське шосе, 8-й кілометр, 2, с. Степанки, Черкаський р-н, Черкаська обл., 19632 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГОРІЛКИ**

(57) 1. Спосіб виробництва горілки шляхом приготування сортівки, її очищення збитими, розчиненими у воді, білками, відстоюванням та відділенням сортівки від білка фільтрацією, який **відрізняється** тим, що сортівку, перед введенням в неї білків, охолоджують до температури +16 °С - +18 °С, а як яєчний білок використовується білок перепелиного яйця.

2. Спосіб виробництва горілки за п. 1, який **відрізняється** тим, що білок береться з розрахунку 1 кг білків на 1000 дал сортівки.

3. Спосіб виробництва горілки за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що після введення у сортівку білка, отриману суміш перемішують не менше 40 хвилин.

4. Спосіб виробництва горілки за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що сортівку з білками витримують протягом 12 годин.

5. Спосіб виробництва горілки за п. 1-4, який **відрізняється** тим, що після витримки сортівку, оброблену білками, фільтрують на фільтрпресі через фільтрувальний картон.

6. Спосіб виробництва горілки за п. 1, який **відрізняється** тим, що фільтрацію проводять шляхом пропускання через кварцовий пісок, активоване вугілля і кварцовий пісок.

7. Спосіб виробництва горілки за п. 6, який **відрізняється** тим, що як активоване вугілля використовують змішане березово-кокосове вугілля.

8. Спосіб виробництва горілки за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що після внесення згідно з рецептурою інгредієнтів у горілку, кулаж ретельно перемішують не менше 30 хвилин.

(11) **79008** (51) МПК
C12G 3/06 (2006.01)

(21) u 2012 10911 (22) 18.09.2012
(24) 10.04.2013

(72) Лаб'як Любов Дмитрівна (UA), Баб'як Богданна Степанівна (UA), Костюк Ірина Романівна (UA)

(73) **ЛАБ'ЯК ЛЮБОВ ДМИТРІВНА**
вул. Ципки, 26, м. Івано-Франківськ, 76035 (UA)

БАБ'ЯК БОГДАННА СТЕПАНІВНА
вул. Степана Бандери, с. Чукалівка, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77458 (UA)

КОСТЮК ІРИНА РОМАНІВНА
вул. Паркова, 20, кв. 7, м. Івано-Франківськ, 76009 (UA)

(54) **ГІРКА НАСТОЯНКА**

(57) Гірка настоянка, що виготовлена з натуральної сировини, яка **відрізняється** тим, що настоянку виготовляють з молодих пагонів трави полину гіркою з додаванням натурального бджолиного меду, кореня імбиру та кориці, що настоюється на 40 % водному розчині етилового спирту, причому всі складники гіркої настоянки заготовлені в екологічно чистій місцевості при наступному складі, г:

полін гіркий	500,0
мед	500,0
корінь імбиру	50,0
кориця	50,0
водний розчин етилового спирту 40%	до 10000,0.

(11) **78962** (51) МПК (2013.01)
C12M 1/00

(21) u 2012 09995 (22) 20.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Алексєєв Анатолій Вікторович (UA), Овчарук Володимир Сергійович (UA)

(73) **АЛЕКСЄЄВ АНАТОЛІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Прохорівська, 53, кв. 31, м. Одеса, 65005 (UA)

ОВЧАРУК ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ

вул. Генерала Бочарова, 7, кв. 181, м. Одеса, 65025 (UA)

(54) СПОСІБ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ У РІДКОМУ ПОЖИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

(57) Спосіб культивування мікробіологічних препаратів у рідкому поживному середовищі, переважно в тонкостінних ферментерах, що включає завантаження рідкого поживного середовища з інокулятом в робочий об'єм тонкостінного ферментера, механічне об'ємне перемішування його усередині тонкостінного ферментера, подачу повітряного потоку з барботера-аератора у цей робочий об'єм поживного середовища і викид відпрацьованого повітря через дихальний фільтр, який **відрізняється** тим, що об'ємне перемішування рідкого поживного середовища відбувається при інтенсивному примусовому механічному перемішуванні рідкого поживного середовища лише в локальній зоні в нижній частині тонкостінного ферментера із одержанням в цій зоні направленої радіальної потоку від вертикальної осі тонкостінного ферментера до його обичайки та одночасно подачею рідкого поживного середовища із зони осьового всмоктування турбіни в донну частину тонкостінного ферментера в напрямі зверху донизу при активній направленій у горизонтальному напрямі динамічної віялоподібної подачі повітряного потоку у цю локальну зону рідкого поживного середовища, а вище за локальну зону організоване вертикальне переміщення рідкого поживного середовища здійснюється в результаті штучного віялоподібного висхідного просторового аероліфтингу.

(11) 79020**(51)** МПК
C12N 15/69 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)**(21) u 2012 11131** **(22) 25.09.2012**
(24) 10.04.2013**(72)** Семків Марта Віталіївна (UA), Дмитрук Костянтин Васильович (UA), Сибірний Андрій Андрійович (UA)**(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ КЛІТИНИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Драгоманова, 14/16, м. Львів-5, 79005 (UA)**(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕКОМБІНАНТНИХ ШТАМІВ ДРІЖДЖІВ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* З ПІДВИЩЕНОЮ АКТИВНІСТЮ ЛУЖНОЇ ФОСФАТАЗИ**

(57) Спосіб отримання рекомбінантних штамів дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* з підвищеною активністю лужної фосфатази, який **відрізняється** тим, що в геном дріжджів *S. cerevisiae* вводять вектор для мультикопійної інтеграції, який містить експресійну касету, що складається з промотору гена алкогольдегідрогенази (ADH1), відкритої рамки зчитування гена лужної фосфатази (PHO8) та термінатора ієна цитохрому С (CYC1), та модифікований ген *kapMX4* (виконує роль селективного маркера), фланковані δ-последовностями, для забезпечення підвищення ферментативної активності лужної фосфатази у 20-30 разів в порівнянні з вихідним штамом.

(11) 79021**(51)** МПК
C12P 7/06 (2006.01)**(21) u 2012 11135** **(22) 25.09.2012**
(24) 10.04.2013**(72)** Куриленко Олена Олександрівна (UA), Дмитрук Костянтин Васильович (UA), Федорович Дарія Василівна (UA), Сибірний Андрій Андрійович (UA)**(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ КЛІТИНИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Драгоманова, 14/16, м. Львів-5, 79005 (UA)**(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕТАНОЛУ З КСИЛОЗИ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕКОМБІНАНТНИХ ШТАМІВ ТЕРМОТОЛЕРАНТНИХ ДРІЖДЖІВ *HANSENULA POLYMORPHA* З ПОСИЛЕНОЮ ЕКСПРЕСІЄЮ ПЕРОКСИСОМНИХ ФЕРМЕНТІВ, ЗДАТНИХ ДО ЕФЕКТИВНОЇ КОНВЕРСІЇ КСИЛОЗИ ДО ЕТАНОЛУ**

(57) Спосіб одержання етанолу з ксилози за допомогою рекомбінантних штамів термотолерантних дріжджів *HANSENULA POLYMORPHA*, який **відрізняється** тим, що ферментація ксилози здійснюється рекомбінантними штамми *H. polymorpha*, в геном яких вводять додаткові копії генів пероксисомних ферментів дигідроксіацетонсинтази (DAS1) та трансальдолази (TAL2) під контролем сильного конститутивного промотору гена GAPDH (гліцеральдегід-3-фосфат дегідрогенази), що забезпечує підвищення в 1,5 разу нагромадження етанолу.

(11) 79010**(51)** МПК (2013.01)
C12P 19/04 (2006.01)
A61K 45/00**(21) u 2012 10932** **(22) 16.05.2012**
(24) 10.04.2013**(62) u 2012 05951, 16.05.2012****(72)** Гула Надія Максимівна (UA), Асмолюкова Валентина Сергіївна (UA), Рибалко Світлана Леоніївна (UA), Дядюн Світлана Терентіївна (UA), Старосила Дарія Борисівна (UA), Комісаренко Сергій Васильович (UA), Чумак Анатолій Андрійович (UA), Бердишев Андрій Геннадійович (UA)**(73) ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Леонтовича, 9, м. Київ, 01601 (UA)**(54) ЗАСТОСУВАННЯ N-СТЕАРОІЛЕТАНОЛАМІНУ ЯК РЕЧОВИНИ З АКТИВНОЮ АНТИГРИПОЗНОЮ ДІЄЮ**

(57) Застосування N-стеароїлетаноламіну як речовини з активною антигрипозною дією.

C 13**(11) 78915****(51)** МПК (2013.01)
C13B 30/00**(21) u 2012 09260** **(22) 27.07.2012**
(24) 10.04.2013**(72)** Ленківська Лариса Анатоліївна (UA)**(73) ПІВНЕВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Енергетиків, буд. 1, м. Київ, 03035 (UA)

(54) ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ ІЗ ЦУКРУ, ОДЕРЖАНИЙ СПОСОБОМ ДВОСТУПЕНЕВОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ

(57) Харчовий продукт із цукру, який містить цукровий елемент у вигляді множини великих кристалів цукру у формі симетричного многогранника та тримач, який одним кінцем нерухомо з'єднаний із цукровим елементом, який відрізняється тим, що є отриманим шляхом двоступеневої кристалізації: шляхом готування цукрового сиропу з вмістом сухих речовин 70 %, проведення нарощування кристалів за допомогою затравочних кристалів, які розміщені на тримачеві, та проведення другого етапу кристалізації шляхом доведення виснаженого цукрового розчину до концентрації 75 % та повторення нарощування кристалів.

(11) 78916 (51) МПК (2013.01)
C13B 30/00

(21) u 2012 09261 (22) 27.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Ленківська Лариса Анатоліївна (UA)

(73) ПІВНЕВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Енергетиків, буд. 1, м. Київ, 03035 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ ІЗ ЦУКРУ

(57) Спосіб одержання харчового продукту із цукру, згідно з яким проводять двоступеневу кристалізацію цукрового розчину, для чого спочатку готують цукровий сироп до вмісту сухих речовин до 70 %, та проводять нарощування кристалів за рахунок занурення спеціального тримача, на який поміщають затравочні кристали, у цукровий розчин, та надалі проводять другий етап кристалізації, де виснажений цукровий розчин доводять до концентрації 75 % та занурюють у нього вирощені на тримачеві кристали.

(11) 78809 (51) МПК (2013.01)
C13K 13/00

(21) a 2009 04342 (22) 05.05.2009
(24) 10.04.2013

(72) Білокінь Євген Миколайович (UA), Дульнев Петро Георгійович (UA), Петроченков Валентин Георгійович (UA)

(73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ

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

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СПОСОБУ ПЕРЕРОБКИ САХАРОЗИ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ РОЗЧИНУ САХАРОЗИ ЧИ МЕЛЯСИ РОЗЧИНУ ЦУКРУ

(57) Застосування способу отримання гідроокису барію шляхом обробки карбонату барію вуглекислим газом з додатком води при температурах 0-100 °C, отриманням бікарбонату барію, обробкою його лужними сполуками; отриманням гідроокису барію, що відділяють від домішок, для виділення з розчину сахарози чи меляси розчину цукру.

C 21

(11) 79004 (51) МПК
C21C 1/02 (2006.01)

(21) u 2012 10854 (22) 17.09.2012
(24) 10.04.2013

(72) Чернятевич Анатолій Григорович (UA), Сігарьов Євген Миколайович (UA), Чубін Костянтин Іванович (UA), Чубіна Олена Анатоліївна (UA), Березіна Олена Володимирівна (UA)

(73) ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)

(54) СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОГО РАФІНУВАННЯ ЧАВУНУ У КОВШІ

(57) 1. Спосіб попереднього рафінування чавуну у ковші, який включає одночасне вдування через дві занурені фурми газових струменів, що несуть у порошкоподібному стані реагенти на основі вапна та магнію, який відрізняється тим, що здійснюють попереднє розкислення чавуну при наповненні заливального ковша присадкою чушкового алюмінію з витратою 0,25-0,45 кг/т чавуну, а подальше вдування вглиб розплаву через одну занурену фурму порошкоподібного доломітизованого вапна з витратою 0,18-0,31 кг/(т·хвил.) чавуну при питомій витраті кисню 0,25-0,60 м³/(т·хвил.) та захисного азоту 0,040-0,070 м³/(т·хвил.) здійснюють при вдуванні вглиб розплаву, в період 10-75 % загальної тривалості рафінування, через другу занурену фурму диспергованого магнію з витратою 0,020-0,055 кг/(т·хвил.) чавуну у потоці азоту з питомою витратою 0,05-0,06 м³/(т·хвил.).

2. Спосіб попереднього рафінування чавуну у ковші за п. 1, який відрізняється тим, що вдування реагентів здійснюють при взаємному розташуванні занурених фурм у одній вертикальній площині на відстані у 2,5-4,0 їх зовнішнього діаметра.

(11) 79003 (51) МПК
C21C 1/02 (2006.01)

(21) u 2012 10853 (22) 17.09.2012
(24) 10.04.2013

(72) Чернятевич Анатолій Григорович (UA), Сігарьов Євген Миколайович (UA), Чубін Костянтин Іванович (UA), Чубіна Олена Анатоліївна (UA), Березіна Олена Володимирівна (UA)

(73) ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)

(54) СПОСІБ КІВШОВОГО РАФІНУВАННЯ ЧАВУНУ

(57) Спосіб ківшового рафінування чавуну, який включає одночасне вдування через дві занурені фурми газових струменів, що несуть у порошкоподібному стані суміші на основі вапна та магнію, який відрізняється тим, що здійснюють попереднє розкислення чавуну при наповненні заливального ковша присадкою чушкового алюмінію з витратою 0,10-0,18 кг/т чаву-

ну із подальшим вдуванням вглиб розплаву через одну занурену фурму порошкоподібного доломітизованого вапна з витратою 0,16-0,27 кг/(т·хвил.) чавуну при питомій витраті кисню 0,25-0,60 м³/(т·хвил.) та азоту 0,040-0,070 м³/(т·хвил.) при вдуванні через другу занурену фурму вглиб розплаву у потоці азоту з питомою витратою 0,020-0,025 м³/(т·хвил.) порошкоподібної суміші диспергованого магнію із доломітизованим вапном з витратою 0,040-0,060 кг/(т·хвил.) та 0,15-0,19 кг/(т·хвил.) відповідно, при одночасному подаванні вглиб розплаву трайб-апаратом алюмінієвої катанки з витратою 0,40-0,80 кг/т чавуну.

(11) 79054

(51) МПК (2013.01)
C21C 5/40 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
F27D 17/00

(21) u 2012 11534
(24) 10.04.2013

(22) 05.10.2012

(72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Рижавський Арнольд Зіновійович (UA), Міллер Олександр Давидович (UA), Кутас Олена Геннадіївна (UA), Караконстантин Сергій Іванович (UA), Скарлатов Олег Анатолійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"
пр. Леніна, 9, м. Харків-166, 61166 (UA)

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗУ

(57) 1. Система для охолодження конвертерного газу, що містить первинний контур охолодження, який містить водоохолоджуваний охолоджувач конвертерних газів, що сполучений циркуляційним трубопроводом з циркуляційним насосом і конвективною поверхнею, деаератор, який обладнаний засобом для приєднання до джерела хімічненої води, сполучений лінією підживлення через підживлювальний насос з циркуляційним насосом і додатково сполучений з циркуляційним насосом трубопроводом з регулятором тиску, вторинний контур охолодження, що містить барабан-випарник, в який вбудована зазначена конвективна поверхня з первинного контуру охолодження, пристрій для подачі живильної води в барабан-випарник, який містить деаератор із засобом для приєднання до джерела хімічненої води, яка відрізняється тим, що у вторинному контурі охолодження система обладнана установкою конденсації пари, баком конденсатним та установкою реагентної обробки конденсату, які сполучені трубопроводами, при цьому установка конденсації пари сполучена паропроводом з барабаном-випарником, а бак конденсатний через конденсатний насос і запірну арматуру сполучений з деаератором первинного контуру охолодження та обладнаний патрубком з вентилем запірним для відбору конденсату.
2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що бак конденсатний через конденсатний насос і запірну арматуру сполучений трубопроводом з деаератором вторинного контуру охолодження.

(11) 79103

(51) МПК (2013.01)
C21C 5/40 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
F27D 17/00

(21) u 2012 12119
(24) 10.04.2013

(22) 22.10.2012

(72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Рижавський Арнольд Зіновійович (UA), Міллер Олександр Давидович (UA), Кутас Олена Геннадіївна (UA), Караконстантин Сергій Іванович (UA), Скарлатов Олег Анатолійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"
пр. Леніна, 9, м. Харків-166, 61166 (UA)

(54) ОХОЛОДЖУВАЧ КОНВЕРТЕРНИХ ГАЗІВ

(57) 1. Охолоджувач конвертерних газів, що містить юбку, кесон та охолоджуваний газохід, огорожувальні конструкції яких виконані з газощільних панелей з охолоджуваних труб, що утворюють у перерізі багатокутник, який відрізняється тим, що охолоджуваний газохід виконаний з П-подібною компоновкою, що містить підйомний, перехідний та опускний газоходи, перехідний газохід в нижній частині екранований блоком суміщених газощільних панелей підйомного газоходу та опускного газоходу, сполучених у місці перегину, яке розташоване в середній частині перехідного газоходу, стеля та стінки середньої частини перехідного газоходу виконані з П-подібною газощільною охолоджуваною панеллю, у прорізах між стінками П-подібною газощільною охолоджуваною панеллю та газощільними охолоджуваними панелями підйомного і опускного газоходів закріплені бічні газощільні охолоджувальні панелі, на стелі перехідного газоходу по обидва боки П-подібною газощільною охолоджуваною панеллю над підйомним та опускним газоходами встановлені знімні кришки, які виконані з газощільних охолоджуваних панелей у вигляді протитрибухових клапанів, при цьому на фланцях знімних кришок установлені пружинні блоки, через які знімні кришки кріпляться до фланців піскових затворів, які встановлені на перехідному газоході.

2. Охолоджувач конвертерних газів за п. 1, який відрізняється тим, що стик кесона та підйомного газоходу ущільнений компенсатором з гнучкого вогнетривкого газощільного матеріалу, наприклад тефлону, при цьому між компенсатором та зазором між кесоном і підйомним газоходом установлені охолоджуваний захисний екран.

(11) 79183

(51) МПК
C21D 1/34 (2006.01)

(21) u 2012 12833
(24) 10.04.2013

(22) 12.11.2012

(72) Єрмакова Юлія Сергіївна (UA), Барішенко Олена Миколаївна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ
пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) СПОСІБ ОПАЛЕННЯ НАГРІВАЛЬНИХ ПЕЧЕЙ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ FLOX®

- (57) 1. Спосіб опалення нагрівальних печей на основі технології FLOX®, який включає подачу палива та безполум'яне його окислення, який **відрізняється** тим, що як паливо використовують метан-ацетиленову суміш.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для низькотемпературних печей вміст ацетилену складає 3,8-10 %.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для високотемпературних печей вміст ацетилену складає 3,8-18 %.

(11) 79042

(51) МПК
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C21D 1/02 (2006.01)

(21) **у 2012 11394**
 (24) **10.04.2013**

(22) 02.10.2012

(72) Алімов Валерій Іванович (UA), Чуйкіна Світлана Олександрівна (UA), Бостанжи Олена Юріївна (UA)
 (73) **АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
 вул. Куйбишева, 188, кв. 22, м. Донецьк, 83060 (UA)

ЧУЙКІНА СВІТЛАНА ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. Раздольна, 7, кв. 54, м. Донецьк, 83110 (UA)

БОСТАНЖИ ОЛЕНА ЮРІЇВНА

вул. Леніна, 66, с. Прохорівка, Волноваський р-н, Донецька обл., 85773 (UA)

(54) **СПОСІБ ВАРІАЦІЇ КЛАСУ МІЦНОСТІ ЛИСТОВОЇ СТАЛІ**

(57) Спосіб варіації класу міцності листової сталі, що включає формування феритно-карбідної суміші, що утворює структурні складові, який **відрізняється** тим, що регламентують долі феритних і перлітних структур і дисперсність перлітної складової структури.

C 22

(11) 78893

(51) МПК
C22B 1/16 (2006.01)

(21) **у 2012 08734**
 (24) **10.04.2013**

(22) 16.07.2012

(72) Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Тараканов Аркадій Костянтинович (UA), Учитель Олександр Давидович (UA), Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Чупринов Євген Валерійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)

(54) **СПОСІБ АГЛОМЕРАЦІЇ ЗАЛІЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Спосіб агломерації залізовмісних матеріалів, що включає складання аглошихти із залізовмісних матеріалів, флюсів і твердого палива з різною реакційною здатністю, їх змішування, згрудкування і укладан-

ня згрудкованої шихти на візки агломашины з подавлююю агломерацією шихти, який **відрізняється** тим, що у вхідну шихту із залізовмісних матеріалів і флюсів вводиться тверде паливо з високою реакційною здатністю ($CRI \geq 37\%$) у кількості, що забезпечує присутність в ній 10-30 % від загальної розрахункової питомої витрати вуглецю, а додатковий вуглець дозується і вводиться у верхній і нижній шари згрудкованої шихти у вигляді високо- і низькорекційного твердого палива, розташованого між гранулами шихти, при цьому спочатку в нижню половину шару вводять додаткове тверде паливо з низькою реакційною здатністю ($CRI < 37\%$) у кількості, що на 10-20 % менше загального розрахункового значення питомої витрати вуглецю, а потім укладають верхню половину шару шихти, що спікається, в яку вводять додатково тверде паливо з високою реакційною здатністю ($CRI \geq 37\%$) у кількості, що на 5-15 % більше загально-го розрахункового значення питомої витрати вуглецю.

C 23

(11) 79124

(51) МПК
C23C 14/40 (2006.01)

(21) **у 2012 12322**
 (24) **10.04.2013**

(22) 29.10.2012

(72) Ковалевський Сергій Вадимович (UA), Мешкова Катерина Євгеніївна (UA), Сокур Світлана Володимирівна (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОВЕРХНЕВОГО НАСИЧЕННЯ МАТЕРІАЛОМ ЕЛЕКТРОДА ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН З САМОРЕГУЛЯЦІЮ ПРОЦЕСУ**

(57) Спосіб поверхневого насичення матеріалом електрода поверхонь деталей машин з саморегуляцією процесу, який полягає в пропусканні струму та перенесенні матеріалу наконечника на оброблювану поверхню, який **відрізняється** тим, що між електродами і заготівкою виникає шнур коронного розряду, який має імпульсний характер, при цьому електрод здійснює зворотно-поступальні рухи, котрі забезпечуються впливом магнітного поля від моменту торкання оброблюваної поверхні до моменту максимальної висоти відриву, залежного від величини наведеного магнітного поля, що виникає під дією електричного струму, замикаючого ланцюг у момент торкання та розмикаючого його в момент відриву від оброблюваної поверхні.

C 30

(11) 78894

(51) МПК
C30B 29/28 (2006.01)

(21) **у 2012 08753**
 (24) **10.04.2013**

(22) 16.07.2012

- (72) Шапошніков Олександр Миколайович (UA), Прокопов Анатолій Романович (UA), Бержанський Володимир Наумович (UA), Каравайников Андрій Вікторович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
проспект Академіка Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)
- (54) **НАНОСТРУКТУРА**
- (57) Наноструктура, що містить підкладку, шари з двох магнітооптичних матеріалів, нижній з яких виконаний з матеріалу складу $\text{Bi}_x\text{R}_{3-x}\text{Fe}_{5-y}\text{M}_y\text{O}_{12}$, де R - щонайме-

нше один рідкісноземельний елемент, вибраний з групи Tb, Dy, Sm, Eu, Tm, Yb, Lu та в комбінації з Tb з Pr, Yb з Nd, M - Al, значення x змінюються в межах 0,5-2 ат./форм. од., і верхній шар складу $\text{Bi}_x\text{R}_{3-x}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$, яка відрізняється тим, що нижній шар виконаний товщиною від 8 до 10 нм і додатково містить елементи R-Y, Gd, M-Ga, причому значення у змінюються в межах 1,0-2,0 ат./форм. од., а верхній шар виконаний товщиною від 1 до 5 нм.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 05**

- (11) **78926** (51) МПК (2013.01)
D05C 1/00
- (21) **и 2012 09415** (22) **02.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Фоменко Зоя Миколаївна (UA)
(73) **ФОМЕНКО ЗОЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Лєскова, 58, кв. 9, м. Сімферополь, 95007 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОМЕНКО З.М. ВИШИВАННЯ БІСЕРОМ НА ОКСАМИТІ**
- (57) 1. Спосіб вишивання бісером на оксамиті, що включає підготовку оксамиту, використання твердого підрамника, нанесення малюнка з використанням кальки, закріплення бісеру на оксамиті за допомогою голки й нитки, який **відрізняється** тим, що підготовка оксамиту додатково містить зволоження виворітної сторони оксамиту, накладення стороною, що клеїть, зволоженого дублерину на зволожену виворітну сторону оксамиту, пропарювання розігрітою праскою дублерину, склеєного з оксамитом; як кальку для нанесення малюнка використовують пергамін, у способі додатково використовують підкладки, які виготовляють шляхом наклеювання на пергамін клаптів парчі водостійким клеєм; малюнок наносять на пергамін, склеєний з парчею, за лекалом, вирізають за малюнком підкладки необхідної форми й розміру, далі підкладки накладають на лицьову сторону оксамиту, обводять їхні контури, знімають підкладки, потім два рази з інтервалом в 15-20 хвилин змазують водостійким клеєм обведені по контуру місця на оксамиті, потім змазують клеєм підкладки з боку пергаміну і приклеюють їх на обведені по контуру місця з лицьової сторони оксамиту, потім натягають оксамит, склеєний з дублерином і приклеєними підкладками, на м'який підрамник, що представляє собою рамку з м'якої еластичної тканини, твердий підрамник з'єднують із м'яким підрамником; бісер закріплюють на підкладках поверх парчі; як водостійкий клей використовують

розчин поліхлоропренового каучуку, клейових смол, модифікаторів, вулканізаторів у суміші етилацетату і бензину-розчинника.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що м'який підрамник з'єднують із твердим за допомогою степлера і скоб.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оксамит прикріплюють до м'якого підрамника англійськими шпильками.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при обведенні контурів підкладок на оксамиті використовують білу гелієву ручку.

D 06

- (11) **79075** (51) МПК
D06P 1/38 (2006.01)
- (21) **и 2012 11746** (22) **11.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Сарібеков Георгій Савич (UA), Нестерова Лідія Олександрівна (UA), Куліш Олександра Миколаївна (UA)
(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ НАПІВБЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОЦЕСУ ФАРБУВАННЯ АКТИВНИМИ БАРВНИКАМИ**
- (57) Спосіб інтенсифікації напівбезперервного процесу фарбування активними барвниками, що включає операції апретування бавовняного матеріалу та фарбування, який **відрізняється** тим, що як речовину для апретування використовують препарат Поліамін ПК-2 і фарбувальний водний розчин, що містить барвник, поверхнево-активну речовину, карбамід і лужний агент, при наступному співвідношенні компонентів у г/л:
- | | |
|--------------------------------|----------|
| Поліамін ПК-2 | 5-7 |
| активний барвник | 49-50 |
| поверхнево-активна речовина | 1-1,5 |
| карбамід | 40-45 |
| лужний агент (карбонат натрію) | 4,4-4,6. |

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (11) **79149** (51) МПК
E01C 19/05 (2006.01)
- (21) **и 2012 12535** (22) **02.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Іваненко Вячеслав Іванович (UA)
- (73) **ІВАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ**
вул. Первомайська, 20, с. Єсаулівка, Антрацитівський район, Луганська обл., 94684 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕМОНТУ ПОКРИТТЯ ДОРІГ**
- (57) Пристрій для ремонту покриття доріг, що містить раму на колісному шасі, резервуар для палива і нагрівальний блок з пальниками інфрачервоного випромінювання, який відрізняється тим, що нагрівальний блок знизу по периметру додатково обладнаний рефлектуючою трапецієподібною накладкою з жаростійкого матеріалу.

- (11) **79152** (51) МПК (2013.01)
E01C 21/00
- (21) **и 2012 12593** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Іваненко Вячеслав Іванович (UA)
- (73) **ІВАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ**
вул. Первомайська, 20, с. Єсаулівка, Антрацитівський район, Луганська обл., 94684 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕМОНТУ ДОРОЖНЬОГО ПОКРИТТЯ**
- (57) 1. Спосіб ремонту дорожнього покриття, що включає очищення вибоїни, укладання шару в'язучого, заповнення ремонтним матеріалом і ущільнення, який відрізняється тим, що після очищення вибоїну спочатку заповнюють ремонтним матеріалом із запасом на ущільнення, після цього безпосередньо зверху з перекриттям по контуру вибоїни насипають шар гранульованого в'язучого, потім площу ремонтної поверхні нагрівають за допомогою джерела інфрачервоного випромінювання, а ущільнення виконують після перемішування ремонтного матеріалу з розігрітим в'язучим.
2. Спосіб ремонту дорожнього покриття за п. 1, який відрізняється тим, що як в'язуче використовують гранули бітуму.
3. Спосіб ремонту дорожнього покриття за п. 1, який відрізняється тим, що як ремонтний матеріал використовують рециклат.
4. Спосіб ремонту дорожнього покриття за п. 1, який відрізняється тим, що як ремонтний матеріал використовують гравієво-піщану суміш.
5. Спосіб ремонту дорожнього покриття за п. 1, який відрізняється тим, що площу ремонтної поверхні нагрівають до 180 °С.

Е 02

- (11) **78833** (51) МПК (2013.01)
E02B 11/00
- (21) **и 2012 02603** (22) **05.03.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Ткачук Микола Микитович (UA), Кириша Руслан Олександрович (UA), Ткачук Руслан Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ДРЕНА-ПОГЛИНАЧ З ФІЛЬТРУЮЧИМ ЕЛЕМЕНТОМ**
- (57) Дрена-поглинач з фільтруючим елементом, що містить дрена та зворотну дренажну засипку траншеї, коефіцієнт фільтрації якої більший за коефіцієнт фільтрації ґрунту, яка відрізняється тим, що в масиві зворотної дренажної засипки траншеї, по всій її довжині, вертикально встановлено фільтруючий елемент, що гідравлічно зв'язаний з дренаєм і коефіцієнт фільтрації якого більший за коефіцієнт фільтрації зворотної дренажної засипки траншеї.

- (11) **79186** (51) МПК
E02D 27/01 (2006.01)
- (21) **и 2012 12851** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Березань Микола Олександрович (UA), Руденко Юлія Сергіївна (UA), Забарний Олег Андрійович (UA)
- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
- (54) **ЗБІРНО-МОНОЛІТНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ БАЛОЧНИЙ ФУНДАМЕНТ ІЗ ОПОРНОЮ МОНОЛІТНОЮ ПЛИТОЮ**
- (57) Збірно-монолітний залізобетонний балочний фундамент з опорною монолітною плитою, що містить три основних елемента - підколонник, який має стакан для зачekanки колони та трикутні балки; опорну монолітну плиту - габаритні розміри якої визначаються інженерно-геологічними умовами майданчика будівництва та розмірами підколонника та фундамент, який відрізняється тим, що підколонник є монолітним та об'єднує в собі трикутні балки і стакан та вільно опирається на монолітну опорну плиту, яка укладена по ґрунтовій основі.

- (11) **78913** (51) МПК
E02F 3/28 (2006.01)
- (21) **и 2012 09187** (22) **26.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Мелашич Василь Васильович (UA), Душко Віталій Валерійович (UA)
- (73) **МЕЛАШИЧ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
Запорізьке шосе, 74, кв. 381, м. Дніпропетровськ, 49041 (UA)

(54) ТРАНСФОРМАЦІЙНЕ РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНИХ РОБІТ

(57) Трансформаційне робоче обладнання для реконструктивних робіт, що включає модуль орієнтації, рукояті, дві гідрокеровані щелепи, яке **відрізняється** тим, що у внутрішній порожнині рукояті додатково встановлені гідроциліндр з гідроімпульсатором, а до штока гідроциліндра прикріплені змінні робочі елементи.

E 03

(11) 79079 (51) МПК (2013.01)
E03B 3/00
F04F 5/00

(21) у 2012 11794 (22) 12.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Бичук Анатолій Володимирович (UA), Бичук Борис Володимирович (UA)

(73) БИЧУК АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Тиха, 11, кв. 4, м. Первомайськ, Миколаївська обл., 55200 (UA)

БИЧУК БОРИС ВОЛОДИМИРОВИЧ
бул. Лепсе, 21-б, кв. 99, м. Київ, 03124 (UA)

(54) РІДИНОПІДЙОМНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Рідинопідйомний пристрій, що включає вітрове колесо і подавальну трубу із вставленою в неї всмоктувальною трубою, який **відрізняється** тим, що у подавальній трубі розміщено розріджувач, сполучений з вітровим колесом.

E 04

(11) 78937 (51) МПК
E04B 1/10 (2006.01)
E04C 3/12 (2006.01)

(21) у 2012 09596 (22) 07.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Закурєнко Ігор Вадимович (UA)

(73) ЗАКУРЄНКО ІГОР ВАДИМОВИЧ
вул. Чапаєва, 116-б, м. Олевськ, Житомирська обл., 11002 (UA)

(54) БУДІВЕЛЬНИЙ ПРОФІЛЬОВАНИЙ БРУС

(57) 1. Будівельний профільований брус, зокрема дерев'яний, який включає в себе щонайменше два поздовжні опорні виступи, поздовжні установчі пази для розміщення опорних виступів, причому установчі пази розташовані на протилежній від опорних виступів стороні бруса, який **відрізняється** тим, що всі опорні виступи, виконані у вигляді рівнобічної трапеції з округленими кутами, мають однакову висоту та площиною вершин утворюють нижню базову площину, всі установчі пази, виконані у вигляді рівнобічної трапеції з округленими кутами, мають однакову глибину та площиною западин утворюють верхню базову

площину, причому в момент складання бруса один на один верхня та нижня базові площини співпадають, а між всіма іншими поверхнями в з'єднанні утворюється технологічний зазор $\Delta=0,2\pm 2$ мм.

2. Будівельний профільований брус за п. 1, який **відрізняється** тим, що в нижній частині бруса з обох боків виконані крапельники у формі однобічної трапеції, з округленими кутами, нижня площина якої належить нижній базовій площині.

3. Будівельний профільований брус за п. 1, який **відрізняється** тим, що в верхній частині бруса, з обох боків, від основи крайнього виступу під кутом $\alpha=0^\circ\div 72^\circ$ до верхньої базової площини виконаний скіс з округленими кутами.

4. Будівельний профільований брус за п. 1, який **відрізняється** тим, що в верхній частині бруса на деяких виступах виконано западини як правильної геометричної, так і довільної форми.

(11) 79107 (51) МПК
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/342 (2006.01)

(21) у 2012 12159 (22) 23.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Малкін Олег Олександрович (UA)

(73) МАЛКІН ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. В. Чорновола, 25, кв. 33, м. Київ, 01135 (UA)

(54) ПЕРЕСУВНИЙ ПАВІЛЬЙОН ДЛЯ ДЕМОНСТРУВАННЯ ТВОРІВ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА

(57) 1. Пересувний павільйон для демонстрування творів образотворчого мистецтва, що містить збірно-розбірний каркас з металевих чотирибічних рамних модулів, змонтованих у фермову структуру у формі прямого паралелепіпеда з горизонтальними балками і вертикальними опорами, в бічних просторах якої встановлені елементи для розміщення творів образотворчого мистецтва, виконаних на плоскому носії, який **відрізняється** тим, що фермова структура каркаса складена з демонстраційних і проміжних секцій, розташованих по черзі, причому між двома демонстраційними секціями розташована проміжна секція, верхня основа кожної секції виконана замкненою, верхня основа кожної демонстраційної секції додатково обладнана тросовою розтяжкою з встановленням тросів за її діагоналями, бічні сторони кожної проміжної секції виконані замкненими по периметру і обладнані горизонтальними і похилими підсилювальними елементами, а елементи для розміщення творів образотворчого мистецтва виконані у вигляді знімних прозорих контейнерів.

2. Павільйон за п. 1, який **відрізняється** тим, що прозорі контейнери виготовлені з органічного скла.

3. Павільйон за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний світильниками, встановленими на горизонтальних балках демонстраційних секцій.

4. Павільйон за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний панелями з сонячними батареями, кожна з яких розміщена над верхньою основою відповідної проміжної секції.

5. Павільйон за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'єм проміжної секції становить $1/3$ від об'єму демонстраційної секції.

- (11) **79178** (51) МПК
E04B 5/02 (2006.01)
- (21) **у 2012 12816** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Демчина Богдан Григорович (UA), Литвиняк Оксана Ярославівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ЗБІРНО-МОНОЛІТНЕ ЗАЛІЗОБЕТОННЕ ПЕРЕКРИТТЯ БУДИНКУ**
- (57) 1. Збірно-монолітне залізобетонне перекриття будинку, що містить залізобетонні балки, виконані із двох шарів бетону з армуванням, при цьому нижній шар з важкого бетону, верхній шар - суцільний з монолітного неавтоклавного пінобетону, армування кожної залізобетонної балки виконано як просторовий каркас із арматурних стержнів у вигляді призми, одна бічна грань якої містить три повздовжні арматурні стержні та розміщена у нижньому шарі бетону, повздовжні арматурні стержні просторового каркаса з'єднані між собою за допомогою поперечних арматурних стержнів з утворенням прямокутних або трикутних ґраток, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас виконаний у вигляді паралелепіпеда.
2. Перекриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас додатково оснащений поперечними арматурними стержнями, що з'єднують середній із нижніх повздовжніх арматурних стержнів із поперечними стержнями верхньої грані.
3. Перекриття за п. 1 та п. 2, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас оснащений додатковим повздовжнім арматурним стержнем, розташованим між повздовжніми арматурними стержнями верхньої грані.
4. Перекриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як неавтоклавний пінобетон він містить неавтоклавний фібропінобетон.

- (11) **79179** (51) МПК
E04B 5/02 (2006.01)
- (21) **у 2012 12817** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Демчина Богдан Григорович (UA), Литвиняк Оксана Ярославівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ЗБІРНО-МОНОЛІТНЕ ПЕРЕКРИТТЯ БУДИНКУ**
- (57) 1. Збірно-монолітне перекриття будинку, що містить залізобетонні балки, виконані із двох шарів бетону з армуванням, при цьому нижній шар з важкого бетону, верхній шар - суцільний з монолітного неавтоклавного пінобетону, армування кожної залізобетонної балки виконано як просторовий каркас із арматурних стержнів у вигляді тригранної призми, одна бічна грань якої розміщена у нижньому шарі бетону, повздовжні арматурні стержні просторового каркаса з'єднані між собою за допомогою поперечних арматурних стержнів з утворенням прямокутних або трикутних ґраток, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас виконаний у вигляді паралелепіпеда.

стержнів у вигляді тригранної призми, одна бічна грань якої розміщена у нижньому шарі бетону, повздовжні арматурні стержні просторового каркаса з'єднані між собою за допомогою поперечних арматурних стержнів з утворенням прямокутних або трикутних ґраток, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас додатково оснащений повздовжнім арматурним стержнем, жорстко з'єднаним з повздовжнім арматурним стержнем, що розташований у верхньому шарі бетону, при цьому вони з'єднані між собою у горизонтальній або вертикальній площинах.

2. Перекриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як неавтоклавний пінобетон перекриття містить неавтоклавний фібропінобетон.

- (11) **79019** (51) МПК (2013.01)
E04B 9/00
- (21) **у 2012 11124** (22) **25.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Літвін Юрій Анатолійович (UA), Карпчук Олександр Дмитрович (UA)
- (73) **ЛІТВІН ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. 8 Березня, 9-в, кв. 8, с. Ювілейне, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52005 (UA)
- (54) **КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖУ ПОЛОТНА ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ "УНІВЕРСАЛ"**
- (57) 1. Комплект для монтажу полотна при виготовленні натяжної стелі, що включає багет (1), який виконаний з горизонтальною полицею (2), що має одне верхнє вертикальне ребро (3) для закріплення на стіні, а також два нижніх вертикальних ребра (4, 5): ближнє (4) до стіни і віддалене (5) від стіни, що утворюють між собою відкриту знизу порожнину (6), і гарпун (7) для установлення і кріплення заклинюванням в порожнині (6) багета (1) і закріплення на ньому полотна (8) при виготовленні натяжної стелі, який **відрізняється** тим, що набір містить щонайменше один багет (1) із металу і/або щонайменше один багет (1) із пластику, причому у кожному багеті (1) на нижньому вертикальному ребрі (5), віддаленому від стіни, виконаний фіксуєчий виступ (9) зі сторони порожнини (6), на нижньому вертикальному ребрі (4), ближньому до стіни, виконаний опорний виступ (10) зі сторони стіни і внутрішній скіс (11) зі сторони порожнини (6), а гарпун (7) має вертикальний профільний елемент (12), що повторює конфігурацію порожнини (6) багета (1), крім того ширина b_1 вертикального профільного елемента (12) гарпуна (7) складає $0,8-0,9$ ширини b_2 порожнини (6) багета (1), а відстань t між фіксуєчим виступом (9) на нижньому вертикальному ребрі (5), віддаленому від стіни, і внутрішнім скосом (11) на нижньому вертикальному ребрі (4), ближньому до стіни, складає $1,1-1,3$ ширини b_1 вертикального профільного елемента (12) гарпуна (7).
2. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що гарпун (7) має вертикальний профільний елемент (12), що повторює конфігурацію порожнини (6) багета (1), і в поперечному перерізі має форму прямокутника.
3. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що гарпун (7) виконаний фігурним і має вертикальний профільний елемент (12), що повторює конфігурацію порожнини (6) багета (1), і сполучений з ним горизон-

тальний профільний елемент (13), які разом утворюють цілісну деталь, що в перерізі має форму чобітка, причому гарпун (7) додатково виконаний із зовнішнім опорним виступом (14), і з зовнішнім скосом (15), а також із внутрішнім фіксуючим пазом (16) в місці сполучення вертикального профільного елемента (12) і горизонтального профільного елемента (13), призначеним для взаємодії з фіксуючим виступом (9) на нижньому вертикальному ребрі 5, віддаленому від стіни, багета (1).

4. Комплект за п. 1, який відрізняється тим, що порожнина (6) в поперечному перерізі багета (1) має U-подібну, V-подібну або П-подібну форму.

містять співвісно розташовані отвори, через які проходять сполучні елементи, а вузол зв'язку з піднімальним пристроєм розташований на ригелі поперечних огорожень.

- (11) **79230** (51) МПК *E04C 5/02* (2006.01)
- (21) u 2012 13470 (22) 26.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Бурчєня Софія Петрівна (UA), Мазурак Андрій Васильович (UA), Мурин Андрій Ярославович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СТАЛЕБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ**
- (57) Сталебетонний елемент, що містить армування, який відрізняється тим, що містить зовнішнє армування у вигляді суцільного гнучого каркаса з просічно-втягнутого листа, розміщеного горизонтально в нижній, розтягнутій, та верхній, стиснутій, зоні сталебетонного елемента та вертикально - по його сторонах.

Е 06

- (11) **78957** (51) МПК (2013.01) *E06B 1/00*
G12B 3/00
- (21) u 2012 09897 (22) 16.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Івашов Андрій Геннадійович (UA), Захаренко Геннадій Миколайович (UA), Камінкер Олег Ісайович (UA)
- (73) **ІВАШОВ АНДРІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Філатова, 30, корп. 2, кв. 7, м. Одеса, 65080 (UA)
- ЗАХАРЕНКО ГЕННАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Армійська, 23, кв. 60, м. Одеса, 65063 (UA)
- КАМІНКЕР ОЛЕГ ІСАЙОВИЧ**
вул. Космонавтів, 116, кв. 11, м. Одеса, 65070 (UA)
- (54) **ЛЮЛЬКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ**
- (57) Люлька для проведення будівельно-монтажних робіт, що містить основу й пов'язані з нею вертикальні поперечні та поздовжні огороження, яка відрізняється тим, що огороження виконані у вигляді рами, стояки якої виконані у вигляді балок, причому прилягаючі стояки поперечних і поздовжніх огорожень

- (11) **78965** (51) МПК (2013.01) *E06B 3/00*
- (21) u 2012 10092 (22) 08.04.2011
(24) 10.04.2013
(31) 2010113590
(32) 08.04.2010
(33) RU
(86) PCT/RU2011/000235, 08.04.2011
- (72) Юнкєр Дмитрій Владімірович (RU)
- (73) **ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ОКОННАЯ МАНУФАКТУРА"**
ОАО "Мосрентген", посёлок Мосрентген, г. Москва, 142771, Российская Федерация (RU)
- (54) **ВІКОННИЙ БЛОК**
- (57) Віконний блок, що складається з рами та склопакета з дистанційною рамкою між сусідніми стеклами, виготовленою з профілю з пазом для фурнітури, необхідної для закріплення склопакета в рамі, який відрізняється тим, що він додатково містить прикріплений по периметру скла і закриваючий внутрішню стулку наличник з установленим в його паз ущільненням, при цьому в склопакеті використані стекла однакового розміру.

- (11) **79007** (51) МПК (2013.01) *E06B 3/00*
E06B 1/08 (2006.01)
- (21) u 2012 10904 (22) 18.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Левченко Тетяна Семенівна (UA), Лемба Сергій Вадимович (UA), Полосатов Єгор Борисович (UA), Гладчук Андрій Петрович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗЕНІТ"**
вул. Хіміків, 44-а, м. Донецьк, 83057 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПРОФІЛІВ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ВІКОН, ДВЕРНИХ БЛОКІВ, ПЕРЕГОРОДОК, ВІТРИН ТА ВІТРАЖІВ**
- (57) 1. Система профілів для збирання вікон, дверних блоків, перегородок, вітрин та вітражів, що містить порожнисті профілі з парними відгинами на внутрішніх гранях та встановлений між ними термовкладиш, на верхніх і нижніх гранях профілів виконані Г-подібні відгини, у верхніх відгинах внутрішнього профілю встановлені штапики, ширина внутрішнього профілю більше ширини зовнішнього профілю, профілі оснащені елементами з'єднання один з одним та з іншими деталями у вигляді одно- або двосторонніх полук з відбортовкою, зовнішній та внутрішній профілі у зборі з термовкладишами утворюють секцію, яка повторюється необхідне число разів, яка відрізняється тим, що кожний термовкладиш виконаний у вигляді принаймні двох окремих термоізолюючих

планок різної конфігурації, в залежності від їх функціонального призначення, планки мають поперечні виступи для зниження теплопередачі від зовнішнього до внутрішнього профілю, а штапик виконаний незамкнутої С-подібної форми, один кінець якого оснащений поперечним виступом, а інший - з відгинами, які входять в зачеплення з відгинами внутрішнього профілю.

2. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термоізолюючі планки виконані з поліаміду.

3. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для встановлення термоізолюючих планок на внутрішніх гранях профілів виконані парні пази, які спрямовані один до одного та виконані у формі ластівчина хвоста.

4. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при наявності у системі декількох секцій, вона додатково містить центральну багатокамерну ущільнюючу прокладку, яка закріплена в Г-подібних пазах однієї з термоізолюючих планок термовкладища та у відгинах профілів й опирається на випуклість термовкладища суміжної секції.

E 21

(11) **78919** (51) МПК (2013.01)
E21B 7/00

(21) u 2012 09275 (22) 30.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Оринчак Микола Іванович (UA), Бейзик Ольга Семівна (UA), Васьо Андрій Іванович (UA), Кирчей Олег Іванович (UA)

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) **ЖОРСТКА КОМПОНОВКА НИЗУ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ З ДОЛОТОМ, ЩО НЕ ФРЕЗЕРУЄ СТІНКУ СВЕРДЛОВИНИ**

(57) Жорстка компоновка низу бурильної колони з долотом, що не фрезерує стінку свердловини, що складається з обважнених бурильних труб, калібратора, хрестоподібного стабілізатора, тришарошкового долота з цапфами, лапами, шарошками, яка **відрізняється** тим, що кут нахилу цапфи долота до вертикалі становить 57-60°, а опорна поверхня хрестоподібного стабілізатора має твердославні пластини по всій довжині центруючих елементів.

(11) **78905** (51) МПК (2013.01)
E21B 7/00

(21) u 2012 08952 (22) 20.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Шапурін Олександр Васильович (UA), Васильчук Ярослав Валентинович (UA)

(73) **КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ БУРОВИБУХОВИХ РОБІТ З ПОХИЛИМИ СВЕРДЛОВИНАМИ**

(57) Спосіб виконання буровибухових робіт, який включає проектування, буріння технологічних свердловин, заряджання їх вибуховою речовиною, монтаж вибухової мережі і підривання, який **відрізняється** тим, що свердловини першого ряду бурять під кутом 80 градусів до горизонталі, свердловини другого ряду під кутом 85 градусів до горизонталі, а починаючи з третього ряду свердловини бурять вертикально, при цьому відстань між рядами свердловин по поверхні приймається рівною паспортній відстані між рядами свердловин для умов цього блока, а заряджання свердловин похилих і вертикальних рядів виконують згідно з паспортними значеннями питомої витрати ВР, при цьому підривання зарядів похилих та вертикальних рядів виконують за прийнятою на кар'єрі схемою монтажу.

(11) **78949** (51) МПК (2013.01)
E21B 10/00

(21) u 2012 09724 (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Купчинський Ігор Олександрович (UA)

(73) **КУПЧИНСЬКИЙ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Цигарівський, 54, м. Харків, 61010 (UA)

(54) **ДОЛОТО КУПЧИНСЬКОГО ДЛЯ ШАРОШКОВОГО БУРІННЯ З ПРОДУВАННЯМ ПІДШИПНИКІВ**

(57) 1. Долото для шарошкового буріння з продуванням підшипників, яке містить з'єднані між собою секції, кожна з яких включає лапу із цапфою, шарошку, камеру з підшипниками ковзання, підшипникову втулку, замкову втулку та еластомерний конусоподібний комір, що герметизує вказану камеру й розміщений поміж основою вказаної цапфи та дном порожнини у вказаній замковій втулці, яке **відрізняється** тим, що діаметральні розміри цапфи забезпечують її міцність відповідно до найбільш можливого осьового навантаження на долото.

2. Долото за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вказаний комір виконано у вигляді порожнього конуса з паралельними основами, менша з котрих прилягає до дна вказаної, причому внутрішній діаметр вказаної основи наближений до цапфи за винятком кільцевого зазору щодо продування.

3. Долото за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана менша основа коміра приклеєна до дна вказаної порожнини у замковій втулці.

4. Долото за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на поверхнях ковзання поміж поверхнями підшипникової втулки та підшипниками, а також на поверхні ковзання замкової втулки відносно підшипникової виконано канали для продування.

5. Долото за п. 1, яке **відрізняється** тим, що підшипники виконано з композитного матеріалу на основі тефлону.

6. Долото за пп.1 та 5, яке **відрізняється** тим, що як підшипники застосовані серійні підшипники компанії SKF, які виконано з композиту PTFE.

(11) **79250**(51) МПК (2013.01)
E21B 10/00
B25D 16/00(21) **у 2012 13910**
(24) **10.04.2013**(22) **06.12.2012**

(72) Вовченко Вячеслав Олегович (UA)

(73) **ВОВЧЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВИЧ**

пров. 2-й Стаханівський, 2-а, корп. 1, 2, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

(54) **РУЧНИЙ БУРОВИЙ ІНСТРУМЕНТ**

- (57) 1. Ручний буровий інструмент, що містить жорстко з'єднані головку з робочими площинами, розташованими під робочим кутом, стержень і хвостовик з можливістю з'єднання з знімною штангою з рядом подовжувачів, який **відрізняється** тим, що головка і стержень сполучені в монолітну деталь, стержень виконаний порожнистим циліндроподібним, а головка являє собою циліндроподібну бурову коронку, на циліндричній її поверхні вздовж неї виконані протилежно розташовані наскрізні щілиноподібні прорізи з утворенням бокових ріжучих і протилежно розташованих бокових пасивних кромки і утворенням двох виступів, виконаних трапецієподібними з нижніми спіралеподібними ріжучими кромками, бокові кромки трапецієподібних виступів циліндроподібної бурової коронки розташовані на умовних концентричних колах, ріжучі їх бокові кромки розташовані на умовному зовнішньому концентричному колі, а пасивні їх бокові кромки - на внутрішньому концентричному колі, при цьому зовнішнє з них дорівнює діаметру свердловини.
2. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що головка містить додаткові робочі площини і пірамідальний наконечник між ними, розташований співвісно осі головки, додаткові робочі площини виконані у вигляді нахилених секторів кола і жорстко з'єднані між собою вершинами, а їх основи жорстко з'єднані з спіралеподібними кромками трапецієподібних виступів.
3. Інструмент за п. 1, 2, який **відрізняється** тим, що робочі площини головки розташовані під робочим кутом у 90 градусів до горизонту, нижні спіралеподібні ріжучі кромки головки розташовані під кутом 30-60 градусів, додаткові робочі площини головки розташовані під робочим кутом відповідним куту нижніх спіралеподібних ріжучих кромки головки, головка і стержень виконані з сталі, а ріжучі кромки головки армовані металокерамічним твердим сплавом, довжина щілиноподібних прорізів дорівнює 1/3-2/3 довжини монолітної деталі, утвореної з головки і стержня.

(11) **79109**(51) МПК
E21B 10/46 (2006.01)
E21B 10/60 (2006.01)(21) **у 2012 12171**
(24) **10.04.2013**(22) **23.10.2012**

(72) Богданов Роберт Костянтинович (UA), Закора Анатолій Петрович (UA), Шульженко Олександр Олександрович (UA), Квач Володимир Васильович (UA), Супрун Михайло Вікторович (UA), Гаргін Владислав Герасимович (UA), Соколов Олександр Миколайович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

БОГДАНОВ РОБЕРТ КОСТЯНТИНОВИЧ

вул. Ярославів Вал, 19, кв. 54, м. Київ, 01034 (UA)

ЗАКОРА АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Наталії Ужвій, 10, кв. 146, м. Київ-108, 04108 (UA)

ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Мануїльського, 21, кв. 86, м. Київ, 04050 (UA)

КВАЧ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Героїв Сталінграда, 42, кв. 250, м. Київ, 04213 (UA)

СУПРУН МИХАЙЛО ВІКТОРОВИЧ

вул. Мате Залки, 6-б, кв. 155, м. Київ, 04211 (UA)

ГАРГІН ВЛАДИСЛАВ ГЕРАСИМОВИЧ

пр. Корнійчука, 39-а, кв. 29, м. Київ, 04209 (UA)

СОКОЛОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

пр. Г. Гонгадзе, 9-а, кв. 126, м. Київ, 04208 (UA)

(54) **БУРОВА КОРОНКА**

- (57) 1. Бурова коронка різального типу для буріння з відбором керна, що включає корпус, розділений проміжними пазми на сектори, на яких за схемою перекриття в центральній, свердловиноутворюючій і керноутворюючій частинах закріплені різці з алмазно-твердосплавними пластинами (АТП), зносостійка поверхня яких на свердловиноутворюючій і керноутворюючій частинах секторів розташована під кутом α° до периферії корпусу, а також калібрувальні зносостійкі вставки, яка **відрізняється** тим, що різальні крайки алмазно-твердосплавних пластин армовані спеціальними елементами призматичної форми, зносостійкість яких перевищує зносостійкість різальної поверхні АТП в 2...3 рази, у яких одна з бічних поверхонь збігається з різальною поверхнею АТП, причому у свердловино- і керноутворюючих різців поперечна вісь зносостійкої пластини АТП розташована під кутом $\alpha^\circ=77-86$ від напрямку вектора обертання, а у різців, розміщених в центральній частині секторів, кут α становить $\alpha^\circ=90$ і їх різальні крайки розташовані на одній лінії, що проходить через центр коронки, а на керноутворюючих частинах секторів додатково прикріплені керноутворюючі вставки, зносостійка поверхня яких виконана циліндричної форми, і її тверда розташована паралельно до напрямку обертання.

2. Бурова коронка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що армування пластин АТП більш зносостійкими елементами виконано з дублюванням в лінії різання та із збільшенням їх довжини на свердловино- і керноутворюючих ділянках АТП, яку визначають за такою залежністю:

$$l_1=(1,5-2,0) l,$$

де: l_1 - довжина зносостійких елементів на свердловино- і керноутворюючих ділянках АТП;

l - довжина зносостійких елементів.

3. Бурова коронка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кути α повороту зносостійких пластин АТП свердловино- і керноутворюючих різців визначають за такою залежністю:

$$\alpha_{\text{сверд.}}=(1,5-2,0) \alpha_{\text{керна}},$$

де: $\alpha_{\text{сверд.}}$ - кут повороту зносостійких пластин АТП свердловиноутворюючих різців;

$\alpha_{\text{кern}}$ - кут повороту зносостійких пластин АТП керноутворюючих різців.

4. Бурова коронка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що калібрувальні вставки циліндричної форми виступають з корпусу коронки на величину:

$$h = (1/6 - 1/10) R_{\text{АТП}},$$

де: h - величина виступу калібруючих вставок циліндричної форми з корпусу коронки;

$R_{\text{АТП}}$ - радіус пластини АТП.

5. Бурова коронка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що радіус R_b твірної керноутворюючих вставок визначають за такою залежністю:

$$R_b = (1,03 - 1,15) R_{\text{АТП}},$$

де: R_b - радіус зносостійкої поверхні калібруючих вставок циліндричної форми;

$R_{\text{АТП}}$ - радіус пластини АТП.

(UA), Понєважева Оксана Миколаївна (UA), Мекеша Сергій Іванович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗ-ВИДОБУВАННЯ"

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)

(54) БУФЕРНА РІДИНА ДЛЯ ПРІСНИХ РОЗЧИНІВ

(57) Буферна рідина для прісних розчинів, що вміщує структуроутворювач, барит та воду, яка **відрізняється** тим, що як структуроутворювач використовують екструзійний крохмаль при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екструзійний крохмаль	4,76-12,00
барит	8,00-63,49
вода	решта.

(11) 79240

(51) МПК
E21B 33/10 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)

(21) u 2012 13780 **(22) 03.12.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Гриманюк Володимир Ігорович (UA), Колісник Василь Іванович (UA), Коцкулич Ярослав Степанович (UA)

(73) ГРИМАНЮК ВОЛОДИМИР ІГОРОВИЧ
вул. Галицька, 138, кв. 63, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

КОЦКУЛИЧ ЯРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ
вул. Набережна, 28, кв. 49, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

КОЛІСНИК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
вул. 24 Серпня, 11, кв. 55, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

(54) ТАМПОНАЖНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ТРІЩИНОСТІЙКОГО КАМЕНЮ В ПРОЦЕСІ ЦЕМЕНТУВАННЯ НАФТОВИХ ТА ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН

(57) Тампонажний розчин для формування тріщиностійкого каменю в процесі цементування нафтових та газових свердловин, що містить в складі компонентів портландцемент, прискорювач тужавіння і армуючу домішку, який **відрізняється** тим, що склад компонентів містить як прискорювач тужавіння хлористий кальцій і як армуючу домішку поліпропіленову фібру, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

портландцемент	97,75-98,3
хлористий кальцій	1,5-2,0
поліпропіленова фібра	0,2-0,25.

(11) 78960

(51) МПК
E21B 33/14 (2006.01)

(21) u 2012 09963 **(22) 17.08.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Гордієвський Руслан Олександрович (UA), Кустурова Олена Валеріївна (UA), Медведєв Максим В'ячеславович (UA), Шевченко Роман Олександрович

(11) 78961

(51) МПК
E21B 33/14 (2006.01)

(21) u 2012 09966 **(22) 17.08.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Кустурова Олена Валеріївна (UA), Гордієвський Руслан Олександрович (UA), Токарев Володимир Вікторович (UA), Ведмеденко Станіслав Михайлович (UA), Жуган Оскар Анатолійович (UA), Подольян Олена Антонівна (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ"

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)

(54) БУФЕРНА РІДИНА ДЛЯ МІНЕРАЛІЗОВАНИХ РОЗЧИНІВ

(57) Буферна рідина для мінералізованих розчинів, що вміщує структуроутворювач, обважнювач та воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить хлористий натрій, як структуроутворювач використовують екструзійний крохмаль, а як обважнювач використовують барит та/або крейду, та/або мелений кварцовий пісок при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

хлористий натрій	18,39÷29,30
екструзійний крохмаль	3,93÷9,20
обважнювач	3,83÷58,91
вода	решта.

(11) 79000

(51) МПК (2013.01)
E21B 47/00
F42D 3/00

(21) u 2012 10843 **(22) 17.09.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Шапурін Олександр Васильович (UA), Носов Володимир Миколайович (UA), Васильчук Ярослав Валентинович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) ВИБУХОВА СВЕРДЛОВИНА

(57) Вибухова свердловина, що містить вибухову речовину, усередині якої розміщена гірлянда ініціаторів на нитках детонуючого шнура, а відстань між ініціаторами визначають зі співвідношення $0,45W \geq L \geq 8d_s$,

при цьому, зарядам великого діаметра краще відповідає співвідношення $0,35W \geq L \geq 2d_3$, а зарядам малого - $0,3W \geq L \geq 7,5d_3$, де L - значення відстані між ініціаторами, м, W - відстань від центра заряду до вільної поверхні укусу уступу, м, d_3 - діаметр свердловинного заряду, м, а над зарядом вибухової речовини в свердловині розташована набійка із замикаючим зарядом усередині неї, причому замикаючий заряд виконаний з можливістю ініціювання після спрацювання свердловинного заряду вибухової речовини на границі із набійкою, яка **відрізняється** тим, що ініціатори в гірлянді і замикаючий заряд виготовлені з емульсійної вибухової речовини у вигляді окремих патронів і з'єднані з єдиною магістраллю із двох ниток детонуючого шнура, наприклад, скотчем, крім того, самі нитки детонуючого шнура між патронами розміщені у багатшаровій трубочці із полімерного матеріалу, наприклад полістиролу із кількістю прошарків не менше трьох, яка являє собою захисний бар'єр між детонуючим шнуром і зарядом вибухової речовини у свердловині, причому вибухова свердловина виконана з можливістю подачі початкового імпульсу за допомогою свердловинних капсулів - детонаторів неелектричної ініціюючої системи до нижніх ініціаторів у гірлянді.

- (11) **78852** (51) МПК
E21B 47/022 (2012.01)
- (21) **u 2012 06932** (22) **06.06.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Ковшов Геннадій Миколайович (UA), Рижков Ігор Вікторович (UA), Живцова Людмила Іванівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **ДАТЧИК ЗЕНІТНОГО І ВІЗИРНОГО КУТІВ**
(57) Датчик зенітного і візирного кутів, що містить герметичний корпус, поплавков з ексцентричним вантажем, урівноважений по плавучості та диференту в рідині, що заповнює корпус, який **відрізняється** тим, що поплавок по плавучості урівноважений лише до певної величини, а в корпусі додатково розташовані датчики сили і лінійного переміщення з підсилювачем та резистором зворотного зв'язку.

- (11) **78874** (51) МПК (2013.01)
E21C 41/00
- (21) **u 2012 08111** (22) **02.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Шапурін Олександр Васильович (UA), Скачков Андрій Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ БОРТІВ УСТУПІВ В КАР'ЄРІ НА КІНЦЕВОМУ ЇХ КОНТУРІ В ПОРОДАХ ОБМЕЖЕНОЇ МІЦНОСТІ

- (57) Спосіб формування бортів уступів в кар'єрі на кінцевому їх контурі, в породах обмеженої міцності ($f = 2 - 12$), що включає буріння глибоких вертикальних свердловин на всю висоту уступу з перебором уздовж проектного контуру на паспортній відстані між ними для цих порід, формування в них зарядів, монтаж вибухової мережі і підривання, екскавацію підірваних порід, який **відрізняється** тим, що ряд контурних свердловин вибувають не доходячи до самого контуру із зміщенням у сторону виробленого простору кар'єру на відстань L , м, яку розраховують за формулою:
- $$L = 3,5 - 0,2 * f, \text{ м,}$$

де: f - значення коефіцієнта міцності за шкалою проф. М.М. Протоцько в межах 8-12, крім того, між глибокими свердловинами, саме по середині між ними, вибувають короткі свердловини довжиною h , яку встановлюють із співвідношення:

$$25 * d_{\text{св}} \geq h \geq 0,3 * H_y, \text{ м,}$$

де: $d_{\text{св}}$ - діаметр свердловин, що застосовуються, м;
 H_y - висота уступу, м;

а в глибоких свердловинах застосовують заряди без забивки масою:

$$0,02 * f * B * A * H_y \leq Q_1 \leq 0,03 * f * B * A * H_y, \text{ кг,}$$

де: B - відстань між контурним рядом і рядом технологічного блока, ближнім до контурного, м;
 A - відстань між глибокими контурними свердловинами в ряду, м;
 H_y - висота уступу, м;

($0,02 * f - 0,03 * f$) - значення питомої витрати ВР для глибоких свердловин контурного ряду, кг/м^3 ;
а в коротких свердловинах контурного ряду формують заряди із забивкою, масу яких (Q_2) визначають за формулою:

$$0,018 * f * B * A * h \leq Q_2 \leq 0,02 * f * B * A * h, \text{ кг,}$$

де: ($0,018 * f - 0,02 * f$) - значення питомої витрати ВР для коротких свердловин, кг/м^3 ; h - глибина коротких свердловин, м; при цьому, бойовики, у вигляді шашок-детонаторів з вмонтованими в них КД із хвилеводами неелектричної системи ініціювання типу НОНЕЛЬ, розташовують у всіх свердловинах контурного ряду і під'єднують до єдиної магістралі ДШ, і підривають в першу чергу, при цьому підривають таку кількість зарядів, яка за загальною масою не перевершить допустиму масу ВР за умовами сейсмічної безпеки, розділяючи заряди на групи сповільненнями по 20 мсек, а по завершенню спрацювання контурного ряду, через інтервал сповільнення 100-150 мсек, підривають заряди рихлення в технологічній частині блока, що межує із рядом контурних свердловин, і для яких вибухова мережа сформована лише засобами ініціювання системи типу НОНЕЛЬ, а потім виконують екскавацію всіх порушених вибухом гірських порід до самого кінцевого контуру.

- (11) **78997** (51) МПК
E21C 41/22 (2006.01)
- (21) **u 2012 10840** (22) **17.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Азарян Альберт Арамаісович (UA), Азарян Володимир Альбертович (UA), Кучер Василь Григорович (UA), Мордовін Дмитро Миколайович (UA), Цибулевський Юрій Євгенович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **СПОСІБ УСЕРЕДНЕННЯ ДВОХ ТИПІВ РУДИ З РІЗНИМ ВМІСТОМ МАГНІТНОГО ЗАЛІЗА**
- (57) Спосіб усереднення двох типів руди з різним вмістом магнітного заліза, яку поставляють з двох кар'єрів, який включає попереднє усереднення руди у кожному з кар'єрів до заданого (планового) вмісту в ній магнітного заліза, завантаження попередньо усередненої руди у залізничні думпкери, формування поїздів з рудою у кожному з кар'єрів шляхом попереднього розрахунку кількості думпкарів у кожному поїзді у залежності від запланованого вмісту магнітного заліза у суміші руд різних кар'єрів та ваги руди у кожному із думпкарів, а також транспортування сформованих поїздів на подрібнювальну фабрику для їх розвантаження, який **відрізняється** тим, що в кожному з кар'єрів поїзди формують з думпкарів, які завантажують попередньо усередненою рудою з однаковою вагою, а розвантаження поїздів різних кар'єрів у приймальний отвір дробарки крупного подрібнення виконують у почерговому порядку по одному думпкарю, причому при однаковій кількості думпкарів в поїздах, їх розвантаження здійснюють у почерговому порядку по одному думпкарю з кожного поїзда, а при різній кількості думпкарів у поїздах їх різниця рівномірно розподіляють серед думпкарів в поїзді з меншою кількістю думпкарів, але не більше двох послідовно встановлених думпкарів з рудою одного типу.

запобіжну муфту, що з'єднана з валом двигуна, пружинний фіксатор, зв'язаний з гідроциліндром одnobічної дії, і сполучні шланги, який **відрізняється** тим, що засіб для створення гідроімпульсів обладнаний засувкою із шаровим запірним елементом, зв'язаним з приводним шпинделем, та стопорною втулкою, яка розміщена на приводному шпинделі, при цьому стопорна втулка з'єднана кінематично із запобіжною муфтою і виконана з отворами, які взаємодіють з пружинним фіксатором, причому отвори розміщені перпендикулярно осі центрального отвору шарового запірного елемента засувки.

- (11) **79033** (51) МПК
E21D 11/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 11299** (22) **01.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Литвинський Гаррі Григорович (UA), Фесенко Едуард Вікторович (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
- (54) **КРІПЛЕННЯ РАМНЕ ІЗ КОРОБЧАСТОГО ПРОФІЛЮ**
- (57) 1. Кріплення рамне із коробчастого профілю, що складається з верхняка, який своїми кінцями шарнірно спирається на торці стояків, яке **відрізняється** тим, що несучий профіль кріплення виконано прямокутного поперечного перерізу, до верхньої частини кожного стояка закріплені відрізки швелера, які виступають над торцями стояків на висоту профілю верхняка, а верхняк змонтовано між цими швелерами.
2. Кріплення за п. 1, яке **відрізняється** тим, що висота перерізу коробчастого профілю верхняка перевищує висоту профілю стояків, а у верхній частині стояків та посередині верхняка виконано на нейтральній осі профілю отвори, які закриті пробками.

- (11) **78970** (51) МПК (2013.01)
E21C 45/00
- (21) **u 2012 10193** (22) **27.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Булат Анатолій Федорович (UA), Возіанов Віктор Степанович (UA), Сапегін Володимир Миколайович (UA), Курносів Сергій Анатолійович (UA), Слащов Ігор Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГІДРОІМПУЛЬСНОГО ВПЛИВУ НА ВУГІЛЬНИЙ ПЛАСТ**
- (57) Пристрій для гідроімпульсного впливу на вугільний пласт, що містить герметизатор, гідронасосну установку, сполучену через зворотний клапан з нагнітальним трубопроводом, розміщеним у герметизаторі, впускний патрубок, засіб для створення гідроімпульсів,

- (11) **78881** (51) МПК (2013.01)
E21F 5/00
B08B 15/00
- (21) **u 2012 08346** (22) **07.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Лапшин Олександр Єгорович (UA), Шаповалов Віктор Анатолійович (UA), Немченко Анатолій Андрійович (UA), Худик Микола Валентинович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **АСПІРАЦІЙНЕ УКРИТТЯ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОГО ВУЗЛА СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Аспіраційне укриття перевантажувального вузла си-пучих матеріалів, що містить корпус, завантажувальний жолоб, відсмоктувальний короб, знімну раму та пиловловлюючий елемент, яке **відрізняється** тим, що знімна рама обладнується вібратором для регенерації волоконних зав'язі і підвішується за допомогою

пружин до кріплення всередині відсмоктувального короба, а фільтруючий елемент виконано із позитивно та негативно заряджених волоконних завіс, які встановлюються на знімній рамі з чергуванням знаку заряду волокон перпендикулярно напрямку руху повітря.

(11) 78969

(51) МПК (2013.01)
E21F 7/00(21) u 2012 10192
(24) 10.04.2013

(22) 27.08.2012

(72) Булат Анатолій Федорович (UA), Возіанов Віктор Степанович (UA), Слащов Ігор Миколайович (UA), Слащова Олена Анатолійовна (UA), Курносов Сергій Анатолійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ
вул. Сімферопольська, 2а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ МЕТАНУ НА ПОЛЯХ ЗАКРИТИХ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ІЗ КРУТОПОХИЛИМИ АБО КРУТИМИ ПЛАСТАМИ

(57) 1. Спосіб видобування метану на полях закритих вугільних шахт із крутопохилими або крутими пластами, що включає світу відпрацьованих незближених та зближених вугільних пластів за категорією розміщення і заснований на бурінні з поверхні дегазаційних свердловин у зону техногенних колекторів скупчення метану, утворених дезінтеграцією гірських порід у процесі виїмки вугільних пластів, та вибір місця закладення дегазаційних свердловин, який **відрізняється** тим, що визначають у світі відпрацьованих пластів категорію розміщення їх відносно один до одного та параметри розташування техногенних колекторів з максимальним скупченням метану, кожен із яких розміщений в зоні між кутами повних зрушень порід відпрацьованого поверху вищележачого горизонту, в який надходить газ із виробленого простору поверху нижчележачого горизонту по сис-

темах відкритих магістральних тріщин, що утворюються по нашаруванню зруйнованих гірських порід, при цьому кути повних зрушень залежать від кута падіння пласта і дорівнюють 50-55 градусів для крутопохилих і 65-70 градусів для крутих пластів, причому величина кута зрушення порід по повстанню пласта більше величини кута зрушення порід по падінню пласта, притому дегазаційні свердловини, що бурять в зону розташування техногенного колектора з максимальним скупченням метану, спрямовують в зону розташування точки перетину бісектрис кутів повних зрушень порід при умові відношення відпрацьованих пластів до категорії незближених.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в умовах відпрацювання пластів, що належать до категорії зближених, місце закладення дегазаційної свердловини розраховують за формулою:

$$L_c = h \pm l_3 / 2,$$

де h - відстань від точки перетину бісектрис кутів повних зрушень порід до відпрацьованого пласта по горизонталі, м;

l_3 - відстань між зближеними пластами по горизонталі, м;

+ (плюс) - при розрахунку відстані від надробленого пласта;

- (мінус) - при розрахунку відстані від підробленого пласта;

L_c - відстань від відпрацьованого пласта до центра закладення дегазаційної свердловини по горизонталі, м, при цьому відстань між зближеними пластами повинна бути більшою або рівною відстані від точки перетину бісектрис кутів повних зрушень порід до відпрацьованого пласта, але меншою ніж дві відстані, тобто $h \leq l_3 < 2h$.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що видобування метану проводять спочатку із техногенних колекторів з відпрацьованого простору вугільних пластів, які належать до категорії зближених, а потім - до категорії незближених.

Розділ F:

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

F 01

(11) **78982** (51) МПК
F01P 3/22 (2006.01)

(21) **u 2012 10515** (22) **06.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Грицук Ігор Валерійович (UA), Прилепський Юрій Валентинович (UA), Поддубняк Володимир Йосипович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA), Вербовський Валерій Степанович (UA), Адров Дмитро Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ" МІНІСТЕРСТВА ТРАНСПОРТУ ТА ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ

вул. Артема, 184, м. Донецьк, 83018 (UA)

(54) **СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ДИЗЕЛЯ М756 З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛОТИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ТЕПЛОВИМ АКУМУЛЯТОРОМ ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА ДР-1, ОСНАЩЕНОГО СИСТЕМОЮ РЕКУПЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) Система регулювання температури охолоджуючої рідини дизеля М756 з утилізацією теплоти відпрацьованих газів тепловим акумулятором дизель-поїзда ДР-1, оснащеного системою рекуперації електричної енергії, що містить насос з регульованим електричним приводом, триступеневий клапан з електромагнітним управлінням від електронного блока і датчиків температури, зв'язаних з електронним блоком, встановлених на вході і виході в сорочку охолодження двигуна внутрішнього згоряння і радіатор, який відрізняється тим, що має тепловий акумулятор, який включено у контур циркуляції охолодження дизеля М756, встановлений паралельно глушнику, розподільну коробку з регульовальною заслінкою, позиційний механізм регулювання заслінкою, додатковий електричний водяний насос, клапани вимикання теплового акумулятора, блоки керування роботою дизеля М756, керування системою регулювання температурою охолоджуючої рідини дизеля, керування автоматично діючого передпускового прокачування оливи при здійсненні пуску, керування пуском дизеля М756, електронагрівач теплового акумулятора, силовий електрокабель, підсилювач, перетворювач електроенергії, блок накопичувачів електроенергії конденсаторного типу, ШІМ контролер (контролер широтної імпульсної модуляції) та блок керування системою рекуперації.

(11) **78983** (51) МПК
F01P 3/22 (2006.01)

(21) **u 2012 10516** (22) **06.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Грицук Ігор Валерійович (UA), Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Поддубняк Володимир Йосипович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA), Александров Валерій Дмитрович (UA), Постніков Валерій Анатолійович (UA), Дорошко Василь Іванович (UA), Вербовський Валерій Степанович (UA), Адров Дмитро Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ" МІНІСТЕРСТВА ТРАНСПОРТУ ТА ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ

вул. Артема, 184, м. Донецьк, 83018 (UA)

(54) **СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ДИЗЕЛЯ М756 ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА ДР-1 З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛОТИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ТЕПЛОВИМ АКУМУЛЯТОРОМ З ЕЛЕКТРОПІДІГРІВОМ**

(57) Система регулювання температури охолоджуючої рідини дизеля М756 дизель-поїзда ДР-1 з утилізацією теплоти відпрацьованих газів тепловим акумулятором з електропідігрівом, що містить насос з регульованим електричним приводом, триступеневий клапан з електромагнітним управлінням від електронного блока і датчиків температури зв'язаних з електронним блоком, встановлених на вході і виході в сорочку охолодження двигуна внутрішнього згоряння і радіатор, яка відрізняється тим, що має тепловий акумулятор, який включено у контур циркуляції охолодження дизеля М756, встановлений паралельно глушнику, розподільну коробку з регульовальною заслінкою, позиційний механізм регулювання заслінкою, додатковий електричний водяний насос, клапани вимикання теплового акумулятора, блоки керування роботою дизеля М756, керування системою регулювання температурою охолоджуючої рідини дизеля, керування автоматично діючого передпускового прокачування оливи при здійсненні пуску, керування пуском дизеля М756, електронагрівач теплового акумулятора, силовий електрокабель та джерело електроенергії.

(11) **78984** (51) МПК
F01P 3/22 (2006.01)

(21) **u 2012 10517** (22) **06.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Грицук Ігор Валерійович (UA), Поддубняк Володимир Йосипович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ"

ПОРТУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ"

вул. Артема, 184, м. Донецьк, 83018 (UA)

(54) СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ДИЗЕЛЯ М756 ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА ДР-1 З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛОТИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ТЕПЛОВИМ АКУМУЛЯТОРОМ З ЕЛЕКТРОПІДІГРІВОМ І МОНІТОРИНГОМ ТЕПЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ

(57) Система регулювання температури охолоджуючої рідини дизеля М756 дизель-поїзда ДР-1 з утилізацією теплоти відпрацьованих газів тепловим акумулятором з електропідігрівом і моніторингом теплових параметрів, що містить насос з регулюванням електричним приводом, триступеневий клапан з електромагнітним управлінням від електронного блоку і датчиків температури зв'язаних з електронним блоком, встановлених на вході і виході в сорочку охолодження двигуна внутрішнього згоряння і радіатор, яка **відрізняється** тим, що має тепловий акумулятор, який включено у контур циркуляції охолодження дизеля М756, встановлений паралельно глушнику, розподільну коробку з регулювальною заслінкою, позиційний механізм регулювання заслінкою, додатковий електричний водяний насос, клапани вимикання теплового акумулятора, блоки керування роботою дизеля М756, керування системою регулювання температурою охолоджуючої рідини дизеля, керування автоматично діючого передпускового прокачування оливи при здійсненні пуску, керування пуском дизеля М756, блок контролю параметрів датчиків температури, комунікаційний інтелектуальний контролер (трекер), диспетчерський центр інженерно-технічної служби, датчик температури відпрацьованих газів до теплового акумулятора, датчик температури відпрацьованих газів після теплового акумулятора, електронагрівач теплового акумулятора, силовий електрокабель та джерело електроенергії.

пасу, клапани відключення теплообмінника, датчики температури на вході і виході в сорочку охолодження двигуна внутрішнього згоряння, датчики температури на вході і виході в теплообмінник, тепловий акумулятор для оливи, електричний насос для перекачування оливи, датчик тиску оливи, датчик рівня оливи, клапан подачі оливи в головну магістраль, клапан подачі оливи в піддон картера, реле часу, контрольну лампу, електронний блок керування системою мащення, яка **відрізняється** тим, що додають: електричний насос для перекачування охолоджуючої рідини, датчик рівня охолоджуючої рідини, розширювальний бачок, клапан подачі охолоджуючої рідини, клапани блокування теплового акумулятора для охолоджуючої рідини, реле часу перекачування охолоджуючої рідини, контрольну лампу рівня охолоджуючої рідини.

(11) 79202 **(51) МПК**
F01P 3/22 (2006.01)

(21) u 2012 12990 **(22) 15.11.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Корпач Анатолій Олександрович (UA), Цюман Микола Павлович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

(54) СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ОЛИВИ ТА ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛОТИ З ТЕПЛОВИМ АКУМУЛЯТОРОМ

(57) Система регулювання температури оливи та охолоджуючої рідини двигуна внутрішнього згоряння з утилізацією теплоти з тепловим акумулятором, що містить двигун внутрішнього згоряння, споживач енергії, теплообмінник, вимикач запалювання і стартера, акумуляторну батарею, стартер, охолоджувач оливи, насос для підведення оливи, головну магістраль для оливи, піддон картера, блок керування системою охолодження, триступеневий клапан, циркуляційний насос, тепловий акумулятор для охолоджуючої рідини, клапани випускної системи, клапани бай-

(11) 78885 **(51) МПК** (2013.01)
F01P 5/00

(21) u 2012 08543 **(22) 10.07.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Пильов Володимир Олександрович (UA), Котуха Андрій Анатолійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ОХОЛОДЖЕННЯ ПОРШНЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(57) Спосіб охолодження поршня двигуна внутрішнього згоряння, що полягає в тому, що на режимах часткових і номінальних навантажень поршень охолоджують маслом, який **відрізняється** тим, що при потужності прогрітого двигуна в діапазоні від 45 % до 70 % від номінальної масло до системи охолодження поршня подають через масляну магістраль, яка не містить теплообмінника, а при потужності понад 70 % від номінальної масло до системи охолодження поршня подають через масляну магістраль, яка містить теплообмінник.

F 02

(11) 79236 **(51) МПК** (2013.01)
F02B 1/00
F02B 23/00

(21) u 2012 13712 **(22) 30.11.2012**
(24) 10.04.2013

(72) Гнатю Михайло Васильович (UA), Гнатю Петро Михайлович (UA), Гнатю Володимир Михайлович (UA), Захарків Галина Семенівна (UA), Фльонц Ігор Володимирович (UA), Логуш Іван Володимирович (UA), Чвартацький Ігор Іванович (UA)

(73) ГНАТЮ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Герети, 17, кв. 3, смт Козова, Козівський р-н, Тернопільська обл., 47600 (UA)

ГНАТЬО ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17, кв. 3, смт Козова, Козівський р-н,
Тернопільська обл., 47600 (UA)

ГНАТЬО ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17, кв. 3, смт Козова, Козівський р-н,
Тернопільська обл., 47600 (UA)

ЗАХАРКІВ ГАЛИНА СЕМЕНІВНА

вул. Коперника, 8, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

ФЛЬОНЦ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. П. Мирного, 5, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

ЛОГУШ ІВАН ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Кошова, 33, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

ЧВАРТАЦЬКИЙ ІГОР ІВАНОВИЧ

вул. Шашкевича, 21/4, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

(54) ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ЧОТИРИТАКТНИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

- (57)** Високоєфективний чотиритактний двигун внутрішнього згоряння, що виконаний у вигляді блок-циліндра, головки блок-циліндра з багатоклапанним механізмом, камери згоряння, вільного поршня з циліндром всередині кривошипно-шатунного механізму, механізму утримання вільного поршня з циліндром всередині у верхній мертвій точці при тактах впуску і стиску горючої суміші та недопускання відокремлення поршня з циліндром всередині від поршня кривошипно-шатунного механізму при переміщенні до верхньої мертвої точки при такті випуску відпрацьованих газів, механізму затримки вільного поршня з циліндром всередині у верхній мертвій точці у випадку незгоряння робочої суміші, газорозподільного механізму, системи мащення, охолодження, живлення і запалювання, який **відрізняється** тим, що блок-циліндр виконаний у вигляді циліндра діаметром D і картера, а на циліндрі встановлена головка циліндра з багатоклапанним механізмом, крім того, у верхній частині циліндра під головою розміщена камера згоряння, а в циліндрі встановлено вільний поршень з циліндром всередині діаметром D_1 і двома діаметрально-протилежними повзунами на зовнішніх стінках циліндра в нижній частині і внутрішнім буртиком у верхній частині циліндра, крім того, знизу на повзунах розміщені упорні зуби, призначені на половині такту випуску відпрацьованих газів входить в контакт з внутрішньою криволінійною поверхнею механізму недопускання відокремленого вільного поршня з циліндром всередині від поршня кривошипно-шатунного механізму при переміщенні до верхньої мертвої точки при такті випуску відпрацьованих газів, а повзуни, встановлені у вертикальні направляючі пази, виконані в тілі картера по висоті ходу поршня в площині осі циліндра та осі обертання колінчатого вала, крім того, при розміщенні вільного поршня з циліндром всередині, у верхній мертвій точці у верхній частині циліндра з діаметром D і вільного поршня виконано наскрізні і глухі отвори, осі яких є перпендикулярні до осі циліндра і лежать у площині, що проходить через вісь циліндра і є перпендикулярною до осі обертання колінчатого вала, крім того, в блок-циліндр встановлено кривошипно-шатун-

ний механізм, поршень якого розміщений в циліндрі вільного поршня діаметром D_1 і здатний вільно переміщатися в ньому від верхньої мертвої точки до нижньої і зворотно, виконуючи такт впуску і стиску горючої суміші, а вільний поршень з циліндром всередині здатний переміщатися під дією розжарених газів, опираючись внутрішнім буртиком у верхній частині циліндра на поршень кривошипно-шатунного механізму від верхньої мертвої точки до нижньої і під дією кривошипно-шатунного механізму від нижньої до верхньої мертвої точки, виконуючи разом такт робочого ходу і випуску відпрацьованих газів, крім того, в блок-циліндрі розміщено механізм утримання вільного поршня з циліндром всередині у верхній мертвій точці при проходженні тактів впуску і стиску горючої суміші і недопускання відокремлення вільного поршня з циліндром всередині від поршня кривошипно-шатунного механізму при переміщенні до верхньої мертвої точки при такті випуску відпрацьованих газів, виконаного у вигляді двох опорних секторів з привідними шестернями, які шарнірно встановлені на колінчатому валу по обидві сторони від кривошипа, який знаходиться у верхній мертвій точці, і мають дзеркальне відображення, а привід опорних секторів здійснюється від шестерень, жорстко встановлених на колінчатому валу по обидві сторони від кривошипа, через проміжні блоки шестерень, пердаточне число яких вдвічі зменшує швидкості їх обертання, крім того, на секторах виконані циліндричні поверхні, на які опираються повзуни і утримують вільний поршень з циліндром всередині у верхній мертвій точці на протязі тактів впуску і стиску горючої суміші, і виставлені таким чином, що на початку такту розширення розжарених газів хорди циліндричних поверхонь знаходяться справа від осі обертання колінчатого вала і лежать в одній площині з правими бічними поверхнями направляючих пазів, а в кінці такту випуску відпрацьованих газів знаходяться зліва від осі обертання колінчатого вала і лежать в одній площині з лівими бічними поверхнями направляючих пазів, а їхні радіуси є більші від двох радіусів кривошипа, що забезпечує переміщення вільного поршня з циліндром всередині від верхньої до нижньої мертвої точки, крім того, на опорних секторах виконані внутрішні криволінійні поверхні, по яких ковзають вершини опорних зубів, не даючи відокремитись вільному поршню під дією інерційної сили від поршня кривошипно-шатунного механізму на періоді зменшення його швидкості при такті випуску відпрацьованих газів, а криволінійні поверхні виконані таким чином, що їхній контакт з вершиною зуба настає в період максимальної швидкості вільного поршня і закінчується, не доходячи до верхньої мертвої точки на величину, що забезпечує вільний прохід тіла криволінійної поверхні під опорним зубом при перебуванні поршня у верхній мертвій точці, крім того, в блок-циліндрі встановлено механізм затримки вільного поршня з циліндром всередині у верхній мертвій точці у випадку незагоряння горючої суміші, виконаного у вигляді двох циліндриків, осі яких співпадають з осями діаметрально протилежних отворів, виконаних у верхній частині циліндра і вільного поршня, а робочі об'єми циліндриків каналами з'єднані з об'ємом камери згоряння, крім того, в циліндриках встановлено поршеньки з штифтами,

які при переміщеннях поршеньків здатні виходити з тіла циліндра і заглиблюватися в отвори вільного поршня і навпаки, а за поршеньками з штифтами в циліндриках встановлено пружини, а за пружинами штовхачі, які опираються на кулачкові вали, що приводяться в обертання від колінчатого вала і здатні змінювати зусилля пружин на поршеньки, а саме: максимальне в кінці такту стиску горючої суміші, мінімальне в кінці такту випуску відпрацьованих газів, а зусилля пружин на поршеньки розраховано таким чином, що тільки при загорянні горючої суміші та різкому зростанні тиску в камері згоряння пройде переміщення поршеньків і звільнення вільного поршня з циліндром всередині від утримуючих штифтів для подальшого його переміщення разом з поршнем кривошипно-шатунного механізму під тиском розжарених газів до нижньої мертвої точки і максимальним перетворенням теплової енергії в механічну, крім кулачків, які змінюють сили дії пружин на поршеньки, на кулачкових валах встановлені кулачки газорозподільного механізму, які приводять в дію багатоклапанний механізм, розміщений в головці циліндра, крім того, на двигуні встановлені система живлення, запалювання, мащення і охолодження.

F 03

- (11) **79048** (51) МПК
F03B 13/02 (2006.01)
F03B 17/02 (2006.01)
F03D 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 11425** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Галецький Анатолій Юрійович (UA), Галецький Тарас Юрійович (UA), Галецький Антон Анатолійович (UA)
(73) **ГАЛЕЦЬКИЙ АНАТОЛІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Єсеніна, 121, м. Дніпропетровськ, 49045 (UA)
(54) **СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПЛИННИХ СЕРЕДОВИЩ**
(57) 1. Система перетворення енергії плинних середовищ, що містить тіло обертання, встановлене в корпусі з дифузorzом і конфузorzом, принаймні один передавальний елемент у вигляді вала і фундаментний блок, яка **відрізняється** тим, що тіло обертання складається із зовнішньої і внутрішньої обичайок, жорстко з'єднаних лопатями парусного типу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вал тіла обертання поєднаний з вхідним валом мультиплікатора, встановленого всередині корпусу агрегатного блока, закріпленого в дифузorzі або конфузorzі, а вихідний вал мультиплікатора поєднаний з пристроєм перетворення енергії.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дифузorz оснащений захисними ґратами.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус агрегатного блока виконаний герметичним.

- (11) **79049** (51) МПК
F03B 13/02 (2006.01)
F03B 17/02 (2006.01)
F03D 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 11427** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Галецький Анатолій Юрійович (UA), Галецький Тарас Юрійович (UA), Галецький Антон Анатолійович (UA)
(73) **ГАЛЕЦЬКИЙ АНАТОЛІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Єсеніна, 121, м. Дніпропетровськ, 49045 (UA)
(54) **СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПЛИННИХ СЕРЕДОВИЩ**
(57) 1. Система перетворення енергії плинних середовищ, що містить тіло обертання, встановлене в корпусі з дифузorzом і конфузorzом, принаймні один передавальний елемент у вигляді вала і фундаментний блок, яка **відрізняється** тим, що тіло обертання складається з двох або більше послідовно розташованих коліс, що протилежно обертаються, із зовнішньою і внутрішньою обичайками, жорстко з'єднаними лопатями парусного типу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що парні колеса встановлені на валу і розташовані в просторах, обмежених сполученими зовнішніми обичайками непарних коліс.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня обичайка першого непарного колеса поєднана з корпусом агрегатного блока, усередині якого закріплений мультиплікатор і його вхідний вал з'єднаний з валом парних коліс, а вихідний вал мультиплікатора з'єднаний з пристроєм перетворення енергії.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дифузorz оснащений захисними ґратами.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус агрегатного блока виконаний герметичним.

- (11) **78888** (51) МПК (2013.01)
F03B 15/00
- (21) **u 2012 08683** (22) **13.07.2012**
(24) **10.04.2013**
(72) Симонов Володимир Федорович (UA), Гусєва Альона Олегівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
(54) **АДАПТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ШВИДКІСТЮ ОБЕРТАННЯ ТУРБІНИ**
(57) Адаптивна система управління швидкістю обертання турбіни, що містить послідовно з'єднані блок вимірювання частоти обертання, суматор, блок мертвої зони, блок пропорційно-інтегрального сигналу, блок формування сигналу нерівномірності, вихід якого з'єднаний з четвертим входом суматора, а також задатчик частоти обертання, вихід якого з'єднаний з другим входом суматора, блок формування сигналу похідної частоти, вхід якого з'єднаний з виходом блока вимірювання частоти обертання, а вихід з'єднаний з першим входом логічного блока, другий вхід якого з'єднаний з виходом суматора, а вихід з'єднаний з

другим входом блока пропорційно-інтегрального сигналу, яка **відрізняється** тим, що в неї введений блок еталонної моделі, вхід якого з'єднаний з виходом блока задатчика частоти обертання, а вихід з'єднаний з третім входом суматора.

(11) **79182** (51) МПК (2013.01)
F03D 3/00
F03D 3/06 (2006.01)
F03D 11/00

(21) **у 2012 12826** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Кондратов Леонід Олександрович (UA), Кондратова Олена Василівна (UA), Пісаренко Михайло Васильович (UA)

(73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**
вул. Курчатова, 7, м. Севастополь, 99015 (UA)

(54) **ЛОПАТЬ ВІТРОДВИГУНА**

(57) Лопать вітродвигуна, що вертикально встановлена на колесі вітродвигуна, яка **відрізняється** тим, що вона має S-подібну форму перерізу по всій висоті, встановлена в прорізі штиря, що має на кінці шестигранник, і закріплена контактним зварюванням.

F 04

(11) **78958** (51) МПК (2013.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F04B 1/00

(21) **у 2012 09928** (22) **17.08.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Погорілець Олександр Миколайович (UA), Мартиненко Віктор Олександрович (UA), Войтюк Дмитро Григорович (UA)

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

(54) **БАГАТОСЕКЦІЙНИЙ ЕКСЦЕНТРИКОВИЙ РАДІАЛЬНО-ПОРШНЕВИЙ НАСОС**

(57) Багатосекційний ексцентрикний радіально-поршневий насос, що містить нерухомі корпуси циліндрів, в яких розміщені поршні, що здійснюють зворотно-поступальний прямолінійний рух з однаковими ходами, та клапанні головки з всмоктувальними і напірними клапанами, який **відрізняється** тим, що поршні кожної секції мають різні діаметри.

(11) **79093** (51) МПК
F04C 18/063 (2006.01)

(21) **у 2012 11962** (22) **17.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Роганов Максим Львович (UA), Роганов Лев Леонідович (UA), Абрамова Любов Миколаївна (UA), Грановський Антон Євгенович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **ГІДРАВЛІЧНИЙ РАДІАЛЬНО-ПОРШНЕВИЙ НАСОС**

(57) Гідравлічний радіально-поршневий насос, що містить корпус, ротор, напрямну обойму, нерухому цапфу та поршні, поршні мають форму куль й ущільнюються за допомогою втулки, який **відрізняється** тим, що поршні спираються на суцільні рухомі деталі, які контактують з внутрішньою поверхнею втулки, причому деталі, котрі розміщуються між поршнями, мають циліндричну форму з опуклими торцевими поверхнями, що повторюють форму поршнів (у зоні контакту з поршнями), а деталі, розміщені на виході з втулок, мають одну опуклу торцеву поверхню, у зоні контакту з поршнями, протилежну - плоску.

(11) **79254** (51) МПК
F04D 29/04 (2006.01)

(21) **у 2012 14988** (22) **27.12.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Паламарчук Микола Володимирович (UA), Тимохін Юрій Віталійович (UA)

(73) **ПАЛАМАРЧУК МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Куйбишева, 18, м. Донецьк, 83122 (UA)

ТИМОХІН ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Слєпньова, 82, кв. 65, м. Донецьк, 83057 (UA)

(54) **СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА**

(57) Спосіб експлуатації відцентрового насоса, що включає установаження нерухомого кільця і кільця, що обертається, у знеобтяжувальний пристрій, діаметри яких підбирають за виміряною до експлуатації величиною вісного зусилля на ротор насоса, який **відрізняється** тим, що у процесі експлуатації вимірюють осьове зусилля на ротор і, при перевищенні ним визначеної величини, виконують заміну нерухомого кільця і кільця, що обертається, на кільця більшого діаметра.

F 16

(11) **79039** (51) МПК (2013.01)
F16B 3/00

(21) **у 2012 11372** (22) **02.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA)

(73) **ГУЗЕНКО ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Празька, 3, кв. 3, м. Київ, 02090 (UA)

(54) **ПРИЗМАТИЧНА ШПОНКА**

(57) Призматична шпонка, що виконана з плоскими гранями, закругленими торцями і двома скосами на них, яка **відрізняється** тим, що обидва скоси на торцях шпонки розташовані по одному з сторони кожної її плоскої грані.

(11) **79105** (51) МПК (2013.01)
F16B 3/00

(21) **u 2012 12156** (22) **22.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA)

(73) **ГУЗЕНКО ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Празька, 3, кв. 3, м. Київ, 02090 (UA)

(54) **ШПОНКОВЕ З'ЄДНАННЯ**

(57) Шпонкове з'єднання, що містить вал, ступицю, встановлену в їх подовжніх пазах циліндричну шпонку, а також розміщений в їх радіальних пазах фіксатор ступиці у вигляді пластини з отвором для шпонки, яке **відрізняється** тим, що шпонка виконана з кільцевою канавкою, а між сумісним дном радіальних пазів вала і ступиці та пластиною допоміжно встановлена металева стрічка з відігнутими на неї кінцями, при цьому пластина частково розміщена в кільцевій канавці шпонки і має з нею однакову ширину, а товщина стрічки дорівнює її глибині.

(11) **79058** (51) МПК (2013.01)
F16B 9/00

(21) **u 2012 11622** (22) **08.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Пестунов Володимир Михайлович (UA), Бабич Валентин Миколайович (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) **ШПИНДЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ВЕРСТАТА**

(57) Шпindel'ний вузол металорізального верстата, у шпindel'і якого знаходиться піноль, з'єднана ходовим гвинтом зі штоком стабілізатора швидкості її поступального руху, виконаного у вигляді гідроциліндра, розташованого в центральному отворі шпindel'я, який **відрізняється** тим, що ходовий гвинт оснащений гальмом і двома протилежними нарізками, з кожною з яких спряжена гайка, яка має муфту зчеплення, а порожнини гідроциліндра з'єднані каналами, в яких розміщені золотник і дроселі, при цьому на гайці робочої подачі встановлено датчик навантаження, з'єднаний через порівнювальний і програмний пристрої з механізмом керування дроселем подачі.

(11) **79145** (51) МПК (2013.01)
F16B 39/00

(21) **u 2012 12505** (22) **02.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

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

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ**

(57) Різьбове з'єднання, що містить деталі, в одну з яких загвинчено болт, та засіб від самовідгвинчування болта, яке **відрізняється** тим, що засіб від самовідгвинчування болта виконаний у вигляді циліндричного глухого отвору, розташованого в кінці болта, а деталь, в яку загвинчено болт, в зоні розташування кінця болта має циліндричне гніздо, причому глухий отвір та циліндричне гніздо виконані співвісно з віссю болта та мають розміри, що вибираються із умови:

$$d_0 = (0,4 \dots 0,6)d_1; \ell = (1,2 \dots 1,5)h; h = (0,5 \dots 0,8)d; D = (1,5 \dots 1,7)d,$$

де d_0 - діаметр глухого отвору;

d_1 - внутрішній діаметр різьби;

ℓ - глибина глухого отвору;

h - глибина циліндричного гнізда;

d - зовнішній діаметр різьби;

D - діаметр циліндричного гнізда.

(11) **79106** (51) МПК (2013.01)
F16D 1/08 (2006.01)
F16B 3/00

(21) **u 2012 12157** (22) **22.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA)

(73) **ГУЗЕНКО ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Празька, 3, кв. 3, м. Київ, 02090 (UA)

(54) **ШПОНКОВЕ З'ЄДНАННЯ**

(57) Шпонкове з'єднання, що містить вал, ступицю і встановлену в їх подовжніх пазах призматичну шпонку із закругленими торцями, а також з поперечною канавкою і головкою, що відгинається на торець ступиці, яке **відрізняється** тим, що на закругленому торці шпонки з сторони своєї поперечної канавки і головки, що відгинається на торець ступиці, виконаний подовжній проріз, при цьому він розміщений на рівні поверхні вала, а його глибина дорівнює радіусу закруглення торців шпонки і сумарній довжині її поперечної канавки з головкою, що відгинається.

(11) **79203** (51) МПК (2013.01)
F16D 55/00

(21) **u 2012 13000** (22) **15.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Осенін Юрій Юрійович (UA), Сергієнко Оксана Вікторівна (UA), Соснов Ігор Ігорович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ДИСКОВЕ ГАЛЬМО**

(57) Дискове гальмо, що містить гальмівний циліндр, гальмівні важільні механізми, гальмівні черевики, з встановленими на них гальмівними колодками та гальмівний диск, що кріплять на осі колісної пари або на колесі транспортного засобу, яке **відрізняється** тим, що кожен гальмівний черевик поділено на чотири частини, на кожній з яких закріплені за допомогою стандартного кріплення частини гальмівної ко-

лодки, виготовлені, як мінімум, з двох різних за властивостями робочих фрикційних матеріалів; а кожен гальмівний черевик забезпечено додатковими важелями та шарнірними з'єднаннями.

(57) Плоский привідний пас, що містить рифлення на внутрішній поверхні, який **відрізняється** тим, що рифлення на внутрішній поверхні розташовані поперек паса.

(11) **79047** (51) МПК (2013.01)
F16H 1/00

(21) **у 2012 11416** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Шишов Валентин Павлович (UA), Носко Павло Леонідович (UA), Філь Павло Володимирович (UA), Муховатий Олександр Анатолійович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ЦИЛІНДРИЧНА ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА**

(57) Циліндрична зубчаста передача, що містить два сполучених зубчастих колеса, яка **відрізняється** тим, що зуби коліс обкреслено кривими, координати точок яких у системах координат, пов'язаних з колесами, визначаються відповідно співвідношеннями:

$$x_1 = (f_1 + R_1) \cos \varphi_1 + \Omega_1 \sin \varphi_1,$$

$$y_1 = (f_1 + R_1) \sin \varphi_1 - \Omega_1 \cos \varphi_1,$$

$$x_2 = (f_1 - R_2) \cos \varphi_2 - \Omega_1 \sin \varphi_2,$$

$$y_2 = -(f_1 - R_2) \sin \varphi_2 - \Omega_1 \cos \varphi_2,$$

$$\varphi_1 = \frac{1}{R_1} (\Omega_1 + f_2),$$

$$\varphi_2 = \frac{\varphi_1 R_1}{R_2},$$

$$\Omega_1 = \frac{f_1}{k f_1^\lambda + \operatorname{tg} \alpha_0},$$

$$f_2 = \frac{k}{\lambda + 1} f_1^{\lambda+1} + f_1 \operatorname{tg} \alpha_0,$$

де

f_1 - змінний параметр;

R_1, R_2 - радіуси початкових окружностей сполучених коліс;

α_0 - кут профілю зубів коліс;

k, λ - постійні величини.

(11) **79046** (51) МПК
F16H 55/02 (2006.01)

(21) **у 2012 11415** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Шишов Валентин Павлович (UA), Носко Павло Леонідович (UA), Філь Павло Володимирович (UA), Муховатий Олександр Анатолійович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ВИХІДНИЙ КОНТУР ЗУБЧАСТИХ КОЛІС**

(57) Вихідний контур зубчастих коліс із профілем, що має криволінійні ділянки ніжки і головки, який **відрізняється** тим, що геометричні параметри криволінійних ділянок вихідного контуру визначено за умови:

$$f_2 = \frac{k}{\lambda + 1} f_1^{\lambda+1} + f_1 \operatorname{tg} \alpha_0,$$

де f_1 - відстань точки профілю вихідного контуру від ділильної прямої;

f_2 - координата профілю вихідного контуру за напрямком ділильної прямої;

k, λ - постійні величини;

α_0 - профільний кут у точці профілю вихідного контуру на відстані f_{10} від ділильної прямої.

(11) **79089** (51) МПК (2013.01)
F16J 10/00

(21) **у 2012 11958** (22) **17.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Роганов Максим Львович (UA), Роганов Лев Леонідович (UA), Абрамова Любов Миколаївна (UA), Грановський Антон Євгенович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **РОБОЧИЙ ЦИЛІНДР ПАРОВОПІТРЯНОГО МОЛОТА**

(57) Робочий циліндр пароповітряного молота, що містить корпус, в якому розміщується поршень з встановленими на ньому кільцями, шток, дистанційні кільця, ущільнення, конічну втулку, який **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня корпусу циліндра має циліндричну форму, в якому послідовно розміщуються втулки, одна з яких (внутрішня) має внутрішню циліндричну поверхню, а зовнішня поверхня виконана східчастою, причому поверхня кожної сходинки має конічну поверхню однієї конусності з внутрішньою поверхнею зовнішніх втулок, що мають форму дуг і зовнішню циліндричну поверхню, причому внутрішня втулка може рухатися відносно зовнішніх втулок з

(11) **79044** (51) МПК
F16H 7/02 (2006.01)

(21) **у 2012 11413** (22) **03.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Шевченко Святослав Володимирович (UA), Муховатий Олександр Анатолійович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ПЛОСКИЙ ПРИВІДНИЙ ПАС**

внутрішньою конічною поверхнею за допомогою дистанційних кілець.

(11) 79090

(51) МПК (2013.01)
F16J 10/00(21) u 2012 11959
(24) 10.04.2013

(22) 17.10.2012

(72) Роганов Максим Львович (UA), Роганов Лев Леонідович (UA), Абрамова Любов Миколаївна (UA), Грановський Антон Євгенович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **РОБОЧИЙ ЦИЛІНДР ПАРОПОВІТРЯНОГО МОЛОТА**

(57) Робочий циліндр пароповітряного молота, що містить корпус, поршень з встановленими на ньому кільцями, шток, дистанційні кільця, ущільнення та втулку, який відрізняється тим, що внутрішня поверхня корпусу циліндра має циліндричну форму, в якому розміщуються дві втулки з конічними зовнішньою та внутрішньою поверхнями, причому втулка з зовнішньою конічною поверхнею виконана з можливістю рухатися відносно втулки з внутрішньою конічною поверхнею за допомогою дистанційних кілець.

(11) 78812

(51) МПК (2013.01)
F16K 29/00
F16K 31/08 (2006.01)(21) a 2011 06043
(24) 10.04.2013

(22) 16.05.2011

(72) Бовда Олександр Михайлович (UA), Донський Дмитро Федорович (UA), Донской Федір Павлович (UA), Бовда Віра Олександрівна (UA)

(73) **БОВДА ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Правди, 5, кв. 97, м. Харків-22, 61022 (UA)

ДОНСЬКИЙ ДМИТРО ФЕДОРОВИЧ
просп. Московський, 96, кв. 8, м. Харків, 61068 (UA)

ДОНСКОЙ ФЕДІР ПАВЛОВИЧ
вул. Зернова, 53-а, кв. 48, м. Харків, 61124 (UA)

БОВДА ВІРА ОЛЕКСАНДРОВНА
вул. Дербентська, 25, м. Харків, 61045 (UA)

(54) **ЗАСУВКА**

(57) Засувка, яка містить корпус із вхідною та вихідною порожнинами, гайку гвинтової двійки гайка-шпіндель, внутрішню сталеву муфту, на поверхні якої розміщені постійні магніти, коаксіально щодо оболонки екрану, на зовнішній її стороні розташована зовнішня сталева муфта, у внутрішній порожнині якої розміщені також постійні магніти, причому протилежні полюси магнітів внутрішньої і зовнішньої сталевих муфт розташовані назустріч один одному і, крім того, зовнішня сталева муфта з'єднана з маховиком, яка відрізняється тим, що корпус засувки з'єднаний з корпусом черв'ячного редуктора, гайка гвинтової двійки гайка-шпіндель має сполучення із маточиною черв'ячного колеса редуктора, вільний кінець черв'яка якого розміщено в замкненій порожнині, яку

утворюють між собою корпус редуктора і з'єднана з ним оболонка екрану, причому вільний кінець черв'яка з'єднано з внутрішньою сталєвою муфтою, а в кришці редуктора, співвісно до шпінделя, розміщений буфер, який виконаний у вигляді глухого патрубка.

(11) 79188

(51) МПК
F16L 55/02 (2006.01)(21) u 2012 12886
(24) 10.04.2013

(22) 13.11.2012

(72) Кононенко Анатолій Петрович (UA), Оверко Валентин Михайлович (UA), Овсянніков Володимир Павлович (UA), Оверко Михайло Валентинович (UA), Базітов Ільяс Рустамович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **СПОСІБ ГАСІННЯ ЕНЕРГІЇ ХВИЛЬ ПРИ ГІДРАВЛІЧНОМУ УДАРІ**

(57) Спосіб гасіння енергії хвиль при гідравлічному ударі, що включає визначення моменту виникнення удару на підставі змінювання характеристик потоку рідини у захисному трубопроводі та формування фронту відбитої хвилі, взаємодіючої з ударною хвилею, який відрізняється тим, що формують параметри фронту, які забезпечують характеристики потоку обмеженими допустимими значеннями після взаємодії фронту з ударною хвилею, встановлюють зворотній клапан з гідравлічним керуванням закриття.

(11) 79217

(51) МПК (2013.01)
F16T 1/00
F24F 13/22 (2006.01)(21) u 2012 13130
(24) 10.04.2013

(22) 19.11.2012

(72) Дубина Олександр Сергійович (UA)

(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
проспект Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **ГІДРОДИНАМІЧНИЙ КОНДЕНСАТОВІДВІДНИК**

(57) Гідродинамічний конденсатовідвідник, який складається з ежектора, ємності, підйомної та спускної труб, який відрізняється тим, що обладнаний ежектором із соплом регулюючого перерізу для регулювання гідравлічного опору та зміни коефіцієнта підмішування.

F 22

(11) 78828

(51) МПК
F22B 1/02 (2006.01)(21) u 2012 01201
(24) 10.04.2013

(22) 06.02.2012

- (72) Лавреха Іван Олександрович (UA), Лавреха Андрій Олександрович (UA), Гатілов Костянтин Олександрович (UA)
- (73) **ЛАВРЕХА ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Васильківська, 5/7, кв. 7, м. Київ, 03040 (UA)
- ГАТІЛОВ КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Федоренка, 55, кв. 21, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
- ЛАВРЕХА АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Васильківська, 5/7, кв. 7, м. Київ, 03040 (UA)
- (54) **ПАРОГЕНЕРАТОР**
- (57) 1. Парогенератор, що містить вертикальний корпус з патрубками входу та виходу теплоносіїв, пучок U-подібних теплообмінних труб, кінці яких закріплено в колекторах, перфорований лист для розподілення пари з поверхні випаровування, який **відрізняється** тим, що між трубами поздовжньо встановлені перегородки.
2. Парогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що перегородки виконані перфорованими.

F 23

- (11) **79122** (51) МПК (2013.01)
F23H 7/00
- (21) **u 2012 12309** (22) **29.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Понікарчук Анатолій Миронович (UA), Усенко Михайло Васильович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **КОТЕЛ З РОЛИКОВИМ КОЛОСНИКОМ**
- (57) Котел з роликів колосником, що містить систему автоматизованої подачі палива, корпус, в якому розташовано топку з колосником, дверці топки, труби гарячої і зворотної води та вентилятор, який **відрізняється** тим, що колосник має послідовно розташовані ряди роликів, що встановлені вільно на осях, які жорстко прикріплені до корпусу топки котла.

F 24

- (11) **79177** (51) МПК (2013.01)
F24D 10/00
- (21) **u 2012 12813** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Нагорний Михайло Олександрович (UA), Ковальов Олександр Петрович (UA), Сольона Оксана Ярославна (UA), Цванг Володимир Володимирович (UA), Демченко Геннадій Володимирович (UA), Рябошапко Андрій Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ПІДКЛЮЧЕННЯ ГАЗОВИХ ПРИЛАДІВ У ПОБУТОВИХ ОБ'ЄКТАХ**

- (57) Пристрій підключення газових приладів у побутових об'єктах, що містить газопровід, опалювальні газові прилади, запірну газову арматуру, між газопроводом і опалювальними газовими приладами встановлені швидкодіючий запірний клапан і газоаналізатор, оснащений дворівневим блоком захисту від вибуху газу зі світлозвуковою панеллю стану газових пристроїв у випадку його витoku, з'єднаний з датчиком процентного вмісту газу, установленим у стельовій зоні побутового об'єкта, витяжним пристроєм і вводом електроенергії, який **відрізняється** тим, що електропроводка пристрою виконана екранованим проводом із напівпровідникового матеріалу, вимикач витяжного пристрою і запобіжники вводу електроенергії в об'єкт виконані на основі симісторів, крім того дворівневий блок захисту додатково оснащений іскробезпечним реле контролю ушкодження екрану електропроводки, яке оснащено світловою та звуковою сигналізацією і функціонально пов'язане із запірною газовою апаратурою та елементами, які реалізують ввід та комутацію електроенергії.

- (11) **79077** (51) МПК
F24H 3/04 (2006.01)
F24H 9/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 11785** (22) **12.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Прокопенко Артем Станіславович (UA)
- (73) **ПРОКОПЕНКО АРТЕМ СТАНІСЛАВОВИЧ**
пров. Текстильників, 19, м. Луганськ, 91002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБИРАННЯ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЛЬНОЇ ПАНЕЛІ**
- (57) 1. Спосіб збирання електронагрівальної панелі, при якому заздалегідь окремо виготовляють корпус, заздалегідь окремо готують декоративну теплоємну панель, заздалегідь окремо готують нагрівальний елемент та починають їх збірку у єдину конструкцію, який **відрізняється** тим, що в першу чергу встановлюють та прикріплюють будь-яким відомим способом, наприклад клеєнням, електронагрівальний елемент до однієї з двох деталей: до корпусу чи до теплоємної панелі - не має значення, а до вже отриманого вузла приєднують іншу деталь, що залишилася.
2. Спосіб збирання електронагрівальної панелі за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед завершальним етапом збирання електронагрівальної панелі між зовнішніми корпусом та декоративною теплоємною панеллю розташовують додаткові внутрішні функціональні деталі та вузли, наприклад теплоізоляційні, електроізоляційні, ущільнюючі, декоративні, електронагрівальні, випромінюючі, освітлювальні шари, які розташовують у будь-якій, визначеній функціональним призначенням, послідовності та які не виступають за зовнішні габарити корпусу та декоративної теплоємної панелі та які можуть бути скріплені між собою чи розташовуватися всередині вільно, притиснутими один до одного корпусом та теплоємною панеллю з утворенням "сандвіча".
3. Спосіб збирання електронагрівальної панелі за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронагріваль-

ний елемент розташований поміж додатковими функціональними шарами, а також може бути встановлено декілька електронагрівальних елементів поміж шарами електронагрівальної панелі.

- (11) **79157** (51) МПК (2013.01)
F24H 6/00
- (21) **у 2012 12646** (22) **05.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Сингалевич Сергій Васильович (UA)
(73) **СИНГАЛЕВИЧ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Слави Стецько, 8-а, кв. 7, м. Івано-Франківськ, 76014 (UA)
- (54) **КОТЕЛ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ЇЖІ**
- (57) Котел для приготування їжі з нагрівним агентом, що містить корпус з варочною ємністю, оснащений контуром для нагрівного робочого агента (парового, пароводяного, водяного), теплоелектронагрівач та терморегулятор, який **відрізняється** тим, що теплоелектронагрівач виконаний у вигляді стрічкових низьковольтних вуглетканевих нагрівальних елементів, що мають електричні контакти з мінімальним перехідним опором на границі метал-тканина, які закріплені на обшивці контуру котла, при цьому котел додатково містить електронний/електромеханічний комутатор з блоком управління, скомпонований з терморегулятором, до силових елементів якого під'єднані стрічкові низьковольтні вуглетканеві нагрівальні елементи, що скомпоновані за визначеним алгоритмом блока управління.

двох блоків секцій з різним теплоакуюлюючим матеріалом, розділених перегородками і розміщених в одному теплоізолюваному (вакуумованому) корпусі, має спільні впускний трубопровід газоподібного теплоносія і повітряний трубопровід з нагнітаючим насосом, випускний трубопровід газоподібного теплоносія, зі встановленим на ньому датчиком робочої температури, змішувальну камеру, в яку входять випускні трубопроводи блоків секцій і повітряний трубопровід, причому впускні трубопроводи блоків секцій пов'язані перепускними трубопроводами з вхідним трубопроводом газоподібного теплоносія і повітряним трубопроводом, а випускні трубопроводи блоків секцій, зі встановленими на кожному з них запірними клапанами, пов'язані перепускними трубами між собою і зі змішувальною камерою, в яку входить повітряний трубопровід, на який також встановлені запірні клапани, крім цього, на перепускному трубопроводі між блоками секцій встановлені запірні клапани і нагнітальний насос, впускний трубопровід рідинного теплоносія, зі встановленими запірним клапаном і нагнітальним насосом, з'єднаний з нагрівальними елементами рідинного теплоносія блоку секції з більш низьким діапазоном робочих температур, і випускним трубопроводом рідинного теплоносія через запірний клапан, з встановленим на ньому датчиком робочої температури, електронагрівальні елементи секцій теплового акумулятора, блок керування і розподілу напруг електронагрівачів, силові електрокабелі, джерело електроенергії, підсилювач, перетворювач електроенергії, блок накопичувачів електроенергії конденсаторного типу, ШІМ контролер (контролер широтної імпульсної модуляції) та блок керування системою рекуперації.

- (11) **78985** (51) МПК (2013.01)
F24H 7/00
- (21) **у 2012 10519** (22) **06.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Грицук Ігор Валерійович (UA), Гутаревич Юрій Федосійович (UA), Прилепський Юрій Валентинович (UA), Поддубняк Володимир Йосипович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ"
вул. Артема, 184, м. Донецьк, 83018 (UA)
- (54) **ТЕПЛОВИЙ АКУМУЛЯТОР ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ**
- (57) Тепловий акумулятор фазового переходу, що містить не менше двох блоків капсул з різним теплоакуюлюючим матеріалом, розміщених в одному вакуумованому корпусі, має спільні вхідний і вихідний трубопроводи, причому впускні труби блоків капсул пов'язані перепускними трубами з вхідним трубопроводом, а випускні труби блоків капсул пов'язані перепускними трубами з впускними трубами блоків з більш низьким діапазоном робочих температур і на кожній перепускній трубі встановлено запірний клапан, який **відрізняється** тим, що він містить не менш

- (11) **79247** (51) МПК (2013.01)
F24J 3/00
- (21) **у 2012 13844** (22) **04.12.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Глотов Євген Олександрович (UA), Сурнів Володимир Олександрович (UA), Щебетун Валерій Іванович (UA)
(73) **ГЛОТОВ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Артема, 37, кв. 12, м. Харків, 61078 (UA)
СУРНІВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Старошишківська 6, кв. 59, м. Харків, 61037 (UA)
ЩЕБЕТУН ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Б. Хмельницького, 28, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УТВОРЕННЯ ТЕПЛА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ НА ОСНОВІ КАВІТАТОРА**
- (57) Спосіб підвищення ефективності утворення тепла теплогенератором на основі кавітатора, який включає створення потоку рідини, наприклад води, утворення послідовно зон зміни його параметрів, утворення кавітаційних пухирців, атомарного водню та кисню та їх взаємодії у вигляді окисно-відновної реакції з утворенням молекул води та додаткового тепла, який **відрізняється** тим, що змінюють властивості

рідини, а саме підвищують її електростатичні властивості у варіантах, наприклад варіант 1, до води додають каталізатор у вигляді рідини або як варіант 2 - збільшують швидкість руху ротора відносно статора кавітатора, або як варіант 3 - до води додають каталізатор у вигляді рідини та збільшують швидкість руху ротора відносно статора кавітатора (задіяні зазначені варіанти 1 та 2 разом).

F 26

- (11) **78974** (51) МПК (2013.01)
F26B 3/00
- (21) **у 2012 10319** (22) **31.08.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Головач Валентин Михайлович (UA), Пінчевська Олена Олексіївна (UA), Буйських Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ СУШІННЯ ДЕРЕВИНИ**
- (57) Спосіб сушіння деревини, що включає встановлення у лісоматеріалі датчика вологості, який **відрізняється** тим, що застосовують три електроди датчика вологості деревини, два з яких установлюють у верхньому, а третій - у нижньому шарі лісоматеріалу симетрично верхньому чутливому електроду, з якого електричні сигнали, пропорційні вологості деревини відповідно верхнього шару та по перерізу лісоматеріалу, одержувані послідовним підключенням двох інших електродів до загального дроту вимірювальної схеми, послідовно через неї подають на обчислювальний пристрій, який порівнює різницю сигналів із заданим значенням, видає сигнали для перемикання електродів та управління процесом сушіння.

- (11) **79094** (51) МПК (2013.01)
F26B 3/00
F26B 17/00
- (21) **у 2012 11966** (22) **17.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Кострубяк Олена Іванівна (UA)
- (73) **КОСТРУБЯК ОЛЕНА ІВАНІВНА**
просп. Гагаріна, 165, корп. 5, кв. 41, м. Харків, 61124 (UA)
- (54) **СПОСІБ СУШІННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб сушіння сипких матеріалів, що включає подачу матеріалу через завантажувальний пристрій в сушильну камеру, конвективне підведення повітряного потоку та нагрівання з одночасним сушінням в киплячому шарі матеріалу пластинчастими нагрівальними елементами, встановленими з щільним зазором і приєднаними до джерела струму, відведення повітряного потоку і подальше відведення висушеного матеріалу через розвантажувальний пристрій, який **відрізняється** тим, що нагрівання з одночасним

сушінням матеріалу від пластинчастих нагрівальних елементів здійснюють шляхом резистивного впливу інфрачервоними променями, при цьому матеріал подають гравітаційно принаймні в одну сушильну камеру, переміщуючи вертикально вниз уздовж вищезазначених елементів, встановлених вертикально, а потім процес сушіння стабілізують.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний вплив інфрачервоними променями проводять постійно або імпульсно.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний вплив інфрачервоними променями проводять при температурі 30-100 °С.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластинчасті нагрівальні елементи встановлені з регульованим щільним зазором на відстані 25-100 мм.

F 28

- (11) **79114** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00
F28D 9/00
- (21) **у 2012 12226** (22) **25.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Андреев Ігор Анатолійович (UA), Демидюк Андрій Миколайович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA)
- (73) **АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 18, кв. 136, м. Київ-162, 03162 (UA)
- ДЕМИДЮК АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Металістів, 8, кв. 533, м. Київ, 03057 (UA)
- МИКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ, 02218 (UA)
- (54) **ВЕРТИКАЛЬНИЙ ТРУБЧАСТИЙ ТЕПЛООБМІННИЙ АПАРАТ**
- (57) Вертикальний трубчастий теплообмінний апарат, що містить виконаний знімним з гнучкого матеріалу кожух, дві кришки, штуцери трубного і міжтрубного просторів, а також дві трубні решітки із закріпленими в них теплообмінними трубами, який **відрізняється** тим, що до трубних решіток приєднано циліндричні кільця, при цьому штуцери міжтрубного простору і кожух закріплено на зазначених кільцях.

- (11) **79215** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00
- (21) **у 2012 13106** (22) **19.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Могила Валентин Іванович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Скліфус Ярослав Костянтинович (UA), Кара Сергій Віталійович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-А, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **РАДІАТОР**

(57) Радіатор для охолодження силової установки тепловозів, що містить пучок закріплених у трубних дошках плоских труб, розташованих у шаховому порядку та обребрених спільними пластинами з утворенням каналів для проходу повітря, колектори, що приймають до трубних дощок, і бічні щитки, відношення розміру пучка у напрямі руху повітря до еквівалентного діаметра каналу складає 75-79, який **відрізняється** тим, що колектори сполучено з трубними дошками за допомогою різьбових елементів через пружні прокладки.

(11) **78884** (51) МПК (2013.01)
F28D 15/00

(21) **u 2012 08438** (22) **09.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Пасічник Сергій Миколайович (UA), Щербина Наталія Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ТЕПЛОПЕРЕДАВАЛЬНИЙ ДВОФАЗНИЙ КОНТУР**

(57) Теплопередавальний двофазний контур, що містить з'єднані послідовно конденсаторопровід, конденсатор, паропровід та випарники зі встановленими усередині капілярними насосами, які оснащені термоелектричними мікрохолодильниками, а також резервуар, який приєднаний до конденсаторопроводу окремим трубопроводом, та живлячі канали капілярних насосів, які приєднані до конденсаторопроводу тепловими трубами, який **відрізняється** тим, що в нього введені нагрівач, який знаходиться всередині резервуара і два датчика температури, які приєднані до конденсаторопроводу та паропроводу.

F 41

(11) **78823** (51) МПК (2013.01)
F41C 3/00

(21) **u 2011 12480** (22) **24.10.2011**
(24) **10.04.2013**

(72) Будіянська Людмила Михайлівна (UA), Сантоній Володимир Іванович (UA), Лепіх Ярослав Ілліч (UA), Іванченко Іраїда Олександрівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**

вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **ВИПРОБУВАЛЬНИЙ СТЕНД**

(57) Випробувальний стенд, для перевірки (контролю) дистанції спрацювання оптико-електронних датчиків цілі, що вміщує відбивну поверхню, пристрій для кріплення датчиків цілі, який **відрізняється** тим, що відбивна поверхня виконана у вигляді порожнистого циліндра з можливістю обертання навколо осі, перпендикулярної осі циліндра та зі зміщенням відносно геометричної осі циліндра на величину радіуса

циліндра, що зменшений на величину заданої дистанції спрямування оптико-електронного датчика цілі та оздоблений пристроєм для вимірювання відстані від датчика цілі до відбивної поверхні, що вміщує перфорований диск, з різних сторін якого, співвісно з отворами перфорації, встановлені безперервний випромінювач та контрольний приймач, причому перший отвір перфорації розташовано в точці на диску, яка знаходиться між випромінювачем і приймачем на мінімальній відстані від датчика цілі до відбивної поверхні, а останній отвір - в точці на диску, яка знаходиться між випромінювачем та приймачем на максимальній відстані від датчика цілі до відбивної поверхні, решта отворів перфорації розташована між першим і останнім з одної сторони діаметра диска, а оптико-електронний датчик цілі закріплено в середині циліндричної відбивної поверхні таким чином, що напрямок випромінювання і приймання датчика розташовано в площині, яка проходить крізь геометричну вісь і вісь обертання циліндричної відбивної поверхні.

(11) **79253** (51) МПК (2013.01)
F41C 7/00

(21) **u 2012 14633** (22) **20.12.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Ружинський Юрій Іванович (UA)

(73) **РУЖИНСЬКИЙ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Академіка Павлова, 311-а, кв. 112, м. Харків, 61168 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ЗАТВОР СНАЙПЕРСЬКОЇ ГВИНТІВКИ**

(57) 1. Електромеханічний затвор снайперської гвинтівки, який містить ствол із ствольною коробкою, корпус затвора, ударно-спусковий механізм, до складу якого входить ударник і пружина, патронник з патронами, курок, який **відрізняється** тим, що до складу затвора додатково введений електродвигун із зовнішнім джерелом електроенергії, ротор якого виконаний порожнистим і має внутрішнє зачеплення з корпусом затвора, а ствольна коробка, нагвинчена на ствол, має внутрішнє різьблення і торцеву плиту.
2. Електромеханічний затвор за п. 1, який **відрізняється** тим, що електродвигун виконаний фланцевим і закріплений на торцевій плиті ствольної коробки, причому затвор забезпечений головкою, яка має різьбове з'єднання із ствольною коробкою.
3. Електромеханічний затвор за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішнє зачеплення ротора з корпусом затвора виконане шліцьовим.

(11) **78886** (51) МПК
F41H 5/04 (2006.01)

(21) **u 2012 08554** (22) **10.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Семенець Олександр Іванович (UA), Дереча Валерій Якович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Родічев Юрій Михайлович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАН УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ-28, 03028 (UA)

(54) **БАГАТОШАРОВЕ ОБІГРІВНЕ АВІАЦІЙНЕ СКЛІННЯ**

(57) Багатошарова обігрівна конструкція авіаційного скління, в якій використовуються пластини прозорого скла з шарами електропровідного прозорого окису індію, легovanого окисом олова, які з'єднані з електропроводом живлення, а всі шари скла з'єднані між собою органічним адгезивом, скляні пластини зміцнені загартуванням, яка **відрізняється** тим, що як прозоре скло використовують термоміцне боросилікатне скло або склокераміку, яким задають з зовнішньої сторони вікна випуклу форму зі стрілою прогину від 5 мм до 30 мм.

(11) **79061**

(51) МПК (2013.01)
F41H 11/16 (2011.01)
B62D 57/00

(21) **u 2012 11644**

(22) **09.10.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Гусляков Олег Михайлович (UA), Рудаков Володимир Іванович (UA), Васківський Михайло Іванович (UA), Дачковський Володимир Олександрович (UA), Сторожик Іван Васильович (UA)

(73) **ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

Повітрофлотський просп., 28, м. Київ-49, 03049 (UA)

ГУСЛЯКОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Маршала Гречка, 12а, кв. 59, м. Київ-136, 04136 (UA)

(54) **МОБІЛЬНИЙ РОБОТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС ІНЖЕНЕРНОЇ РОЗВІДКИ ТА РОЗМІНУВАННЯ**

(57) 1. Мобільний роботизований комплекс інженерної розвідки та розмінування, що містить пульт дистанційного керування та транспортний засіб оснащений корпусом, встановленим на несучій рамі з колісними рушіями, та розміщеними на зазначеному корпусі робочим маніпулятором, обладнаний датчиками відліку пройденого шляху, вимірювання кутів крену і диференту, датчиком вимірювання кута відхилення від курсу, датчиками запобігання зіткненню з перешкодами руху, оснащений ЕОМ пристрій управління і шарнірно-важільну підвіску пошукового обладнання, оснащену і датчиками кутового положення важелів відносно транспортного засобу та датчиками зіткнення із перешкодою, пошуковим обладнанням що є лінійною локаторів зондування приповерхневих шарів ґрунту, встановлених кожна на своїй підвісці попереду транспортного засобу, який **відрізняється** тим, що до складу обладнання транспортного засобу додатково введено пристрій виявлення та блокування радіокерованих підричників, пристрій маркування перевіреного і очищеного від вибухонебезпечних пристроїв проходу, пристрій маркування місця знаходження вибухонебезпечних пристроїв, що не ідентифіковані або не підлягають знешкодженню на місці, обладнання для телевізійного пошуку вибухонебез-

печних пристроїв, розміщених на поверхні ґрунту, газоаналізуюче обладнання для пошуку та аналізу слідів вибухових речовин вибухонебезпечних пристроїв у повітрі, обладнання системи технічного зору, що включає телевізійне обладнання панорамного огляду місцевості та робочої зони маніпулятора, захисним екраном та магазином змінних інструментів, при цьому до складу обладнання системи технічного зору входять телевізійне обладнання панорамного огляду місцевості та робочої зони маніпулятора, до складу робочого маніпулятора введено робочий пристрій, навігаційну систему виконано у вигляді приймача з блоком обробки сигналів глобальної системи позиціонування, наприклад, типу GPS, захисний екран виконано у вигляді сошника, при цьому як датчики запобігання зіткненню з перешкодами руху використовують лазерні далекоміри з пристроями обробки даних, як датчики кутового положення використовують малогабаритний датчик кутових прискорювань, як засіб зв'язку використовують приймально-передавальний пристрій системи інформаційних каналів та зв'язку із захищеними каналами зв'язку, як робочий маніпулятор використовують складний багатоланковий механізм, встановлений на поворотній платформі, яку виконано з можливістю її повороту на кути не менше 150° в обидві сторони, як робочий пристрій робочого маніпулятора використовують захоплювальний інструмент, який виконано у вигляді кліщів з можливістю їх обертання на кути не менше 360° в обидві сторони відносно своєї поздовжньої осі.

2. Мобільний роботизований комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пульті дистанційного керування застосовується відеомонітор, з одночасним розміщенням на його екрані відеоінформації не менше ніж з трьох телевізійних камер.

3. Мобільний роботизований комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що магазин змінних інструментів виконано з можливістю автоматизованої зміни інструментів.

F 42

(11) **79071**

(51) МПК (2013.01)
F42B 30/00
F42B 5/00

(21) **u 2012 11677**

(22) **09.10.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Малюта Сергій Іванович (UA)

(73) **МАЛЮТА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**

пр. 50-річчя Перемоги, 22-в, кв. 49, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72313 (UA)

(54) **ПАТРОН БЕЗГІЛЬЗОВИЙ**

(57) 1. Патрон безгільзовий, що містить безгільзовий корпус, розміщений в його порожнині шток, металевий заряд, який **відрізняється** тим, що шток виконаний у вигляді циліндричного електрода, відстань а від кінця якого до торця корпуса менше відстані b до внутрішньої стінки.

2. Патрон безгільзовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що в задній частині зовнішньої поверхні корпусу виконана кільцева канавка.

(11) **79065**

(51) МПК (2013.01)
F42C 11/00
F42B 5/00

(21) u 2012 11660 (22) 09.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Малюта Сергій Іванович (UA)

(73) **МАЛЮТА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**

пр. 50-річчя Перемоги, 22-в, кв. 49, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72313 (UA)

(54) **СТРІЛЕЦЬКА ЗБРОЯ ДЛЯ СТРІЛЬБИ ПАТРОНОМ БЕЗГІЛЬЗОВИМ**

(57) 1. Стрілецька зброя для стрільби патроном безгільзовим, що включає рамку з рукояткою, ствол, затвор з викидачем, запираючий та зворотний механізми, ударно-спусковий та подавальний механізми, запобіжні та прицільні пристрої, яка **відрізняється** тим, що затвор оснащений діелектричною вставкою з розміщеним в ній циліндричним електродом, сполученим з генератором струму високої напруги.

2. Стрілецька зброя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня частина вирізу в стволі та головка зуба викидача виконані у вигляді дотичних похилих поверхонь.

(11) **79168**

(51) МПК (2013.01)
F42D 3/00
E21B 47/00

(21) u 2012 12752 (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Бойко Віктор Вікторович (UA), Брюм Віктор Зіновійович (UA), Кузьменко Анатолій Олександрович (UA), Хлевнюк Тамара Вікторівна (UA), Бойко Віктор Вікторович (молод.) (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 8/4, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ГІРНИЧИХ МАСИВІВ**

(57) Спосіб оцінки напруженого стану гірничих порід, який включає збудження акустичних сигналів в масиві за допомогою видобувних механізмів, реєстрацію сигналів акустичної емісії в період зупинки видобувних механізмів, визначення їх інтенсивності за час післядії та оцінку викидонебезпечності масиву по значенню параметра "b" в нерівності $b < 1$, який **відрізняється** тим, що сейсмічні хвилі збуджують струсовим вибухом, реєстрацію коливань проводять під час і після вибуху і оцінюють викидонебезпечність масиву, враховуючи тільки ті імпульси після вибуху, які по величині амплітуди масової швидкості рівні або більші за одержані при струсовій реєстрації.

Розділ G:**Фізика****G 01**

(11) **79210** (51) МПК
G01B 7/16 (2006.01)

(21) **u 2012 13020** (22) **15.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Распопін Валерій Романович (UA), Хозя Павло Олександрович (UA), Речкалов Сергій Дмитрович (UA), Простак Олег Іванович (UA), Конопльов Андрій Юрійович (UA), Тесленко Костянтин Сергійович (UA), Колбаско Олексій Олегович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВАГОНОБУДУВАННЯ"**
вул. Івана Приходька, 33, м. Кременчук, Полтавська обл., 39621 (UA)

(54) **ТЕНЗОМЕТРИЧНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Тензометричний пристрій, що містить блок перемикання, блок перетворення сигналів і блок обробки сигналів, входи для підключення до джерела живлення і тензорезисторів, вихід для підключення до електронно-обчислювальної машини, який **відрізняється** тим, що він містить і конденсатор, а блок перемикання, блок перетворення сигналів і блок обробки сигналів виконані у вигляді часово-цифрового перетворювача, з'єднаного із входами для підключення до джерела живлення і тензорезисторів і виходом для підключення до електронно-обчислювальної машини, при цьому конденсатор підключений до загального ланцюга часово-цифрового перетворювача, а вихід для підключення до електронно-обчислювальної машини виконаний у вигляді мережевого порту з підтримкою формату передачі перетвореного цифрового сигналу за допомогою інтернет-протоколу.
2. Тензометричний пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний з можливістю з'єднання з однією або двома напівмостовими схемами тензорезисторів.

(11) **78966** (51) МПК
G01B 21/22 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)

(21) **u 2012 10109** (22) **22.08.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Плахтійенко Микола Павлович (UA), Забуга Артем Геннадійович (UA), Плахтійенко Максим Миколайович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ІМ. С.П. ТИМОШЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Нестерова, 3, м. Київ-57, 03057 (UA)

(54) **СПОСІБ ГЕКТАСЕКЦІЇ РАДІАННОГО КУТА**

(57) Спосіб гектасекції радіанного кута, який складається з геометричного поділу графічно заданого кута на множини чисел першої сотні натурального числового ряду із застосуванням лінійки, циркуля і "Механі-

ко-геометричного приладу для децисекції радіанного кута" (МГ-приладу) полягає в тому, що ділений кут облаштовують декартовою системою координат з початком у його вершині і віссю абсцис, що збігається з одним із його променів, проводять дугу одиничного кола радіусом, що визначають МГ-приладом, накреслюють ПАРАПЕЛЬ - лінію, колінеарну осі абсцис, накладають МГ-прилад на зображення кута так, щоб декартові системи МГ-приладу і кута збігалися, проводять допоміжні кола радіусами, що визначають абсциси точок перетину ПАРАПЕЛІ дуг парабол 3-ї, 5-ї, 7-ї степенів, нанесених на прозорій пластині МГ-приладу, з вершини діленого кута проводять дотичні до допоміжних кіл і знаходять точки їх перетину з дугою одиничного кола, при цьому отримують системи поділів кута на 2, 3, 5, 7 частин відповідно, який **відрізняється** тим, що в ньому використовують спеціальну таблицю редукції та будують за допомогою циркуля сумарні дуги із двох або трьох коло-вих дуг, отримуваних мультиплікацією бісекцій, трисекцій, п'ятисекцій і семисекцій заданого кута та виконують їх наступну багатократну бісекцію.

(11) **78929** (51) МПК (2013.01)
G01C 21/00

(21) **u 2012 09491** (22) **03.08.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Герус Сергій Вадимович (UA), Оберемченко Максим Георгійович (UA)

(73) **ОБЕРЕМЧЕНКО МАКСИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Артема, 169-ш, кв. 37, м. Донецьк, 83121 (UA)
ГЕРУС СЕРГІЙ ВАДИМОВИЧ
вул. Щетиніна, 3-б, кв. 12, м. Донецьк, 83119 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ МОНІТОРИНГУ**

(57) 1. Пристрій моніторингу, що містить приймач супутникових сигналів навігаційної системи, мікропроцесорний блок, модуль зв'язку, який **відрізняється** тим, що містить конструктивні елементи для отримання або передачі даних із зовнішніх пристроїв, для введення даних користувача, індикації роботи пристрою, якнайменш одне джерело живлення, модуль пам'яті, якнайменш одну антену; всі елементи поєднані між собою певним чином.
2. Пристрій моніторингу згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що містить датчик визначення руху.
3. Пристрій моніторингу згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що містить блок моніторингу стабільності роботи пристрою, що в разі необхідності здійснює перезавантаження пристрою.

(11) **78877** (51) МПК (2013.01)
G01F 1/00

(21) **u 2012 08292** (22) **06.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Кошовий Микола Дмитрович (UA), Гусев Сергій Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВИТРАТ ПАЛИВА**

(57) Система контролю витрати палива, що містить форсунку двигуна внутрішнього згорання, з'єднану з першим входом мікропроцесорного обчислювального пристрою, послідовно з'єднані паливомір, аналого-цифровий перетворювач, мікропроцесорний обчислювальний пристрій, індикатор та пристрій запису на flash-пам'ять, підключений до другого виходу мікропроцесорного обчислювального пристрою, та підключені до блока живлення, яка **відрізняється** тим, що в неї введено паралельно під'єднаний до форсунки витратомір та з'єднаний з мікропроцесорним обчислювальним пристроєм і блоком живлення передавач, який в свою чергу зв'язаний з прийомо-передавачем, під'єднаним до комп'ютера.

(11) **78928**

(51) МПК (2013.01)

G01F 23/00

B65G 65/30 (2006.01)

(21) **u 2012 09431**

(22) **02.08.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Степаненко Олександр Миколайович (UA), Гітлін Лев Давидович (UA), Марфенко Лариса Валеріївна (UA), Коливашко Олександра Олександрівна (UA), Шишканов Сергій Юрійович (UA), Лихачов Дмитро Миколайович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ"**

набережна ім. Леніна, 17, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **СПОСІБ УСТАНОВКИ РІВНЕМІРА У РЕЗЕРВУАРІ**

(57) Спосіб установки рівнеміра у резервуарі, що включає встановлення рівнеміра у вертикальному положенні з фіксацією нижнього кінця його зонда, який **відрізняється** тим, що кабель зонда рівнеміра фіксують на дні резервуара за допомогою монтажного вантажа, який з'єднують допоміжним тросом із зондом рівнеміра та кроком у верхній частині резервуара з можливістю витягання рівнеміра.

(11) **79101**

(51) МПК

G01K 7/22 (2006.01)

G01B 7/16 (2006.01)

G01L 9/04 (2006.01)

G01L 9/06 (2006.01)

(21) **u 2012 12082**

(22) **22.10.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Дружинін Анатолій Олександрович (UA), Кутраков Олексій Петрович (UA), Лях-Кагуй Наталія Степанівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ГАЗОВИЙ ТЕРМОМЕТР**

(57) Газовий термометр, що містить вимірювальний елемент, з'єднаний із резервуаром, заповненим газоподібним гелієм, який **відрізняється** тим, що вимірювальний елемент, виконаний у вигляді чутливого елемента сенсора механічних величин на основі НК кремнію, легованого бором, з питомим опором 0,01-0,013 Ом·см, який закріплений на мембрані, якою оснащений резервуар, що електрично з'єднаний з блоком обробки і виводу сигналу.

(11) **78963**

(51) МПК

G01K 17/08 (2006.01)

(21) **u 2012 10036**

(22) **21.08.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Переверзев Дмитро Юрійович (UA), Овчаров Сергій Володимирович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИМІРУ Й ОБЛІКУ ІНДИВІДУАЛЬНОГО СПОЖИВАНОВОГО ТЕПЛА В СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ**

(57) Спосіб виміру й обліку індивідуального споживаного тепла в системах централізованого теплопостачання, що полягає у вимірюванні температури повітря усередині приміщення споживача, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють температуру опалювального приладу, показники температури повітря і опалювального приладу передають центральному приймачу системи обліку за допомогою радіосигналу та далі до комп'ютера, де, за допомогою спеціального програмного забезпечення, визначають з наростаючим підсумком кількість теплоти, яка отримана кожним споживачем з врахуванням площі опалювальних приладів.

(11) **79205**

(51) МПК

G01L 5/28 (2006.01)

(21) **u 2012 13002**

(22) **15.11.2012**

(24) **10.04.2013**

(72) Осенін Юрій Юрійович (UA), Сергієнко Оксана Вікторівна (UA), Соснов Ігор Ігорович (UA), Бугаєнко Віктор Васильович (UA), Погребнова Наталія Євгенівна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ РОБОЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДИСКОВОГО ГАЛЬМА**

(57) Стенд для дослідження взаємодії робочих елементів дискового гальма, який **відрізняється** тим, що містить асинхронний електродвигун, з'єднаний пружними муфтами з механічною коробкою передач, а також з підшипниковим вузлом, на валу якого розміщений гальмовий диск, гальмові колодки, закріплені за

допомогою важільного механізму, з'єднаного з системою навантаження, та систему вимірювання основних параметрів.

- (11) **79206** (51) МПК (2013.01)
G01L 13/00
- (21) u 2012 13005 (22) 15.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA), Полив'янчук Андрій Павлович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДАТЧИК РІЗНИЦІ ТИСКІВ**
- (57) Датчик різниці тисків, що містить корпус, закріплені у перегородці мембранні коробки, шток, корпус чутливого елемента, траверсу та компенсаційні стояки, постійний магніт, пару ферозондів, розташованих з протилежних боків постійного магніту, при цьому ферозонди з'єднані один з одним за диференціальною схемою, який **відрізняється** тим, що містить котушку, вмонтовану у корпус чутливого елемента у площині магнітної нейтралі постійного магніту.

- (11) **78898** (51) МПК (2013.01)
G01M 1/00
G01M 1/32 (2006.01)
- (21) u 2012 08824 (22) 17.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Філімоніхін Геннадій Борисович (UA), Гадяка Володимир Григорович (UA), Паненко Вадим Григорович (UA), Гончаров Валерій Володимирович (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **СПОСІБ БАЛАНСУВАННЯ ГНУЧКОГО ДВООПОРНОГО РОТОРА ПАСИВНИМИ АВТОБАЛАНСИРАМИ**
- (57) Спосіб балансування гнучкого двоопорного ротора пасивними автобалансирами, який полягає у тому, що на гнучкий ротор, встановлений на дві опори, співвісно поздовжній осі гнучкого ротора встановлюють пасивні автобалансири будь-якого типу, у кількості 2-х штук, і гнучкий ротор розганяють до сталої експлуатаційної швидкості обертання, яка більша за першу критичну швидкість, який **відрізняється** тим, що пасивні автобалансири розміщують в площинах, близьких до опор, а опори закріплюють пружно-в'язко.

- (11) **78912** (51) МПК
G01M 3/08 (2006.01)
- (21) u 2012 09142 (22) 25.07.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Сиротинський Олександр Артемович (UA), Форсюк Сергій Леонідович (UA), Засць Віталій Вадимович (UA), Гуменюк Сергій Васильович (UA), Дейнега Олександр Вікторович (UA), Сиротинська Алла Павлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **МАШИНА ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОГО ВИПРОБУВАННЯ НАПІРНИХ ТРУБОПРОВОДІВ**
- (57) Машина для гідравлічного випробування напірних трубопроводів, яка складається з цистерни, що встановлена на ходовій частині, вакуумної та напірної систем, завантажувальної штанги, яка **відрізняється** тим, що на цистерні встановлено маніпулятор із запірним пристроєм, який з'єднаний з напірною системою машини гнучким напірним трубопроводом та складається з насадки у вигляді зрізаного конуса, розміщеного на рухомому штоку, що зв'язаний з гідроциліндром маніпулятора.

- (11) **78834** (51) МПК (2013.01)
G01M 11/00
- (21) u 2012 03661 (22) 26.03.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Добровольський Валерій Валерійович (UA), Ханмамедов Сергій Альбертович (UA)
- (73) **ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
пров. Успенський, 14, кв. 22, м. Одеса, 65045 (UA)
- ХАНМАМЕДОВ СЕРГІЙ АЛЬБЕРТОВИЧ**
вул. Валентини Терешкової, 20, кв. 12, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **МОДИФІКАТОР ВАЖКИХ ПАЛИВНИХ СУМІШЕЙ**
- (57) Модифікатор, що складається з каналів, які сформовані на внутрішньому боці отвору для палива корпусу розпилювача у вигляді рельєфу особливого профілю, та набору шайб з різним прохідним діаметром, вмонтованих у отвір для палива розпилювача, які також мають на зовнішньому боці канали у вигляді рельєфу особливого профілю, який **відрізняється** тим, що елементи модифікатора для збереження необхідних робочих зазорів виконуються без посередньо на деталях паливних форсунок без порушення міцності і цілісності елементів паливної системи, що функціонують під підвищеним тиском паливної суміші.

- (11) **79144** (51) МПК
G01M 17/02 (2006.01)
G01M 17/013 (2006.01)

- (21) u 2012 12496 (22) 02.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Аржасв Геннадій Олександрович (UA), Балака Максим Миколайович (UA), Пелевін Леонід Євгенович (UA)
- (73) **АРЖАСВ ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Леніна, 21, кв. 7, м. Миколаїв, 54029 (UA)

БАЛАКА МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Нікольська, 80 кв. 16, м. Миколаїв, 54001 (UA)

ПЕЛЕВІН ЛЕОНІД ЄВГЕНОВИЧ

вул. Кавказька, 12, кв. 47, м. Київ, 03035 (UA)

(54) СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ОДНОВІСНОГО КОЛІСНОГО РУШІЯ

- (57)** Стенд для дослідження роботи одновісного колісного рушія, що містить опорно-поворотний пристрій, два механізми приводу опорно-поворотного пристрою, кожний з яких містить електродвигун і редуктор, водило, що з'єднано з опорно-поворотним пристроєм шарніром із можливістю переміщення його у вертикальній площині та зміни радіуса повороту колісного рушія за допомогою втулок, встановлених у водилі, раму, яку з'єднано з водилом із можливістю зміни кута встановлення колісного рушія в плані за допомогою гвинтових тяг, закріплених на рамі ведучого моста з випробовуваним колесом, додаткову раму з другим колесом, що змонтовано на ведучому мосту, завантажувальний пристрій для створення і регулювання змінного навантаження за величиною і частотою, насосну станцію та дві гідравлічні опори для зняття вертикального навантаження з випробовуваних коліс, привід колісного рушія, що містить електродвигун і редуктор, який **відрізняється** тим, що він додатково має дві індукторні муфти ковзання, встановлені в приводі опорно-поворотного пристрою, при цьому ротор кожної муфти з'єднано із входним валом редуктора приводу опорно-поворотного пристрою, а статор - з валом електродвигуна приводу опорно-поворотного пристрою, а також індукторну муфту ковзання, ротор якої з'єднаний із входним валом редуктора приводу колісного рушія, а статор - з валом електродвигуна приводу колісного рушія, причому ротор і статор, а також статор і корпус кожної муфти мають можливість жорстко з'єднуватися між собою.

ня епітаксialної плівки сповільнюється, плівка витягується з тигля і охолоджується при кімнатній температурі, який **відрізняється** тим, що при приготуванні шихти проводиться змішування гранатуутворюючих оксидів і легкоплавких оксидів-розчинників з карбонатами літію і рубідію, при цьому сумарна молярна концентрація карбонатів рубідію і літію складає 15 мол. %, а концентрація карбонату літію змінюється від 5,0 мол. % до 15,0 мол. % при відповідному убуванні концентрації карбонату рубідію, і в шихту додається 0,10-0,4 мол. % оксиду берилію, шихта нагрівається із швидкістю 100-150 °C/год. до 735-750 °C і витримується при цій температурі не менше години, нагрів тигля з шихтою поновлюється і температура підвищується до 875-890 °C, проводиться витримка шихти протягом години, потім температура розчину-розплаву доводиться до 950-1050 °C і розчин-розплав витримується при цій температурі не менше 12 годин, температура розчину-розплаву знижується із швидкістю 150-200 °C/год. до температури в межах 730-850 °C.

(11) 78869 (51) МПК (2013.01)
G01N 1/00**(21) u 2012 07910** (22) 26.06.2012
(24) 10.04.2013**(72)** Бержанський Володимир Наумович (UA), Вишневський Віктор Георгійович (UA), Недвіга Олександр Степанович (UA), Шумілов Олексій Генійович (UA)**(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**

пр. Вернадського, 4, м. Сімферополь, 95007, АР Крим (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МАГНІТООПТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ

- (57)** Спосіб отримання магнітооптичного матеріалу, що включає змішування гранатуутворюючих оксидів і легкоплавких оксидів-розчинників, додавання оксиду берилію, нагрівання суміші в платиновому тиглі в повітряному середовищі, гомогенізація розплаву, охолодження розплаву, потім горизонтально закріплена підкладка, що обертається, приводиться в зіткнення з поверхнею розплаву і після закінчення виробування епітаксialна плівка відривається від верхньої розплаву і розкручується, після чого обертання

(11) 78945(51) МПК (2013.01)
G01N 1/00**(21) u 2012 09678** (22) 10.08.2012
(24) 10.04.2013**(72)** Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Сухомуд Оксана Григорівна (UA), Любич Віталій Володимирович (UA), Мандровська Світлана Миколаївна (UA), Половинчук Олександр Юрійович (UA)**(73) ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДБОРУ РОСЛИННИХ ЗРАЗКІВ У ТИМЧАСОВИХ ДОСЛІДАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

- (57)** Спосіб відбору рослинних зразків у тимчасових дослідів зернових колосових культур, що включає відбір рослинних зразків зернових колосових культур, при цьому кількість обліків впродовж вегетації становить 10-15 разів, інтервал обстеження - 8-10 діб, який **відрізняється** тим, що на тимчасових дослідів площею 70-100 м² відбирають конвертом у п'яти точках збірний зразок до 50 стебел, з якого оглядають 10 стебел.

(11) 79164(51) МПК (2013.01)
G01N 1/02 (2006.01)
A01K 61/00**(21) u 2012 12737** (22) 08.11.2012
(24) 10.04.2013**(72)** Домбровський Костянтин Олегович (UA)**(73) ДОМБРОВСЬКИЙ КОСТЯНТИН ОЛЕГОВИЧ**

вул. Кияшко, 42, кв. 26, м. Запоріжжя, 69065 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕКСПОНУВАННЯ СУБСТРАТУ ОБРОСТАННЯ

(57) Пристрій для експонування субстрату обростання, що містить знімний засіб кріплення субстрату, стержень, пружину та трос, який **відрізняється** тим, що знімний засіб кріплення субстрату виконаний у вигляді розтяжного у повздовжньому напрямі елемента, що складається із телескопічного стержня, концентрично якому встановлені втулки з глухим отвором та пружиною розтягнення, гофрувальної порожнистої оболонки, які закріплені однією стороною до одного кінця телескопічного стержня, а протилежною - до другого його кінця.

(11) **79060** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00

(21) **u 2012 11635** (22) **08.10.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Довжик Михайло Якович (UA), Зубко Владислав Миколайович (UA), Головченко Галина Степанівна (UA), Калнагуз Олексій Миколайович (UA), Жабко Андрій Іванович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Кірова, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОСЛИННИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Пристрій для визначення механіко-технологічних властивостей рослинних матеріалів, що містить плиту, рукоятку, рухомий механізм, кронштейни, штовхач, втулки, силову пружину, шток, записувальний пристрій, який **відрізняється** тим, що має обладнання для визначення механіко-технологічних властивостей рослинних матеріалів при двоопорному статичному навантаженні виконане у вигляді двох кронштейнів з затискачами, закріплених на плиті за допомогою болтового з'єднання з можливістю монтування та демонтування.

(11) **79220** (51) МПК
G01N 3/32 (2006.01)

(21) **u 2012 13218** (22) **20.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Засимчук Олена Емілівна (UA), Чаусов Микола Георгійович (UA), Турчак Тетяна Вікторівна (UA), Баскова Олександра Ігорівна (UA), Гаценко Олександр Сергійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

бульвар Вернадського, 36, м. Київ-142, МСП, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНОГО СТАНУ ЕЛЕМЕНТУ КОНСТРУКЦІЙНОГО ВУЗЛА**

(57) Спосіб визначення критичного стану елемента конструкційного вузла зі сплаву на основі алюмінію, що підлягає в процесі експлуатації неконтрольованому механічному навантаженню, при якому елемент конструкційного вузла, що аналізують, піддають механічному навантаженню, контролюють стан поверхні

шляхом проведення статистичного аналізу параметрів рельєфних утворень деформаційного рельєфу, який **відрізняється** тим, що на поверхні елемента конструкційного вузла жорстко закріплюють сенсор з монокристалічної алюмінієвої фольги, в процесі механічного навантаження елемента конструкційного вузла проводять статистичний аналіз форми і орієнтації рельєфних утворень поверхні монокристалічного сенсору, а критичний стан елемента визначають за появою більших за площиною рельєфних утворень поверхні сенсора в кількості не менш 1-2 % від малих за площиною рельєфних утворень та однорідності їх орієнтації під кутом до осі навантаження на менш 75°-85°.

(11) **78882** (51) МПК (2013.01)
G01N 13/00

(21) **u 2012 08435** (22) **09.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Чугай Олег Миколайович (UA), Абашин Сергій Леонідович (UA), Герасименко Андрій Спартакович (UA), Комарь Віталій Корнійович (UA), Новохатська Тетяна Миколаївна (UA), Олійник Сергій Володимирович (UA), Полубояров Олексій Олександрович (UA), Сулима Сергій Віталійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФОТОАКТИВНИХ ЦЕНТРІВ В КРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛАХ**

(57) Спосіб визначення фотоактивних центрів в кристалічних матеріалах шляхом вимірювання приорощення ефективних значень діелектричної проникності $\Delta\epsilon'_{\text{еф}}$

та коефіцієнта діелектричних втрат $\Delta\epsilon''_{\text{еф}}$ в залежності від довжини хвилі монохроматичного світла λ

з заздалегідь визначеною інтенсивністю, побудови в комплексній площині залежності $\Delta\epsilon'_{\text{еф}}(\lambda) - \Delta\epsilon''_{\text{еф}}(\lambda)$ і

визначення з такої залежності граничних довжин хвиль λ_1 , які відповідають фотозбудженню центрів акцепторного типу, та розрахунку глибини залягання енергетичних рівнів відносно верхньої межі валентної зони за формулою $E_1 = E_g - \frac{h}{c\lambda_1}$, який **відрізняється** тим, що вимірювання виконують при додатковій дії на досліджуваний зразок білого світла тієї ж інтенсивності, що й у монохроматичного світла.

(11) **78996** (51) МПК
G01N 23/203 (2006.01)

(21) **u 2012 10839** (22) **17.09.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Азарян Альберт Арамаісович (UA), Азарян Володимир Альбертович (UA), Трачук Аннаїт Альбертівна (UA), Серебренников Едуард Вадимович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ**
- (57) Пристрій оперативного контролю і керування технологічними параметрами при переробці мінеральної сировини на конвеєрі, що містить джерело і детектор іонізуючого випромінювання, з'єднаний через перший підсилювач-формував з першим входом послідовного порту процесора, другий вхід послідовного порту якого через другий підсилювач-формував з'єднаний з датчиком руху конвеєрної стрічки, третій вхід послідовного порту з'єднаний з датчиком активної потужності млина мокрого подрібнення, датчик витрати руди з'єднаний з четвертим входом послідовного порту процесора, перший вихід послідовного порту процесора з'єднаний з датчиком регулювання витрати руди, а другий його вихід з'єднаний з блоком індикації, який відрізняється тим, що пристрій оснащений датчиком витрати води і датчиком щільності зливу класифікатора, з'єднаними з п'ятим і шостим входами послідовного порту процесора відповідно.

- (11) **78991** (51) МПК (2013.01)
G01N 27/00
- (21) u 2012 10718 (22) 12.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Вікулін Іван Михайлович (UA), Ірха Василь Іванович (UA), Константинов Костянтин Васильович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О.С. ПОПОВА**
вул. Ковальська, 1, м. Одеса, 65029 (UA)
- (54) **ГАЗОЧУТЛИВИЙ СЕНСОР**
- (57) Газочутливий сенсор, що містить чотириелементний вимірювальний міст із чутливими до даного газу резисторами, який відрізняється тим, що як всі чотири елементи мосту використовують газочутливі резистори, причому як два газочутливі резистори із позитивним знаком чутливості, розташовані в протилежних плечах мосту, використовують резистори із тонких плівок $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$, а як два інших, із негативним знаком чутливості, резистори із тонких плівок SnO_2 .

- (11) **78854** (51) МПК
G01N 29/04 (2006.01)
- (21) u 2012 07178 (22) 13.06.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Ковалевський Сергій Вадимович (UA), Бугайова Олена Валентинівна (UA), Колот Лідія Петрівна (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

- вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ШЛІФУВАЛЬНИХ КРУГІВ**
- (57) Спосіб визначення залишкового ресурсу шліфувальних кругів, що включає акустичну діагностику, яку здійснюють шляхом короткочасної ударної дії, ресстрації та аналізу форми акустичної хвилі, який відрізняється тим, що оцінку залишкового ресурсу в шліфувальних кругах визначають за шумовою складовою, яка уловлюється мікрофоном, а круги сортують за однаковими показниками.

- (11) **78914** (51) МПК
G01N 33/02 (2006.01)
- (21) u 2012 09204 (22) 26.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Теслюк Ольга Іванівна (UA), Бельтюкова Світлана Вадимівна (UA), Лівенцова Олена Олегівна (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Людсдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОФЕЇНУ**
- (57) Спосіб кількісного визначення кофеїну, що включає приготування проби, взаємодію її з хімічними реагентами та вимірювання аналітичного сигналу, який відрізняється тим, що кофеїн відокремлюють методом тонкошарової хроматографії, який піддають взаємодії з проявляючим розчином, що включає хлорид тербію (III), 1,10-фенатролін, β -циклодекстрин при pH 6,8-7,0 у тонкому шарі сорбенту на хроматографічній пластинці, та вимірюють інтенсивність люмінесценції тербію (III) при $\lambda_{\text{випром}}=545$ нм, за величиною якої визначають концентрацію кофеїну.

- (11) **79191** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) u 2012 12942 (22) 14.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Шкурба Андрій Вікторович (UA), Голубовська Ольга Анатоліївна (UA), Пронюк Христина Омелянівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕНЬ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СТАНУ У ХВОРИХ НА ВІРУСНІ ГЕПАТИТИ**
- (57) Спосіб визначення порушень кислотного-основного стану у хворих на вірусні гепатити, що здійснюють шляхом дослідження крові, який відрізняється тим, що визначають рівень кислотності (pH) і парціального тиску вуглекислоти (pCO_2) у венозній крові, цифрові їх значення вносять у меню створеної прикладно-комп'ютерної програми "Кислотно-основний стан", яка зроблена з використанням експертних даних в

оболонці для будування експертних систем EXSYS, ver. 5.0.8.-W., після внесення цифрових даних програма автоматично оцінює дані і видає результат.

лізу (PIA) визначають показники феритину і його рівень більший ніж $84 \pm 12,6$ мкг/л вказує на появу рецидиву захворювання.

- (11) **79262** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
- (21) u 2013 02373 (22) 25.02.2013
(24) 10.04.2013
- (72) Прокопів Олександра Володимирівна (UA), Мостюк Агнета Іванівна (UA), Кармазіна Галина Миколаївна (UA)
- (73) ПРОКОПІВ ОЛЕКСАНДРА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Угорська, 2-а, кв. 31, м. Львів, 79034 (UA)
МОСТЮК АГНЕТА ІВАНІВНА
вул. Весняна, ос. буд. 10, м. Львів, 79019 (UA)
КАРМАЗІНА ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА
вул. Парфановичів, буд. 2-а, кв. 5, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЦИДИВУЮЧОГО ПЕРЕБІГУ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ ІНФЕКЦІЇ, СПРИЧИНЕНОЇ KL. PNEUMONIAE, У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ
- (57) 1. Спосіб прогнозування рецидивуючого перебігу гострої кишкової інфекції у дітей раннього віку, що включає лабораторні дослідження спектрофотометричним методом, який відрізняється тим, що з першого дня захворювання на гостру кишкову інфекцію, спричинену Kl. pneumoniae, в динаміці хвороби щоденно визначають вміст токсичних метаболітів середньої молекулярної маси в ротовій рідині і при констатації чіткого підвищення їх вмісту на тлі позитивної динаміки клінічних проявів хвороби прогнозують в найближчі 2-3 дні рецидивуючий перебіг захворювання.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що визначення проводять спектрофотометричним методом при довжині хвилі 254 нм.

- (11) **79232** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) u 2012 13506 (22) 26.11.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Слинько Юлія Олександрівна (UA), Горбач Тетяна Вікторівна (UA), Соколова Ірина Іванівна (UA)
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ГРУП РИЗИКУ СЕРЕД НАЩАДКІВ, МАТЕРІ ЯКИХ ПЕРЕБУВАЛИ В УМОВАХ ГІПОКІНЕЗІЇ, ЗА ПОРУШЕННЯМИ ОБМІННИХ ПРОЦЕСІВ В ОРГАНІЗМІ
- (57) Спосіб формування груп ризику за порушеннями обмінних процесів в організмі, що включає оцінку впливу екстремальних факторів на організм як індивідуальне відображення обмінних процесів організму, який відрізняється тим, що в сироватці крові нащадків, матері яких перебували в умовах гіпокінезії, визначають рівні аденозинтрифосфату (АТФ), ендотеліну-1 (ЕТ-1), оксиду азоту (S-NO) і SH-груп і при зниженні рівня АТФ на 39-42 %, S-NO на 47-60 %, а також підвищення рівня ЕТ-1 в 7-10 разів і SH-груп в 1,6-2,1 рази стосовно вікового контролю, нащадка відносять до групи ризику за порушенням обмінних процесів в організмі.

- (11) **78977** (51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 24/10 (2006.01)
- (21) u 2012 10407 (22) 03.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Євтушенко Олег Іванович (UA), Саган Данута Люціанівна (UA), Кухар Ігор Володимирович (UA), Вакуленко Галина Олексіївна (UA), Разумейко Ірина Володимирівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РЕЦИДИВУ ЗАХВОРЮВАННЯ У ХВОРИХ НА РАК ТОВСТОЇ КИШКИ
- (57) Спосіб діагностики рецидиву у хворих на рак товстої кишки після радикального лікування шляхом дослідження гепаринізованої венозної крові хворого, який відрізняється тим, що методом радіоімунного ана-

- (11) **78836** (51) МПК
G01N 33/554 (2006.01)
- (21) u 2012 04917 (22) 19.04.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Стрижельчик Ніна Георгіївна (UA), Яковлєва Лариса Василівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МУТАГЕННОЇ АКТИВНОСТІ КСЕНОБІОТИКІВ НА DROSOPHILA MELANO-GASTER
- (57) 1. Спосіб визначення мутагенної активності ксенобіотиків на Drosophila melanogaster шляхом обробки ксенобіотиком самців, їх схрещування з інтактними віргінними самками та подальшого дослідження індукованих домінантних летальних мутацій у їх нащадків, який відрізняється тим, що індуковані домінантні летальні мутації визначають на постембріональній стадії розвитку дрозофіли за рівнем постембріональних втрат, а наявність мутагенної активності ксенобіотиків констатують при достовірному перевищенні частоти домінантних летальних мутацій над спонтанним рівнем більш, ніж у 2 рази.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оброблених самців схрещують з віргінними самками індивідуально у співвідношенні 1:1.

- (11) **78838** (51) МПК
G01P 5/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 05588** (22) **07.05.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Гордін Олександр Григорович (UA), Зекіна Вікторія Олегівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ВІДМОВОСТІЙКА СИСТЕМА ОРІЄНТУВАННЯ ДАТЧИКІВ ПОВІТРЯНИХ ПАРАМЕТРІВ**
- (57) 1. Відмовостійка система орієнтування датчиків повітряних параметрів, що містить закріплені на поверхні літального апарата за допомогою двовісних карданових підвісів з додатковими скобами корпус приймача повітряного тиску та корпус датчика температури загальмованого потоку повітря, яка **відрізняється** тим, що в неї введені два - перший і другий - одновісних гіроскопічних стабілізатори, перший і другий аналогічні двовісні карданові підвіси, кожний з яких містить внутрішню раму, зовнішню раму та по одному датчику кутів на осях підвісу рам, а на внутрішній рамі першого двовісного карданова підвісу закріплений корпус приймача повітряного тиску, на внутрішній рамі другого двовісного карданова підвісу закріплений корпус датчика температури загальмованого потоку повітря, дві індукційні сельсинні системи - перша в каналі кута атаки, друга в каналі кута ковзання, кожна з яких включає по три - перший, другий та третій, четвертий, п'ятий та шостий відповідно - сельсини з електрично зв'язаними обмотками роторів, чотири ідентичні слідкуючі системи - перша та друга в каналі кута атаки, третя та четверта в каналі кута ковзання - кожна з яких вміщує підсилювач-перетворювач, електродвигун, механічний редуктор, також введені обчислювальний пристрій формування істинних значень кутів атаки і ковзання, перший та другий фільтри нижніх частот, перший та другий перетворювачі інформації, перший та другий компаратори, обчислювальний пристрій каналу кута атаки та перший підсилювач-перетворювач, третій та четвертий фільтри нижніх частот, третій та четвертий перетворювачі інформації, третій та четвертий компаратори, обчислювальний пристрій каналу кута ковзання та другий підсилювач-перетворювач, причому вісь підвісу платформи першого одновісного гіроскопічного стабілізатора механічно зв'язана з ротором першого сельсина першої індукційної сельсинної системи, вісь підвісу внутрішньої рами першого двовісного карданова підвісу механічно зв'язана з ротором другого сельсина першої індукційної сельсинної системи, вісь підвісу внутрішньої рами другого двовісного карданова підвісу механічно зв'язана з ротором третього сельсина першої індукційної сельсинної системи, вісь підвісу платформи другого одновісного гіроскопічного стабілізатора механічно зв'язана з ротором четвертого сельсина другої індукцій-

ної сельсинної системи, вісь підвісу зовнішньої рами першого двовісного карданова підвісу механічно зв'язана з ротором п'ятого сельсина другої індукційної сельсинної системи, вісь підвісу зовнішньої рами другого двовісного карданова підвісу механічно зв'язана з ротором шостого сельсина другої індукційної сельсинної системи, відповідні вихідні точки обмоток роторів першого, другого, третього сельсинів першої індукційної сельсинної системи, які являють собою "зірку", електрично зв'язані одна з одною, відповідні вихідні точки обмоток роторів четвертого, п'ятого, шостого сельсинів другої індукційної сельсинної системи, які являють собою "зірку", електрично зв'язані одна з одною, на обмотки статорів першого сельсина першої індукційної сельсинної системи та четвертого сельсина другої індукційної сельсинної системи подана напруга з джерела живлення, обмотка статора другого сельсина першої індукційної сельсинної системи з'єднана з входом підсилювача - перетворювача першої слідкуючої системи, вихід якого поданий на вхід електродвигуна, вихідний вал якого сполучений з входом механічного редуктора першої слідкуючої системи, вихід якого механічно зв'язаний з віссю підвісу внутрішньої рами першого двовісного карданова підвісу, обмотка статора третього сельсина першої індукційної сельсинної системи з'єднана з входом підсилювача-перетворювача другої слідкуючої системи, вихід якого поданий на вхід електродвигуна, вихідний вал якого сполучений з входом механічного редуктора другої слідкуючої системи, вихід якого механічно зв'язаний з віссю підвісу внутрішньої рами другого двовісного карданова підвісу, обмотка статора п'ятого сельсина другої індукційної сельсинної системи з'єднана з входом підсилювача-перетворювача третьої слідкуючої системи, вихід якого поданий на вхід електродвигуна, вихідний вал якого сполучений з входом механічного редуктора третьої слідкуючої системи, вихід якого механічно зв'язаний з віссю підвісу зовнішньої рами першого двовісного карданова підвісу, обмотка статора шостого сельсина другої індукційної сельсинної системи з'єднана з входом підсилювача-перетворювача четвертої слідкуючої системи, вихід якого поданий на вхід електродвигуна, вихідний вал якого сполучений з входом механічного редуктора четвертої слідкуючої системи, вихід якого механічно зв'язаний з віссю підвісу зовнішньої рами другого двовісного карданова підвісу, перший вихід обчислювального пристрою формування істинних значень кутів атаки та ковзання з'єднаний з першим входом першого компаратора, другий вихід обчислювального пристрою формування істинних значень кутів атаки і ковзання з'єднаний з першим входом другого компаратора, третій вихід обчислювального пристрою формування істинних значень кутів атаки і ковзання з'єднаний з другим входом третього компаратора, вихід датчика кута на осі підвісу внутрішньої рами першого двовісного карданова підвісу поданий на вхід першого фільтра нижніх частот, вихід якого з'єднаний з входом першого перетворювача інформації, а його вихід сполучений з другим входом першого компаратора, вихід його поданий на перший вхід обчислю-

вального пристрою каналу кута атаки, вихід датчика кута на осі підвісу внутрішньої рами другого двовісного карданова підвісу поданий на вхід другого фільтра нижніх частот, вихід якого з'єднаний з входом другого перетворювача інформації, а його вихід сполучений з другим входом другого компаратора, вихід другого компаратора поданий на другий вхід обчислювального пристрою каналу кута атаки, а його вихід з'єднаний з входом першого підсилювача-перетворювача, вихід якого сполучений з входом датчика моменту системи орієнтації платформи першого одновісного гіроскопічного стабілізатора, вихід датчика кута на осі підвісу зовнішньої рами першого двовісного карданова підвісу поданий на вхід третього фільтра нижніх частот, вихід якого з'єднаний з входом третього перетворювача інформації, а його вихід сполучений з другим входом четвертого компаратора, вихід датчика кута на осі підвісу зовнішньої рами другого карданова підвісу поданий на вхід четвертого фільтра нижніх частот, вихід якого з'єднаний з входом четвертого перетворювача інформації, а його вихід сполучений з першим входом третього компаратора, вихід третього компаратора з'єднаний з другим входом обчислювального пристрою каналу кута ковзання, вихід четвертого компаратора сполучений з першим входом обчислювального пристрою каналу кута ковзання, а його вихід поданий на вхід другого підсилювача-перетворювача, вихід якого з'єднаний з входом датчика моменту системи орієнтації платформи другого одновісного гіроскопічного стабілізатора.

2. Відмовостійка система орієнтування датчиків повітряних параметрів відповідно за п. 1, яка **відрізняється** тим, що входи обчислювального пристрою формування істинних значень кутів атаки і ковзання з'єднані з виходами інерціальної навігаційної системи.

другого суматора, при цьому інший вхід з'єднаний з виходом запам'ятовуючого пристрою, вихід другого суматора з'єднаний з індикатором та декорелюючими фільтрами.

(11) **79147** (51) МПК
G01R 31/08 (2006.01)

(21) **u 2012 12527** (22) **02.11.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Сивокобиленко Віталій Федорович (UA), Василець Святослав Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДСТАНІ ДО МІСЦЯ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ВУГІЛЬНОЇ ШАХТИ**

(57) Спосіб визначення відстані до місця короткого замикання в електромережі вугільної шахти, який передбачає оцінку відстані за активним та реактивним опорамі електромережі до місця короткого замикання, який **відрізняється** тим, що активний та реактивний опори обчислюються як дійсна та уявна частини, відповідно, відношення просторового вектора лінійних напруг, який визначається миттєвими значеннями напруг між першою-другою, другою-третьою та третьою-першою фазами електромережі, до просторового вектора лінійних струмів, який визначається миттєвими значеннями струмів першої, другої та третьої фаз електромережі, і при зменшенні кореня з суми квадратів вказаних активного та реактивного опорів нижче уставки передають сигнал на відключення електромережі та відображають інформацію про відстань до місця короткого замикання.

(11) **78879** (51) МПК
G01R 29/08 (2006.01)

(21) **u 2012 08306** (22) **06.07.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Волосюк Валерій Костянтинович (UA), Павліков Володимир Володимирович (UA), Жила Семен Сергійович (UA), Коробков Микола Григорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ДВОАНТЕННИЙ КОРЕЛЯЦІЙНИЙ РАДІОМЕТР**

(57) Двоантенний кореляційний радіометр, що містить дві антени, виходи яких послідовно підключені до двох підсилювачів, двох фазообертачів та двох змішувачів, опорний гетеродин, вихід якого з'єднаний з виходами третього та четвертого фазообертачів, виходи третього та четвертого фазообертачів підключені до змішувачів, інтегратор та індикатор, який **відрізняється** тим, що містить декорелюючі фільтри першого та другого каналів, вхід яких з'єднаний з виходами змішувачів першого та другого каналів, виходи декорелюючих фільтрів підключені до суматора, вихід якого послідовно з'єднаний з квадратичним детектором, інтегратором, третім підсилювачем та входом

(11) **78989** (51) МПК (2013.01)
G01R 31/308 (2006.01)
G01N 21/00

(21) **u 2012 10677** (22) **11.09.2012**
(24) **10.04.2013**

(72) Мельник Віктор Павлович (UA), Малютенко Володимир Костянтинович (UA), Хацевич Ігор Мирославович (UA), Малютенко Олег Юрійович (UA), Богатиренко Вячеслав Валерійович (UA), Нікірін Віктор Андрійович (UA), Гамов Дмитро Вікторович (UA), Кирюша Олексій Іванович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИЯВЛЕННЯ ЛЕГОВАНИХ ОБЛАСТЕЙ В НАПІВПРОВІДНИКОВОМУ МАТЕРІАЛІ**

(57) Спосіб безконтактного виявлення леггованих областей в напівпровідниковому матеріалі, що включає визначення розподілу концентрації вільних носіїв заряду по поверхні зразка, який **відрізняється** тим, що

зразок нагрівають до температури 50-200 °C і з допомогою тепловізійної камери реєструють розподіл по поверхні зразка густини потоку теплового інфрачервоного випромінювання в області за краєм фундаментального поглинання даного напівпровідника, який відповідає розподілу концентрації вільних носіїв заряду по поверхні зразка.

- (11) **79181** (51) МПК (2013.01)
G01R 33/00
- (21) **у 2012 12822** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Бовда Олександр Михайлович (UA), Бовда Віра Олександрівна (UA), Донской Федір Павлович (UA), Круглов Анатолій Валентинович (UA), Соловиченко Юрій Михайлович (UA), Шихайло Павло Іванович (UA)
- (73) **БОВДА ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Правди, 5, кв. 97, м. Харків, 61022 (UA)
- БОВДА ВІРА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Дербентська, 25, м. Харків, 61045 (UA)
- ДОНСКОЙ ФЕДІР ПАВЛОВИЧ**
вул. Зернова, 53-а, кв. 48, м. Харків, 61124 (UA)
- КРУГЛОВ АНАТОЛІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
МЖК Інтернаціоналіст, 39, к. 4, Харківський р-н, Харківська обл., 62442 (UA)
- СОЛОВИЧЕНКО ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Перемоги, 60-а, кв. 75, м. Харків, 61061 (UA)
- ШИХАЙЛО ПАВЛО ІВАНОВИЧ**
пр. Перемоги, 78, кв. 236, м. Харків, 61024 (UA)
- (54) **ІНДИКАТОР МАГНІТНОГО ВПЛИВУ ІМВ-1-2**
- (57) Індикатор магнітного впливу, що містить прозору немагнітну підкладку, двошарову пластину, в якій перший шар виготовлено з магнітотвердого матеріалу, з використанням сплаву Al-Ni-Co-Fe, Fe-Ba-Sm-Co, Nd-Fe-B або Sm-Co, а другий шар виконано комірчастим з прозорого матеріалу з порошком магнітотвердого матеріалу в осередках, який відрізняється тим, що перший шар пластини виготовлено з будь-якого магнітотвердого матеріалу з двома кругоподібними отворами, а другий шар виконано з немагнітної плівки будь-якого кольору, на якій, над отворами, розташовані два постійних магніти, котрі виготовлені у вигляді дисків, з можливістю одночасного змінювання полярності полюсів та напрямку переміщення, крім переміщення у напрямку кругоподібних отворів першого шару пластини.

- (11) **78876** (51) МПК
G01S 3/02 (2006.01)
G01S 3/14 (2006.01)
- (21) **у 2012 08280** (22) **06.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Волосюк Валерій Костянтинович (UA), Павліков Володимир Володимирович (UA), Жила Семен Сергієвич (UA), Коробков Микола Григорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

- вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)**
- (54) **КОРЕЛЯЦІЙНИЙ РАДІОТЕПЛОПЕЛЕНГАТОР**
- (57) Кореляційний радіотеплопеленгатор, що містить дві антени, керований фазообертач, помножувач, вихід якого з'єднаний з входом інтегратора, який відрізняється тим, що містить два лінійних тракти, які виконані по будь-якій із класичних схем приймальних пристроїв прямого підсилення чи супергетеродинного типу, входи яких під'єднані до виходів антен, другий керований фазообертач, причому входи першого та другого фазообертачів з'єднані з виходами лінійних трактів, а виходи послідовно з'єднані з декорелюючими фільтрами та помножувачем, диференціюючий пристрій, вхід якого з'єднаний з виходом інтегратора, а вихід підключено до індикатора та керованих фазообертачів.

- (11) **78878** (51) МПК
G01S 3/02 (2006.01)
- (21) **у 2012 08304** (22) **06.07.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Кулік Анатолій Степанович (UA), Дергачев Костянтин Юрійович (UA), Бортник Христина Романівна (UA), Харіна Наталія Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070, Україна (UA)
- (54) **АВТОМАТИЗОВАНА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА**
- (57) Автоматизована інтелектуальна транспортна система, що містить приймач, приєднаний до рухомого транспортного об'єкта, зв'язаний з глобальною супутниковою системою та керуючим контролером, джерело живлення, вбудований акумулятор, виходи яких з'єднані з підсистемою стабілізації живлення, виходи якої з'єднані з приймачем та керуючим контролером, входи і виходи якого з'єднані з оперативною пам'яттю та енергонезалежним зберігачем інформації, бездротовий передавач інформації, входи та виходи якого з'єднані з керуючим контролером та центральною станцією, пристрій відображення цифрової картографічної інформації, вхід якого з'єднаний з керуючим контролером, цифрова карта місцевості, вихід якої з'єднаний зі входом центральної станції, яка відрізняється тим, що введені блок датчиків параметрів руху, входи та виходи якого з'єднані з рухомим об'єктом та керуючим контролером, пристрій запису та аналізу параметрів руху, вхід якого з'єднаний з супутниковою системою, а вихід з пристроєм відображення картографічної інформації, приймач даних про місцевість, вхід якого з'єднаний з супутниковою системою, блок формування попереджувальних сигналів, вхід якого з'єднаний з приймачем даних про місцевість, і вихід з центральною станцією.

- (11) **79216** (51) МПК (2013.01)
G01S 11/00
- (21) **у 2012 13111** (22) **19.11.2012**
(24) **10.04.2013**

- (72) Каневський Леонід Броніславович (UA), Ковбасюк Сергій Валентинович (UA)
- (73) **КАНЕВСЬКИЙ ЛЕОНІД БРОНІСЛАВОВИЧ**
провул. 1-й Смоківський, 21-А, м. Житомир, 10007 (UA)
КОВБАСЮК СЕРГІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
вул. Клосовського, 10, кв. 243, м. Житомир, 10004 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ КОСМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ НАЗЕМНИМИ ОПТИЧНИМИ ЗАСОБАМИ**
- (57) Спосіб визначення параметрів руху космічних об'єктів наземними оптичними засобами, згідно з яким виконують просторово-часовий прийом локаційного сигналу, який на часовому інтервалі вимірювань представляють у вигляді масиву кутових даних, потім з вимірювальної системи координат дані переводять у систему шуканих параметрів, що є областю оригіналів, визначають часткові похідні від параметрів руху космічного об'єкта за наближеними умовами, після чого на основі грубих початкових параметрів руху космічного об'єкта проводять статистичну обробку виміряних даних і остаточно визначають параметри руху космічного об'єкта на початковий момент часу, який відрізняється тим, що перед визначенням часткових похідних від параметрів руху космічного об'єкта за наближеними умовами та після переведення масиву кутових даних в область оригіналів вибирають з них перші три значення і переводять їх в область зображень, відносно яких формують диференціальні спектри прогнозованих та апроксимованих даних, шляхом балансу яких проводять визначення грубих початкових параметрів руху космічного об'єкта, а отриманий результат з області зображень переводять в область оригіналів.

- (11) **79136** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2012 12422 (22) 30.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Васильєв Дмитро Геннадійович (UA), Закіров Сергій Вікторович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Певцов Геннадій Володимирович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Сметана Євген Анатолійович (UA), Храпчинський Василь Олександрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ІБРМ ТА РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ДЛЯ ЛІВС ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**
- (57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з ІБРМ та розширеними можливостями для ЛІВС полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор

подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми І, реверсивні лічильники, схеми порівняння (СП) та $\Delta v_{\text{м оп}}$ - введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta v_{\text{м оп}}, 2\Delta v_{\text{м оп}}, 3\Delta v_{\text{м оп}}, 6\Delta v_{\text{м оп}}$) від передавального лазера, який відрізняється тим, що після ШП замість інформаційного блока введено інформаційний блок з розширеними можливостями із б - введенням сигналу тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) літального апарата, що виміряна, та після СП замість електронно-цифрової обчислювальної машини введено електронну обчислювальну машину.

- (11) **79138** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2012 12424 (22) 30.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Балабуха Олексій Сергійович (UA), Висоцький Олег Володимирович (UA), Луковський Олег Ярославович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Поляков Андрій Валентинович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Стаднік Володимир Васильович (UA), Храпчинський Василь Олександрович (UA), Чигрин Роман Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З БІБ ТА МОЖЛИВІСТЮ РОЗПІЗНАВАННЯ ЛА ДЛЯ ЛІВС ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**
- (57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з БІБ та можливістю розпізнавання ЛА для ЛІВС полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми І, реверсивні лічильники, схеми порівняння (СП) та $\Delta v_{\text{м оп}}$ - введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta v_{\text{м оп}}, 2\Delta v_{\text{м оп}}, 3\Delta v_{\text{м оп}}, 6\Delta v_{\text{м оп}}$) від передавального лазера, який відрізняється тим, що після ШП замість інформаційного блока введено багатофункціональний інформаційний блок із б - введенням сигналу тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) літального апарата, що виміряна, та після СП замість електронно-цифрової обчислювальної машини введено електронну обчислювальну машину.

- (11) **79137** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2012 12423 (22) 30.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Васильєв Дмитро Геннадійович (UA), Закіров Замір Забірович (UA), Ковтунов Артем Леонідович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Певцов Геннадій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Хмелевська Ольга Олександрівна (UA), Храпчинський Василь Олегович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ ПОХИЛОЇ ДАЛЬНОСТІ ДО ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ІНФОРМАЦІЙНИМ БЛОКОМ З РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ТА РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**

(57) Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з ІБРМ та розширеними можливостями для ЛІВС полігонного випробувального комплексу, 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, приймальну оптику, фотодетектори, широкопугмовий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувач імпульсів, тригер "1"|"0", схему І, лічильники (ЛЧ), фільтр із заданою смугою пропускання, детектор, диференційовану оптику, підсилювач, фільтр, диференційовані ланцюжки та випрямлячі, який **відрізняється** тим, що після ШП як інформаційний блок застосовують інформаційний блок з розширеними можливостями із б - введенням сигналу тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) літального апарата (ЛА), що виміряна, та після ЛЧ як електронно-цифрову обчислювальну машину і блок відображення вимірювальної інформації про похилу дальність до ЛА застосовують електронну обчислювальну машину.

- (11) **79135** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2012 12415 (22) 30.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Балабуха Олексій Сергійович (UA), Висоцький Олег Володимирович (UA), Луковський Олег Ярославович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Поляков Андрій Валентинович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Скорін Юрій Іванович (UA), Храпчинський Василь Олегович (UA), Чигрин Роман Миколайович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **КАНАЛ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ З БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИМ ІНФОРМАЦІЙНИМ БЛОКОМ ТА МОЖЛИВІСТЮ РОЗПІЗНАВАННЯ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**

(57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з БІБ та можливістю розпізнавання ЛА для ЛІВС полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкопугмовий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми І, лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки (ПСП), виконавчі механізми та а - введення опорного сигналу з частотою Δv_m передавального лазера, б - введення сигналу від каналу оцінки тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) літального апарата для уточнення похибки збігу по кутах, який **відрізняється** тим, що після ШП як інформаційний блок застосовують багатофункціональний інформаційний блок із введенням б та після ПСП як електронно-цифрову обчислювальну машину застосовують електронну обчислювальну машину.

- (11) **79081** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2012 11803 (22) 12.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Жилін Євген Ігорович (UA), Катунін Альберт Миколайович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Ломоносов Сергій Іванович (UA), Макаров Сергій Анатолійович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Храпчинський Василь Олегович (UA), Чорний Андрій Миколайович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З МСПМ ТА МІБ ДЛЯ ЛІВС ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**

(57) Канал вимірювання куткових швидкостей літальних апаратів з МСПМ та МІБ для ЛІВС полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкопугмовий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми І, реверсивні лічильники, схеми порівняння (СП) 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 після ШП, замість інформаційного блока, введено модифікований інформаційний блок та після СП, замість електронно-цифрової обчислювальної машини, введено електронну обчислювальну машину.

(11) 79080

(51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2012 11802
(24) 10.04.2013

(22) 12.10.2012

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Жилін Євген Ігорович (UA), Катунін Альберт Миколайович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Ломоносов Сергій Іванович (UA), Макаров Сергій Анатолійович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Храпчинський Василь Олегович (UA), Чорний Андрій Миколайович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) КАНАЛ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ З МСПМ ТА МІБ ДЛЯ ЛІВС ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ

(57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з МСПМ та МІБ для ЛІВС полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкопasmовий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми І, лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки (ПСП), виконавчі механізми та а - введення опорного сигналу з частотою Δv_m передавального лазера, б - введення сигналу від каналу оцінки тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) літального апарата для уточнення похибки збігу по кутах, який відрізняється тим, що після ШП, замість інформаційного блока, введено модифікований інформаційний блок та після ПСП, замість електронно-цифрової обчислювальної машини, введено електронну обчислювальну машину.

(11) 78907

(51) МПК (2013.01)
G01T 1/00

(21) u 2012 09108
(24) 10.04.2013

(22) 24.07.2012

(72) Пономаренко Павло Афіногенович (UA), Фролова Марія Олександрівна (UA), Таборовська Олена Павлівна (UA), Тяпкіна Валентина Олександрівна (UA)

(73) СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ (СНУЯЕ ТА П)

вул. Курчатова, буд. 7, м. Севастополь, 99015, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ВІД ГІДРУВАННЯ ОБОЛОНОК ТВЕЛІВ З ЦИРКОНІЮ І ЙОГО СПЛАВІВ

(57) Спосіб захисту від гідрування оболонок твелів з цирконію і його сплавів у ВВЕР на теплових нейтронах, який відрізняється тим, що паливна композиція заміненена на дикарбід урану, а оболонки твелів із зовнішнього і внутрішнього боку покривають аморфним вуглецем завтовшки в декілька десятків мм.

G 02

(11) 78935

(51) МПК (2013.01)
G02F 1/00

(21) u 2012 09568
(24) 10.04.2013

(22) 06.08.2012

(72) Долгов Олександр Іванович (UA), Басиладзе Георгій Діомідович (UA), Бержанський Володимир Наумович (UA), Долгова Надія Олександрівна (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО

пр. Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)

(54) ВОЛОКОННИЙ МАГНІТООПТИЧНИЙ ПЕРЕМИКАЧ

(57) Волоконний магнітооптичний перемикач, що включає швидкодіюче джерело магнітного поля, перший і другий волоконно-оптичні поляризаційно-селективні розгалужувачі конфігурації 2×2, перший і другий магнітооптичні фарадеевські обертачі площини поляризації світла, виконані з вісмутовмісної епітаксильної плівки ферит-гранату типу "легка площина", які розміщені у швидкодіючому магнітному полі, причому перший і другий вихідні полюси першого розгалужувача 2×2 з'єднані у вузлах стикування із вхідними полюсами першого і другого магнітооптичних обертачів, відповідно, а перший і другий вхідні полюси другого розгалужувача 2×2 з'єднані у вузлах стикування із вхідними полюсами першого і другого магнітооптичних обертачів, який відрізняється тим, що магнітооптичний перемикач додатково містить третій і четвертий поляризаційно-селективні розгалужувачі 2×2, третій і четвертий магнітооптичні фарадеевські обертачі площини поляризації світла, а також перший і другий двоховильові волоконно-оптичні демультиплексори конфігурації 1×2 і перший і другий волоконно-оптичні мультиплексори конфігурації 1×2, причому перший і другий вихідні полюси третього розгалужувача 2×2 з'єднані у вузлах стикування із вхідними полюсами третього і четвертого магнітооптичних обертачів, відповідно, а перший і другий вхідні полюси четвертого розгалужувача 2×2 з'єднані у вузлах стикування з вхідними полюсами третього і четвертого магнітооптичних обертачів, перший і другий вихідні полюси першого демультиплексора з'єднані з першими вхідними полюсами першого і третього розгалужувачів 2×2, відповідно, пер-

ший і другий вихідні полюси другого демультіплексора з'єднані з другими вхідними полюсами першого і третього розгалужувачів 2×2, відповідно, перший і другий вихідні полюси другого розгалужувача 2×2 з'єднані, відповідно, з першими вхідними полюсами першого і другого мультіплексорів, перший і другий вихідні полюси четвертого розгалужувача 2×2 з'єднані, відповідно, з другими вхідними полюсами першого і другого мультіплексорів.

- (11) **78911** (51) МПК
G02F 1/13 (2006.01)
- (21) u 2012 09123 (22) 24.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Венгер Євген Федорович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Семенець Олександр Іванович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA), Кушовий Сергій Миколайович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАН УКРАЇНИ
пр-т Науки, 41, м. Київ-28, 03028 (UA)
- (54) ЗАСТОСУВАННЯ ПЛОСКОГО АБО ТЕЛЕВІЗІЙНОГО ЕКРАНА В СТАНІ ВКЛЮЧЕННЯ В ЕЛЕКТРИЧНУ МЕРЕЖУ ЖИВЛЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА АБО ТЕЛЕВІЗОРА ЯК ДЖЕРЕЛА ПОЛЯРИЗОВАНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
- (57) Застосування плоского дисплейного або телевізійного екрана в стані включення в електричну мережу живлення персонального комп'ютера або телевізора як джерела поляризованого випромінювання.

- (11) **78835** (51) МПК
G02F 1/015 (2006.01)
G02F 1/17 (2006.01)
H01L 31/0232 (2006.01)
- (21) u 2012 04062 (22) 02.04.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Ковригін Володимир Іванович (UA), Перевертайло Володимир Леонтійович (UA), Перевертайло Олександр Володимирович (UA), Шкіренко Едуард Анатолійович (UA)
- (73) КОВРИГІН ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Бабушкіна, 23, кв. 14, м. Київ, 03190 (UA)
ПЕРЕВЕРТАЙЛО ВОЛОДИМИР ЛЕОНТІЙОВИЧ
пр. Маяковського, 81, кв. 207, м. Київ, 02232 (UA)
ПЕРЕВЕРТАЙЛО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Маяковського, 81, кв. 207, м. Київ, 02232 (UA)
ШКІРЕНКО ЕДУАРД АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Лісна, 31, с. Горенка, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08105 (UA)
- (54) ДЕТЕКТОР УФ ВИПРОМІНЮВАННЯ З ІНТЕГРОВАНІМ СВІТЛОФІЛЬТРОМ
- (57) 1. Детектор УФ випромінювання з інтегрованим світлофільтром, що містить напівпровідникову, наприклад п-кремнієву, підкладку, на якій розташований УФ фотодіод з гребінчастим анодом, опорний фотодіод з гребінчастим анодом та світлофільтром перед ним,

який відрізняється тим, що анод (2) з р+ областю (3) під ним розташований в проміжках анода (4) з р+ областю (5) опорного діода, обидва діоди мають спільний катод (7) з п+ областю (6) під ним, а світлофільтр (10), прозорість якого знижується при зменшенні довжини хвилі падаючого випромінювання, наприклад шар фосфоросилікатного скла, перекриває фоточутливу область опорного діода і виконаний як елемент його конструкції.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що світлофільтр (11), що перекриває фоточутливу область опорного діода, виконано як невідключену р+ область заданої товщини.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що роль світлофільтра, який зменшує чутливість опорного діода до УФ випромінювання, виконує р+ область (5), товщина якої перевищує товщину р+ області (3).

- (11) **78931** (51) МПК (2013.01)
G02F 3/00
- (21) u 2012 09543 (22) 06.08.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Дзедолік Ігор Вікторович (UA), Сидоренкова Ольга Сергіївна (UA)
- (73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО
пр. Ак. Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)
- (54) ОПТИЧНИЙ ЛОГІЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ "НІ"
- (57) Оптичний логічний елемент, що містить розгалужувач з двох одномодових оптичних волокон, який відрізняється тим, що додатково містить зрізану трикутну оптичну призму, розташовану по ходу оптичного пучка, плоскі діелектричні хвилеводи, розташовані під кутами заломлення β_1 і β_2 для оптичних сигналів з частотами ω_1 і ω_2 , нелінійні оптичні резонатори, розташовані по ходу пучків з частотами ω_1 і ω_2 , а розгалужувач розташований по ходу випромінювання після нелінійних оптичних резонаторів.

G 05

- (11) **78883** (51) МПК (2013.01)
G05D 1/00
- (21) u 2012 08436 (22) 09.07.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Смирнова Людмила Іванівна (UA), Столярова Світлана Сергіївна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ МОБІЛЬНОЇ РАДІОЛОКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВІЯВЛЕННЯ
- (57) Система стабілізації антени мобільної радіолокаційної системи виявлення, що містить задатчик кута стабілізації, датчик кута нахилу поперечної осі підстави

антени і датчик кута нахилу поздовжньої осі підстави антени, підключені відповідно до першого, другого і третього входів блока функціонального перетворення координат, до виходу якого підключено масштабний підсилювач з задатчиком коефіцієнта передачі, до виходу масштабного підсилювача приєднано слідкуючий привід, який з'єднаний зворотним зв'язком з самою антеною, до четвертого входу блока функціонального перетворення координат підключений суматор, який з'єднаний з розмножувальним пристроєм, який забезпечений задатчиком часу запізнювання слідкуючого приводу, диференціальний пристрій, вихід якого з'єднаний з входом розмножувального пристрою, датчик азимутального положення, вихід якого з'єднаний з входом суматора, яка **відрізняється** тим, що в неї введені пропорційний регулятор та інтегральна ланка, до входу пропорційного регулятора підключений вихід датчика азимутального положення, вихід пропорційного регулятора підключений до входу інтегральної ланки, вихід якої з'єднаний з входом диференційного пристрою.

- (72) Дзюба Костянтин Володимирович (UA)
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
 (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ СУШІННЯ ЗЕРНА В ШАХТНІЙ ЗЕРНОСУШАРЦІ**
 (57) Спосіб автоматичного управління процесом сушіння зерна в шахтній зерносушарці, який включає вимірювання та регулювання температур зерна, зміною температури сушильного агента, вимірювання вологості зерна на виході із сушарки, який **відрізняється** тим, що додатково компенсують внутрішні взаємозв'язки каналів управління температурою зерна за рахунок введення коректуючих зв'язків у контури управління.

- (11) **78860** (51) МПК
G05D 1/08 (2006.01)
 (21) **u 2012 07279** (22) **15.06.2012**
 (24) **10.04.2013**
 (72) Кулік Анатолій Степанович (UA), Фірсов Сергій Миколайович (UA), Руденко Кирило Ігоревич (UA), Плавинська Наталія Валерівна (UA), Нгуєн Ван Тхін (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
 вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
 (54) **ВІДМОВОСТІЙКА СИСТЕМА КУТОВОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ МУЛЬТИРОТОРНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**
 (57) Відмовостійка система куткової стабілізації мультироторного літального апарата, що містить три датчики кутових швидкостей та аналого-цифровий перетворювач, чутливі осі перших двох датчиків співпадають з двома осями ортогональної системи координат, яка **відрізняється** тим, що містить додатково два датчики кутових швидкостей, при цьому вісь третього датчика кутових швидкостей направлена під кутом відносно до третьої ортогональної осі, осі четвертого та п'ятого датчиків кутових швидкостей направлені з початку координат по діагоналі куба в 2 та 4 октанти відповідно, виходи датчиків кутових швидкостей послідовно через інтегратори, аналого-цифровий перетворювач, а також блок діагностування, паралельно із задавальним пристроєм, підключені до блока формування кутових швидкостей двигунів мультироторного літального апарата.

- (11) **79035** (51) МПК
G05D 23/02 (2006.01)
 (21) **u 2012 11312** (22) **01.10.2012**
 (24) **10.04.2013**
 (72) Капінус Володимир Іванович (UA), Бандура Іван Миколайович (UA)
 (73) **НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ХАРТ-РОН-ЕКСПРЕС ЛТД." (ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ)**
 вул. Ак. Проскури, 1, м. Харків, 61070 (UA)
 (54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ РЕКУПЕРАТИВНИМ ГАЛЬМУВАННЯМ**
 (57) Система автоматичного керування рекуперативним гальмуванням, що містить блок контролю швидкості, який механічно пов'язаний з валом приводу штатного швидкостеміра електровоза, яка **відрізняється** тим, що в неї введені блок контролю й індикації, вихід якого підключений до виконавчого пристрою керування вентиляторами охолодження тягових двигунів, джерело живлення, вхід якого підключений до першого ланцюга подачі живлячої напруги, а вихід якого підключений до блока контролю температур, перший - п'ятий блоки термоперетворювачів, виходи яких з'єднані відповідно із другим-шостим входами блока контролю температур, імпульсний регулятор, який містить модуль фільтра, вхід якого підключений до другого ланцюга подачі живлячої напруги, а вихід підключений до джерела живлення, вихід якого підключений до модуля живлення блока і до модуля живлення датчиків, перший вихід якого з'єднаний з датчиком напруги, другий вихід з'єднаний з датчиком струму якоря, третій вихід з'єднаний з датчиком струму збудження, а четвертий вихід з'єднаний із задатчиком струму/швидкості, блок обробки сигналів, вихід якого з'єднаний з першим входом модуля електронного переривника, вихід якого підключений до обмоток збудження електромашинного перетворювача, модуль релейних комутацій, вихід якого з'єднаний із входом модуля пристроїв узгодження, перший вихід якого з'єднаний з першим входом блока обробки сигналів, а другий вихід з'єднаний з першим входом блока автоматичного контролю, другий вхід модуля релейних комутацій підключений до датчика напруги, третій вхід підключений до виходу датчика струму якоря, четвертий вхід підключений

- (11) **78873** (51) МПК (2013.01)
G05D 23/00
F26B 25/22 (2006.01)
 (21) **u 2012 08051** (22) **02.07.2012**
 (24) **10.04.2013**

до виходу датчика струму збудження, п'ятий вхід підключений до виходу задатчика струму/швидкості, перший вихід блока автоматичного контролю з'єднаний з виконавчим пристроєм підсилення піску, другий вихід з'єднаний з інформаційною міжсекційною лінією зв'язку, а третій вихід з'єднаний з першим входом модуля релейних комутацій, другий вхід модуля електронного переривника підключений до міжсекційної лінії зв'язку, інформаційна магістраль, яка з'єднана із блоком контролю швидкості, із блоком контролю й індикації, з першим входом блока контролю температур, із другим входом блока обробки сигналів, із другим входом блока автоматичного контролю, третій ланцюг подачі живлячої напруги підключений до вихідного каскаду модуля електронного переривника, блок керування режимом рекуперації, вихід якого підключений до імпульсного регулятора.

- (11) **79013** (51) МПК
G05F 1/66 (2006.01)
- (21) u 2012 10973 (22) 20.09.2012
(24) 10.04.2013
(72) Лиховид Юрій Макарович (UA)
(73) **ЛИХОВИД ЮРІЙ МАКАРОВИЧ**
пр. Г. Гонгадзе, 20-в, кв. 570, м. Київ, 04215 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ОПТИМІЗАЦІЇ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ "ЕПОС"**
- (57) 1. Електронний пристрій оптимізації споживання електричної енергії, що містить позистор (1), два терморезистори (2, 3) і два конденсатори (4, 5), які включені паралельно до відповідного терморезистора (2, 3), який відрізняється тим, що додатково введено два ідентичні бістабільні модулі (6, 7), вхід (8) першого бістабільного модуля (6) підключений до виходу (9) другого бістабільного модуля 7, вхід (10) якого підключений до виходу (11) першого бістабільного модуля (6), керуючий вхід (12) якого підключений до керуючого входу (13) другого бістабільного модуля (7) через послідовно з'єднані позистор (1) і резистор (14), а вихід (11, 9) кожного бістабільного модуля (6, 7) з'єднаний з його керуючим входом (12, 13) через відповідний терморезистор (2, 3) і конденсатор (4, 5).
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кожен бістабільний модуль (6, 7) містить перший МДН транзистор (15), комплементарний до нього другий МДН транзистор (16), діод (17) та два резистори (18, 19), вхід (8) бістабільного модуля (6) з'єднаний з витоком (20) першого МДН транзистора (15), стік (21) якого з'єднаний з анодом діода (17) та затвором (22) другого МДН транзистора (16), витік (23) якого з'єднаний з виходом (11) бістабільного модуля (6), а стік (24) другого МДН транзистора (16) підключений до катода діода (17) та до затвора (25) першого МДН транзистора (15), керуючий вхід (12) бістабільного модуля (6) підключений до затвора (22) другого МДН транзистора (16) і через перший резистор (18) - до виходу (11) бістабільного модуля (6), вхід (8) якого підключений до затвора (25) першого МДН транзистора (15) через другий резистор (19).
3. Пристрій за пп. 1 та 2, який відрізняється тим, що перший МДН транзистор (15) має канал р типу з

ізолюваним затвором, а другий МДН транзистор (16) має канал n типу з ізолюваним затвором.

4. Пристрій за пп. 1 та 2, який відрізняється тим, що як діод (17) використано діод Шотткі.

5. Пристрій за пп. 1 та 2, який відрізняється тим, що як діод (17) використано МДН транзистор (26), затвор (27) якого з'єднано з його стоком (28).

G 06

- (11) **79249** (51) МПК (2013.01)
G06F 7/00
- (21) u 2012 13908 (22) 06.12.2012
(24) 10.04.2013
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ, СЛУХАЧІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Пристрій для вимірювання мотивації студентів, слухачів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, що містить блок формування сигналу оцінки мотивації у поточному сеансі, до складу якого входять блок вимірювання тривалості поточного сеансу навчання, блок вимірювання обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, блок вимірювання інтерактивної насиченості, блок оцінювання тестування, блок вимірювання обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі тестування, при цьому виходи зазначених блоків підключені до першого-п'ятого входів обчислювального блока, який відрізняється тим, що пристрій забезпечено додатковими аналогічними блоками формування сигналів оцінки мотивації у поточних сеансах навчання, виходи яких підключено до входів блока підсумовування, вихід якого з'єднаний з входом блока поділу.

- (11) **78848** (51) МПК
G06F 15/02 (2006.01)
- (21) u 2012 06884 (22) 05.06.2012
(24) 10.04.2013
(72) Бандура Іван Миколайович (UA), Дергачов Константин Юрійович (UA), Ульяновко Юлія Володимирівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЗОВАНЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ ОПЕРАТОРА ОБРОБКИ ДАНИХ ЕФЕМЕРИДНИХ СУПУТНИКОВИХ ВИМІРІВ**
- (57) Автоматизоване робоче місце оператора обробки даних ефемеридних супутникових вимірів, яке міс-

тять процесор, пристрій оперативної пам'яті, систему зберігання даних, блок живлення, автономне джерело живлення, пристрої розширення пам'яті, адаптер Ethernet, електрорознім для підключення зовнішнього джерела електроживлення, порти для підключення пристроїв розширення пам'яті і адаптер Ethernet, два рідкокристалічних дисплеї та клавіатуру, відповідні виходи процесора електрично пов'язані із входами пристрою оперативної пам'яті, блока інтелектуального аналізу, рідкокристалічних дисплеїв, пристроїв розширення пам'яті, адаптер Ethernet, відповідні входи процесора електрично пов'язані з виходами оперативної пам'яті, системою зберігання даних, блока живлення й портів, один вхід блока живлення електрично пов'язаний з виходом автономного джерела живлення, другий вхід блока живлення електрично пов'язаний з виходом електророзніму, вхід якого пов'язаний з виходом зовнішнього джерела електроживлення, а відповідні входи портів електрично пов'язані з виходами пристроїв розширення пам'яті та адаптера Ethernet, вихід клавіатури електрично пов'язаний з відповідним входом процесора, яка **відрізняється** тим, що в неї введено систему зберігання даних, яка пов'язана з мережею наземних станцій спостереження та блоком інтелектуального аналізу даних, вхід якого зв'язаний з виходом процесора.

(11) 79078

(51) МПК (2013.01)
G06K 9/00
G06T 1/00
G06T 7/00(21) u 2012 11787
(24) 10.04.2013

(22) 12.10.2012

(72) Головацький Дмитро Васильович (UA)
(73) ГОЛОВАЦЬКИЙ ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Коцюбинського, 9, кв. 37, м. Луганськ, 91055 (UA)

(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ

(57) 1. Спосіб ідентифікації людини, який включає виявлення особливостей частин зовнішніх поверхонь тіла з наступною статистичною обробкою виявлених даних у вигляді цифрових значень та збереженням їх у комп'ютерних базах даних як еталонних для порівняння з даними вхідних відеозображень, який **відрізняється** тим, що як еталонні використовують дані щодо основних антропометричних характеристик людини, які отримують шляхом сканування її тіла з подальшою розбудовою тривимірної її моделі за допомогою спеціального програмного статку, а вхідні відеозображення отримують від камер спостережень.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порівняння даних вхідних відеозображень з еталонними здійснюють до ступеня подібності (схожості) або ідентичності.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сканування здійснюють за допомогою інфрачервоних камер, розташованих по периметру приміщення.

(11) 78967

(51) МПК
G06K 9/66 (2006.01)(21) u 2012 10142
(24) 10.04.2013

(22) 27.08.2012

(72) Файнзільберг Леонід Соломонович (UA)
(73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ
пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
ФАЙНЗІЛЬБЕРГ ЛЕОНІД СОЛОМОНОВИЧ
вул. Героїв Дніпра, б. 36, кв. 17, м. Київ, 04214 (UA)
(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ ЗА ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМОЮ

(57) 1. Спосіб ідентифікації особистості за електрокардіограмою, при якому вимірюють сигнал $x(t)$, що несе інформацію про зміну в часі t електричної активності серця, формують базу еталонних сигналів, в якій зберігають імена (логіни) особистостей з відповідним сигналом, зареєстрованим на етапі навчання, та проводять ідентифікацію особистостей на основі порівняння поточних значень сукупності характеристик сигналу, що вимірюється на наступних етапах, з сукупностями характеристик еталонних сигналів, що зберігаються в базі даних, який **відрізняється** тим, що за одномірним сигналом $x(t)$, що несе інформацію про електричну активність серця, формують двовимірні або тривимірні образи (фазові портрети), та як сукупність характеристик сигналу, за якими проводять ідентифікацію особистості, визначають індивідуальні характеристики сформованих фазових портретів.
2. Спосіб ідентифікації особистості за електрокардіограмою за п. 1, який **відрізняється** тим, що оцінюють першу $\dot{x}(t)$ та другу $\ddot{x}(t)$ похідні сигналу $x(t)$, що несуть інформацію про швидкість та прискорення в часі t сигналу про електричну активність серця, формують двовимірні фазові портрети в координатах $x(t) - \dot{x}(t)$ або тривимірні фазові портрети в координатах $x(t) - \dot{x}(t) - \ddot{x}(t)$ та для ідентифікації особистості використовують сукупність індивідуальних характеристик сформованих фазових портретів.
3. Спосіб ідентифікації особистості за електрокардіограмою за п. 1, який **відрізняється** тим, що визначають затриманні значення сигналу $x(t - \tau)$ та $x(t - 2\tau)$, де τ - певна затримка в часі, формують двовимірні фазові портрети в координатах $x(t) - x(t - \tau)$ або тривимірні фазові портрети в координатах $x(t) - x(t - \tau) - x(t - 2\tau)$ та для ідентифікації особистості використовують сукупність індивідуальних характеристик сформованих фазових портретів.

(11) 78986

(51) МПК (2013.01)
G06Q 90/00(21) u 2012 10645
(24) 10.04.2013

(22) 11.09.2012

(72) Зміїчук Іван Іванович (UA)
(73) ЗМІЙЧУК ІВАН ІВАНОВИЧ

вул. Фрунзенське шосе, 12, кв. 14, смт Партеніт,
м. Алушта, АР Крим, 98542 (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ У СФЕРІ НЕРУХОМОСТІ

(57) Спосіб автоматизованого пошуку інформації у сфері нерухомості, згідно з яким на сервері створюють постійно оновлювану базу даних, в базу даних вносять кодовані дані, причому дані є сукупністю даних щодо нерухомості та виконані з можливістю проводити пошук по них за допомогою ключових слів, користувач або користувачі надають запит до бази даних за допомогою ключових слів, причому ключові слова підбирають таким чином, щоб забезпечити найбільш релевантні результати збіжності, в базі даних зібраної інформації здійснюють обробку даного запиту програмним забезпеченням за допомогою обчислювальних технічних засобів, які керують базою даних і через які виконують взаємодію і передачу інформації у телекомунікаційній мережі, та надають відповідь відповідно до оброблених даних, в якій міститься інформація щодо нерухомості.

сій Володимирович (UA), Кожушко Ярослав Миколайович (UA), Олійник Юрій Анатолійович (UA), Рибалка Григорій Валерійович (UA), Сидоренко Руслан Григорович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) СПОСІБ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ЗАГОРЯНЬ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ІНТЕНСИВНОСТІ ВІДБИТОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

(57) Спосіб раннього виявлення загорянь на основі аналізу інтенсивності відбитого лазерного випромінювання, який заснований на оцінюванні теплових збурень повітря, які з'являються при виникненні загорянь, у якому лазерне випромінювання генерується та розповсюджується по заданій трасі, наприкінці якої відбивається та спрямовується на приймальний пристрій для аналізу прийнятого сигналу, який **відрізняється** тим, що просторово-рівномірний розподіл інтенсивності відбитого лазерного випромінювання перетворюється на просторово-неоднорідний за рахунок використання решітки світловідбивачів.

G 07

(11) 79038 (51) МПК
G07F 7/02 (2006.01)

(21) u 2012 11354 (22) 01.10.2012
(24) 10.04.2013

(72) Трофімов Руслан Валерійович (UA)

(73) ТРОФІМОВ РУСЛАН ВАЛЕРІЙОВИЧ
пр. 200-річчя Херсона, 41, кв. 58, м. Херсон, 73039 (UA)

(54) АВТОМАТ ДЛЯ ПРОДАЖУ ГАЗЕТ ТА ІНШОЇ ДРУКОВАНОЇ НА ПАПЕРОВОМУ НОСІЇ ПРОДУКЦІЇ

(57) Автомат для продажу газет та іншої друкованої на паперовому носії продукції, що містить корпус, в якому розміщений пристрій введення для отримання запиту на доступ до автомата, який **відрізняється** тим, що в корпусі автомата розміщений внутрішній комп'ютер, до якого підключений пристрій введення для отримання запиту на доступ до автомата у вигляді сенсорного екрана, причому до внутрішнього комп'ютера підключений грошоприймач, модуль з'єднання з інтернетом, друкарський пристрій, сполучений з боксом для паперу і лотком для видачі друкованої продукції.

G 08

(11) 78906 (51) МПК
G08B 13/18 (2006.01)

(21) u 2012 09055 (22) 23.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Доля Григорій Миколайович (UA), Катунін Альберт Миколайович (UA), Литвинова Олена Сергіївна (UA), Булай Андрій Миколайович (UA), Коломійцев Олек

(11) 78921 (51) МПК
G08G 1/0968 (2006.01)

(21) u 2012 09306 (22) 30.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Кулік Анатолій Степанович (UA), Дергачов Костянтин Юрійович (UA), Лістунов Андрій Вікторович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯМ РУХОМОГО ОБ'ЄКТА

(57) Система керування місцезнаходженням рухомого об'єкта, що містить глобальну супутникову систему, перший вхід якої з'єднаний з виходом передавача, а перший вихід з'єднаний з приймачем, керуючий контролер, вхід якого з'єднаний з приймачем, а вихід з'єднаний з енергонезалежним зберігачем інформації, пристроєм індикації та зв'язку з персональним комп'ютером та передавачем, джерело живлення, вихід якого через підсистему стабілізації живлення з'єднаний з пристроєм індикації та зв'язку з персональним комп'ютером, вбудовані акумулятори, входи і виходи яких з'єднані з підсистемою стабілізації живлення, а також центральну станцію, входи і виходи якої з'єднані з пристроєм індикації та зв'язку з персональним комп'ютером, рухомий об'єкт, до якого входять передавач, вихід якого з'єднаний з першим входом глобальної супутникової системи, приймач, вхід якого з'єднаний з другим виходом глобальної супутникової системи, контролер, вхід якого з'єднаний з приймачем, а вихід з'єднаний з пристроєм індикації, та акумулятори, входи яких з'єднані з другим входом контролера, пристроєм індикації, передавачем та приймачем, яка **відрізняється** тим, що в рухомий об'єкт введений процесор та пристрій вводу даних користувача, вихід якого з'єднаний з першим входом процесора, перший вихід процесора з'єднаний з дру-

гим входом пристрою індикації, другий вихід процесора з'єднаний з другим входом передавача, другий вхід процесора з'єднаний з четвертим виходом акумуляторів.

G 09

- (11) **79027** (51) МПК (2013.01)
G09B 5/00
G11C 7/00
- (21) u 2012 11187 (22) 26.09.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Шусторовіч Александр Євгеньєвич (US/US), Захарова Ольга Александровна (RU/RU)
- (73) ПЛЕАДЕС ПАБЛІШІНГ, ЛТД.
Tropic Isle Building, P. O. Box 3331, Road Town, Tortola, British (VG)
- (54) **ЕЛЕКТРОННА КНИГА**
- (57) 1. Електронна книга, що містить корпус з двома шарнірно з'єднаними частинами, на внутрішній стороні одної з яких розташований перший дисплей (А), виконаний за технологією електронного паперу, для розміщення на ньому інформації, а на внутрішній стороні іншої розміщений другий дисплей (В), виконаний за технологією резистивного TFT-дисплею, що відтворює мультимедійну інформацію, причому перша частина корпусу, на внутрішній стороні якої розташований перший дисплей (А), також містить джерело електроживлення (1) і принаймні один приймаючий модуль для телефонних радіомереж (8), при цьому друга частина корпусу, на внутрішній стороні якої розташований другий дисплей (В), містить принаймні один інтерфейс для обміну даними (2) з принаймні одним периферійним пристроєм; мікропроцесор (3); пристрій організації взаємодії частин корпусу (чіпсет) (4); основний блок пам'яті (5); акселерометр (6) і станцію для прийому і передачі сигналів (7), з принаймні одним інтерфейсом для, відповідно, одного приймаючого модуля, при цьому вказана станція виконана з можливістю обміну сигналами за допомогою телефонної радіомережі і сигналами супутникової мережі, крім того, електронна книга також містить внутрішню камеру (9), фронтальну камеру (10), обладнану світлодіодним спалахом, динаміки (11), мікрофон (12), клавіші для роздільного керування інформацією на дисплеях, що розташовані на обох частинах (13, 14) корпусу, ємкісний модуль (С) та інтерфейс керування ємкісним модулем (D), причому внутрішня камера (9), ємкісний модуль (С) та інтерфейс керування ємкісним модулем (D) розташовані на внутрішній стороні першої частини корпусу, фронтальна камера (10), яка обладнана світлодіодним спалахом, розташована на внутрішній стороні другої частини корпусу, а динаміки (11) і мікрофон (12), розташовані в шарнірному з'єднанні (15) двох частин корпусу.
2. Електронна книга за п. 1, яка відрізняється тим, що шарнірне з'єднання забезпечує зміну взаємного положення частин корпусу на 90°, 180°, 270° і 360°.

(11) **79225**(51) МПК (2013.01)
G09B 19/00(21) u 2012 13357 (22) 23.11.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Смирний Михайло Федорович (UA), Смирная Світлана Михайлівна (UA), Салогубова Віолетта Михайлівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-А, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ, СЛУХАЧІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Спосіб вимірювання мотивації студентів, слухачів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, при якому сигнал оцінки мотивації формується як добуток сигналу, пропорційного часу, витраченого на вивчення навчального матеріалу, сигналу, пропорційного обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, сигналу, пропорційного інтерактивній насиченості, виявленої студентом, слухачем у процесі вивчення цього навчального матеріалу, і сигналу, пропорційного оцінці, яка була одержана в процесі тестування студента, слухача у поточному сеансі навчання, а також отриманий сигнал додатково множать на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі тестування, який відрізняється тим, що вихідний сигнал мотивації студента, слухача до навчання формують з урахуванням вагових коефіцієнтів кожного з вхідних сигналів.

(11) **79226**(51) МПК (2013.01)
G09B 19/00(21) u 2012 13358 (22) 23.11.2012
(24) 10.04.2013

- (72) Смирний Михайло Федорович (UA), Смирная Світлана Михайлівна (UA), Салогубова Віолетта Михайлівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ, СЛУХАЧІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Спосіб вимірювання мотивації студентів, слухачів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, при якому сигнал оцінки мотивації у поточному сеансі навчання формується як добуток сигналу, пропорційного часу, витраченого на вивчення навчального матеріалу, сигналу, пропорційного обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, сигналу, пропорційного інтерактивній насиченості, виявленої студентом, слухачем у процесі вивчення цього навчального матеріалу, і сигналу, пропорційного оцінці, яка була одержана в процесі тестування студента, слухача у поточному сеансі навчання, а також отриманий сигнал додатково множать на сигнал, пропорційний обсягу

інформації, що пройшла через монітор у процесі тестування, який **відрізняється** тим, що вихідний сигнал оцінки мотивації формують як суму сигналів оцінки мотивації у кожному поточному сеансі навчання, поділену на кількість сеансів навчання.

- (11) **79143** (51) МПК (2013.01)
G09B 23/28 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2012 12474** (22) **01.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Колесник Володимир Володимирович (UA), Забірник Арсеній Сергійович (UA), Цимбалюк Віталій Іванович (UA), Омельченко Олена Анатоліївна (UA), Панибратцева Світлана Георгіївна (UA), Торяник Інна Іванівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ФІРМА "ВІРОЛА"
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МОДЕЛЬОВАНОГО ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ЩУРІВ**
- (57) Спосіб лікування модельованого ішемічного інсульту головного мозку у щурів шляхом введення в організм клітин, який **відрізняється** тим, що піддослідному проводять аутотрансплантацію клітин строми кісткового мозку, які індуковані в нейрональні клітини, трансплантат вводять в кількості від 0,4 до $1,5 \times 10^6$ клітин строми кісткового мозку у 0,1-0,4 мл трансфузійного середовища, при цьому предиференційовані клітини вводять субокципітально та інтракраніально; недиференційовані - в хвостову вену тварин.

- (11) **79115** (51) МПК (2013.01)
G09F 7/00
G09F 15/00
- (21) **u 2012 12250** (22) **26.10.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Медведєв Віктор Сергійович (UA)
- (73) **МЕДВЕДЄВ ВІКТОР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Ак. Єфремова, 75, кв. 14, м. Львів, 79044 (UA)
- (54) **МАГНІТНА ДОШКА-ОРГАНАЙЗЕР**
- (57) 1. Магнітна дошка-органайзер, що містить магнітну робочу поверхню, розлініяну відповідно до річного календаря з колонками і рядками, що утворюють віконця, принаймні частина з яких призначена для запису маркером або прикріплення магнітом інформації щодо завдань, а над колонками виконані віконця для зазначення місяців, яка **відрізняється** тим, що ліва частина робочої поверхні містить колонку з розташованими одне під одним віконцями, призначеними для запису завдань або задач щодо проекту або поточної діяльності, а колонки основної частини робочої поверхні виконані відповідно до кількості тижнів у році і забезпечені у верхній частині віконцями для зазначення номера тижня, при цьому

поле між віконцями для зазначення тижнів і місяців розлініяне відповідно до кількості днів у тижні і у місяці, для зазначення термінів виконання завдань або задач використані переважно різнокольорові магнітні стрічки, які закріплюють у відповідних рядках у межах дат початку і закінчення виконання завдань, а для унаочнення поточної дати використана поперечна стрічка з магнітами на кінцях, виконана з можливістю пересування та розміщення у колонках поточних дат.

2. Дошка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена полицею, виконаною із можливістю розміщення маркерів, магнітів, магнітних стрічок і засобів стирання слідів маркера.

3. Дошка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що у лівій або в основній частинах, крім завдань або задач, додатково внесена переважно за допомогою маркера інформація щодо відповідальних осіб, номерів телефонів, статусу виконання, приміток.

4. Дошка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що у верхній частині робочої поверхні назви місяців і номера тижнів виконані на магнітній стрічці, прикріпленій до робочої поверхні, або написані маркером.

- (11) **79261** (51) МПК (2013.01)
G09F 13/00
- (21) **u 2013 02258** (22) **22.02.2013**
(24) **10.04.2013**
- (72) Москалюк Руслан Вікторович (UA)
- (73) **МОСКАЛЮК РУСЛАН ВІКТОРОВИЧ**
вул. Ревуцького, 18, кв. 233, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) **МУЛЬТИМЕДІЙНА СИСТЕМА ЗВОРОТНОЇ ПРОЕКЦІЇ**
- (57) Мультимедійна система зворотної проекції, яка містить засіб візуальної інформації - екран з плівкою прямої, зворотної або двосторонньої проекції, яка нанесена на прозорий і/або напівпрозорий матеріал, наприклад скло або пластик, а також проектор, пов'язаний з екраном, та джерело цифрового сигналу, пов'язане з проектором, яка **відрізняється** тим, що додатково містить відео- або веб-камеру з можливістю бездротового з'єднання з іншими пристроями та/або мережею Інтернет, а як джерело цифрового сигналу використовують персональний комп'ютер з можливістю зберігання даних та з дротовим або бездротовим доступом до мережі Інтернет.

- (11) **79032** (51) МПК (2013.01)
G09F 19/00
G09F 25/00
- (21) **u 2012 11270** (22) **28.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Парандій Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ПАРАНДІЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕКЛАМУВАННЯ ТА/АБО ІНФОРМУВАННЯ**
- (57) 1. Спосіб рекламування та/або інформування, який включає формування бази даних (БД) звукових ре-

кламних та/або інформаційних повідомлень, розташування БД на щонайменше одному носії інформації, зміну акустичного сигналу виклику телекомунікаційної мережі зв'язку (ТКМЗ) на звукове рекламне та/або інформаційне повідомлення, який **відрізняється** тим, що формування бази даних здійснюють через веб-сайт, система керування якого містить програмний модуль (ПМ) з прийому замовлень на зміну акустичного сигналу виклику ТКМЗ, ПМ формування БД звукових рекламних та/або інформаційних повідомлень, а зміну акустичного сигналу виклику ТКМЗ здійснюють шляхом забезпечення доступу оператора ТКМЗ до БД звукових рекламних та/або інформаційних повідомлень на носії інформації з наступним розташуванням БД на щонайменше одному сервері оператора ТКМЗ.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що система керування веб-сайтом містить ПМ керування замовленням на зміну акустичного сигналу виклику ТКМЗ.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що система керування веб-сайтом містить ПМ керування формування БД звукових рекламних та/або інформаційних повідомлень.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що система керування веб-сайтом містить ПМ керування параметрами зміни акустичного сигналу виклику ТКМЗ.

5. Спосіб за п. 1, 4, який **відрізняється** тим, що як параметри зміни акустичного сигналу виклику ТКМЗ використовують порядок зміни акустичного сигналу виклику ТКМЗ, період зміни акустичного сигналу виклику ТКМЗ, територію покриття ТКМЗ для зміни акустичного сигналу виклику, кількість змін акустичного сигналу виклику ТКМЗ та тарифікацію замовлення на зміну акустичного сигналу виклику ТКМЗ.

6. Спосіб за п. 1, 4, 5, який **відрізняється** тим, що здійснюють обмеження змін акустичного сигналу виклику телекомунікаційної мережі зв'язку (ТКМЗ) на звукове рекламне та/або інформаційне повідомлення в залежності від встановленого періоду зміни акустичного сигналу виклику ТКМЗ.

7. Спосіб за п. 1, 4, 5, який **відрізняється** тим, що здійснюють обмеження змін акустичного сигналу виклику телекомунікаційної мережі зв'язку (ТКМЗ) на звукове рекламне та/або інформаційне повідомлення в залежності від встановленої кількості змін акустичного сигналу виклику ТКМЗ.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розташування БД на щонайменше одному сервері оператора ТКМЗ здійснюють шляхом періодичної або безперервної синхронізації БД на носії інформації та БД на сервері ТКМЗ.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як носій інформації для розташування БД використовують сервер.

10. Спосіб за п. 1-4, який **відрізняється** тим, що здійснюють призначення атрибутів звукового повідомлення або групи звукових повідомлень при формуванні БД для керування замовленням на зміну акустичного сигналу виклику ТКМЗ, формуванням БД звукових рекламних та/або інформаційних повідомлень, параметрами зміни акустичного сигналу виклику ТКМЗ.

(11) 78887

(51) МПК

G09F 23/10 (2006.01)

(21) u 2012 08555

(22) 10.07.2012

(24) 10.04.2013

(72) Святун Богдан Станіславович (UA)

(73) СВЯТУН БОГДАН СТАНІСЛАВОВИЧ

вул. Пилипенка, 18, кв. 59, м. Канів, Черкаська обл., 19000 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ РЕКЛАМИ

(57) 1. Спосіб розповсюдження реклами, що включає друкування рекламного повідомлення у вигляді різного роду знаків, букв, символів, картинок на папері, призначеному для використання в копіювальних апаратах і принтерах, подальше розповсюдження рекламного повідомлення клієнтами, який **відрізняється** тим, що друкування рекламного повідомлення здійснюють на стороні паперу, що призначений для друкування текстів і зображень клієнтів.

2. Спосіб розповсюдження реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що друкування рекламного повідомлення здійснюють до друкування текстів і зображень клієнтів.

3. Спосіб розповсюдження реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що друкування рекламного повідомлення здійснюють одночасно із друкуванням текстів і зображень клієнтів.

4. Спосіб розповсюдження реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що друкування рекламного повідомлення здійснюють після друкування текстів і зображень клієнтів.

5. Спосіб розповсюдження реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що друкування рекламного повідомлення здійснюють кольором, менш насиченим ніж колір текстів і зображень клієнтів.

6. Спосіб розповсюдження реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що друкування текстів і зображень клієнтів здійснюють безкоштовно.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

(11) **78846** (51) МПК
H01F 1/04 (2006.01)

(21) u 2012 06715 (22) 31.05.2012
(24) 10.04.2013

(31) W.120080
(32) 01.06.2011
(33) PL

(72) Дзіда Войцех (PL)

(73) ЗАМЕЛЬ СП. З О. О.
ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna. Poland (PL)

(54) ТРАНСФОРМАТОР

(57) 1. Трансформатор, оснащений кубоподібним корпусом, що встановлений на опорній пластині, на якій розташований сердечник трансформатора з первинною і вторинною обмотками, який відрізняється тим, що кожух (1) трансформатора виконаний так, що в його конструкції можна виділити камеру (2) для сердечника трансформатора, відсік (3) для вузла безгвинтового кріплення дротів високої напруги, відсік (6) для вузла безгвинтового кріплення дротів низької напруги і відсік (5) для запобіжника, при цьому кожух (1) прикріплений до монтажною плати (17), встановлений за допомогою струмопровідної ділянки (13), струмопровідної ділянки (15) первинної обмотки і струмопровідної ділянки (16) вторинної обмотки, причому притискні планки (9) приєднані за допомогою струмопровідних ділянок (25), а запобіжник (21) приєднаний за допомогою струмопровідної ділянки (30) і пластин, що утримують запобіжник, де корпус (34) запобіжника оснащений струмопровідними елементами (33), що фіксують утримувач (31) запобіжника, причому пластини, що утримують трубку (14), входять в контакт з штекером в отворі (26) для стабілізації струму (14), виконаному в ділянці (24) корпусу пластин струмопровідних ділянок (13), а в сполучну панель осередку без високовольтних кабелів, при цьому у відсіку (6) для вузла безгвинтового кріплення дротів низької напруги виконано чотири вертикальні щілини (8), суміжні з чотирма отворами для дротів (7) у верхній частині цих відсіків, при цьому на краю нижнього обода кожуха (1) трансформатора передбачено щонайменше два кріпильні затискачі (4).
2. Трансформатор за п. 1, який відрізняється тим, що в монтажній платі (17) виконані кріпильні отвори для струмопровідної ділянки (18) вузла (9) сердечника трансформатора, кріпильні отвори для струмопровідної ділянки притискної планки (19) і кріпильні отвори для струмопровідної ділянки (20) запобіжника (27).
3. Трансформатор за п. 1, який відрізняється тим, що відсік (3) для вузла безгвинтового кріплення дротів високої напруги і відсік (6) для вузла безгвинтового кріплення дротів низької напруги розташовані один відносно одного на двох суміжних сторонах камери (2) для сердечника трансформатора.

4. Трансформатор за п. 1, який відрізняється тим, що відсік (3) для вузла безгвинтового кріплення дротів високої напруги і відсік (6) для вузла безгвинтового кріплення дротів низької напруги розташовані один відносно одного на двох протилежних сторонах камери (2) для сердечника трансформатора.

5. Трансформатор за п. 1, який відрізняється тим, що кожух (31) утворює герметичну конструкцію з верхнім виведенням (32) запобіжника, забезпеченим щонайменше одним (35), і з нижнім лапками запобіжника (37).

(11) **79171** (51) МПК
H01J 37/06 (2006.01)

(21) u 2012 12765 (22) 09.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Кондратій Микола Петрович (UA), Костенко Василь Іванович (UA)

(73) КОНДРАТІЙ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ
вул. Героїв Космосу, 15, кв. 109, м. Київ, 03146 (UA)
КОСТЕНКО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
вул. Драгоманова, 17, кв. 132, м. Київ, 02068 (UA)

(54) ГАЗОРОЗРЯДНА ЕЛЕКТРОННА ГАРМАТА

(57) Газорозрядна електронна гармата, що включає герметичний металевий корпус, в якому встановлені високовольтний ізолятор, катод, що має циліндричний корпус з ввігнутою робочою поверхнею, і встановлені співвісно до катода анод, виконаний порожнистим із отвором в донній частині для проходження електронного пучка, та променевід з розміщеними на ньому фокусними і відхиляючими котушками, причому катод і анод виконані холодними, і діаметр катода менший за радіус кривизни робочої поверхні катода, який відрізняється тим, що співвісно встановлені катод і анод виконані таким чином, що діаметр анодної апертури анода більший за діаметр катода і менший за радіус кривизни робочої поверхні катода.

(11) **78936** (51) МПК
H01L 21/268 (2006.01)

(21) u 2012 09588 (22) 06.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Беляєв Олександр Євгенович (UA), Болтовець Микола Сілович (UA), Виноградов Анатолій Олегович (UA), Конакова Раїса Василівна (UA), Кудрик Ярослав Ярославович (UA), Новицький Сергій Вадимович (UA), Саченко Анатолій Васильович (UA), Шеремет Володимир Миколайович (UA)

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

пр. Науки, 41, м. Київ-680, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ОМІЧНОГО КОНТАКТУ ДО КРЕМНІЮ

(57) 1. Спосіб формування омічного контакту до кремнію, який включає очищення поверхні пластини напівпровідника, підігрів пластини, напilenня контактоутворюючого шару та зовнішнього контактного шару золота

товщиною 100-110 нм, який **відрізняється** тим, що як контактоутворюючий шар наносять шар паладію товщиною 20-30 нм, а між шаром паладію та золота додатково напилюють шар титану товщиною 50-55 нм, при цьому напилення металів здійснюють на попередньо підігріту до 290 - 310 °С поверхню напівпровідника.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після очищення поверхню пластини додатково механічно шліфують.

(11) **78910** (51) МПК (2013.01)
H01L 33/00

(21) у 2012 09122 (22) 24.07.2012
(24) 10.04.2013

(72) Венгер Євген Федорович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA), Лабузов Олександр Євгенович (UA), Афонін Андрій Валерійович (UA), Кущовий Сергій Миколайович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАН УКРАЇНИ**
пр-т Науки, 41, м. Київ-28, 03028 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ПЛОСКОГО АБО ТЕЛЕВІЗІЙНОГО ЕКРАНА В СТАНІ ВКЛЮЧЕННЯ В ЕЛЕКТРИЧНУ МЕРЕЖУ ЖИВЛЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА АБО ТЕЛЕВІЗОРА ЯК ДЖЕРЕЛА ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

(57) Застосування плоского дисплейного або телевізійного екрана в стані включення в електричну мережу живлення персонального комп'ютера або телевізора як джерела інфрачервоного випромінювання.

(11) **79154** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/00

(21) у 2012 12616 (22) 05.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Біляков Віктор Миколайович (UA), Ніконенко Володимир Іванович (UA), Савицький Микола Васильович (UA), Макаров Григорій Володимирович (UA), Черненко Данило Віталійович (UA)

(73) **БІЛЯКОВ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
Запорізьке шосе, 48, кв. 300, м. Дніпропетровськ, 49040 (UA)

НІКОНЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
площ. Домнобудівників, 6, гурт. 14, кімн. 533, м. Кривий Ріг, 50000 (UA)

САВИЦЬКИЙ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Коцюбинського, 8, кв. 2, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

МАКАРОВ ГРИГОРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Єрмолової, 52, кв. 12, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

ЧЕРНЕНКОВ ДАНИЛО ВІТАЛІЙОВИЧ
пр. Петровського, 2, кв. 45, м. Дніпропетровськ, 49064 (UA)

(54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) 1. Перетворювач теплової енергії, що містить корпус, усередині якого встановлений пакет гарячих і холодних пластин відповідно з нагрівальним і охолоджуючим середовищами, між якими встановлені комутовані між собою термоелектричні модулі, сполучені з пристроєм акумуляції і розподілу електроенергії, який **відрізняється** тим, що термоелектричні модулі зібрані на несучому каркасі в перетворюючі пластини із спільною гарячою і холодною сторонами, які встановлені в пакеті між гарячими і холодними пластинами через один крок в зустрічній полярності.

2. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що має не менше двох комутованих корпусів.

3. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що простір між термоелектричними модулями при формуванні перетворюючої пластини заповнений теплоізолюючою речовиною.

4. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що гарячі пластини з нагрівальним середовищем підключені до системи відбору тепла і його подачі в електрогенератор, яка включає регулюючий теплообмінник, триходовий вентиль, насос, термодатчики і систему управління.

5. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що холодні пластини з охолоджуючим середовищем підключені до системи охолодження і акумуляції теплової енергії, що включає термодатчики, насоси і теплову трубу.

6. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що складається з двох або більше каскадів відбору і перетворення теплової енергії, зв'язаних між собою тепловими трубами.

(11) **78992** (51) МПК (2013.01)
H01M 8/00
H01M 8/12 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)

(21) у 2012 10732 (22) 13.09.2012
(24) 10.04.2013

(72) Василів Богдан Дмитрович (UA), Осташ Орест Петрович (UA), Подгурська Вікторія Ярославівна (UA), Васильєв Олександр Дмитрович (UA)

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 5, м. Львів, 79060 (UA)

(54) **СПОСІБ ОБРОБКИ NiO-ВМІСНИХ АНОДІВ ТВЕРДООКСИДНОЇ ПАЛИВНОЇ КОМІРКИ**

(57) 1. Спосіб обробки NiO-вмісних анодів твердооксидної паливної комірки на основі стабілізованого оксидами скандію й церію оксиду цирконію (ScCeSZ-NiO) та стабілізованого оксидом ітрію оксиду цирконію (YSZ-NiO), що містить послідовні етапи введення спеченої структури анода в контакт із відновлювальною газовою сумішшю при температурі від біля 600 °С до біля 1000 °С, формування відновленої структури анода, введення структури анода в контакт із окиснювальною газовою сумішшю при температурі від біля 400 °С до біля 650 °С, формування окисненої структури у 100 % об'єму анода, введення структури анода в контакт із відновлювальною газовою сумішшю при температурі від біля 600 °С до біля 1000 °С, формування відновленої структури анода, який **від-**

відрізняється тим, що анод перед відновленням нагрівають у вакуумі із рівнем тиску не вище 0,133 Па до температури від біля 590 °С до біля 600 °С, етапи відновлення у водневовмісній газовій суміші й окиснення в повітрі проводять за цієї ж температури впродовж 4 год. кожний, між етапами проводять за цієї ж температури проміжне вакуумування, досягаючи рівня тиску не вище 0,133 Па.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що етапи відновлення й окиснення повторюють циклічно від трьох до п'яти разів, кінцеву структуру анода формують відновленням із охолодженням в аргоні.

3. Спосіб за п. 1 і п. 2, який **відрізняється** тим, що анод зі стартовим умістом 30-50 масових % NiO у першому циклі обробки відновлюють до досягнення стабільного в часі мінімального рівня електроопору, неперервно фіксуючи його зміну, здійснюють не менше п'яти циклів обробки.

(11) **78950** (51) МПК
H01P 1/20 (2006.01)

(21) у 2012 09796 (22) 14.08.2012
(24) 10.04.2013

(72) Таран Євгеній Павлович (UA), Шадрін Анатолій Олександрович (UA), Арсенічев Сергій Павлович (UA), Полетаєв Дмитро Олександрович (UA), Григор'єв Євгеній Володимирович (UA), Глумова Маріна Всеволодовна (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО
просп. Академіка Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)

(54) НАДВИСОКОЧАСТОТНИЙ АТЕНУАТОР

(57) Надвисокочастотний атенуатор, що містить хвилевід, який **відрізняється** тим, що додатково містить металеву пластину, шток, пристрій, що перетворює вертикальний рух штока в горизонтальне переміщення металевої пластини, пристрій, що перетворює обертальний рух штока в осьове переміщення металевої пластини, пристрій переміщення штока, пристрій обертання штока, стрижень в металевій пластині, джерело електромагнітних коливань, приймач електромагнітних коливань, причому пристрій, що перетворює вертикальний рух штока в горизонтальне переміщення металевої пластини, і пристрій, що перетворює обертальний рух штока в осьове переміщення металевої пластини, розташовані в хвилеводі і сполучені з штоком і стрижнем в металевій пластині, стрижень в металевій пластині проходить через середину металевої пластини, в середині широкої стінки хвилеводу виконаний отвір, через який проходить шток, металева пластинка знаходиться всередині хвилеводу, шток сполучений з пристроєм переміщення штока і пристроєм обертання штока, хвилевід сполучений з джерелом електромагнітних коливань і приймачем електромагнітних коливань.

(11) **78845** (51) МПК
H01Q 21/30 (2006.01)

(21) у 2012 06693 (22) 31.05.2012
(24) 10.04.2013

(31) FAP 20110044

(32) 31.05.2011

(33) UZ

(72) Рейзвіх Юрій Васильєвич (UZ)

(73) РЕЙЗВІХ ЮРІЙ ВАСІЛЬЄВИЧ

м-в Феруза, 32, кв. 15, г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский р-н, 100124, Узбекистан (UZ)

(54) РАДІОТЕЛЕВІЗІЙНА ПРИЙМАЛЬНО-ПЕРЕДАВАЛЬНА АНТЕНА

(57) 1. Радіотелевізійна приймально-передавальна антена, що містить вібратор, що включає принаймні пару розташованих в одній площині сполучених між собою незамкнених рамок і вихідні клеми, розташовані поруч одна з одною, одна з яких є позитивним виведенням антени, а друга - її негативним виведенням, яка **відрізняється** тим, що до однієї з точок з'єднання рамок приєднаний додатковий піввібратор, проведений паралельно і поряд з протилежною стороною рамки до місця кріплення вібратора і забезпечений вихідною клемою, що є позитивним виведенням антени.

2. Антена за п. 1, яка **відрізняється** тим, що забезпечена рефлектором.

3. Антена за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що рефлектор і рамки забезпечені пластинами, що кріпляться за допомогою стрижнів з різьбовим з'єднанням на кінцях.

4. Антена за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що рамки виконані трикутними.

5. Антена за п. 4, яка **відрізняється** тим, що трикутні рамки мають прямокутну або закруглену ділянку в підставі.

6. Антена за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що забезпечена стрижньовими вібраторами дециметрового діапазону.

7. Антена за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що до стрижньових вібраторів дециметрового діапазону приєднані додаткові стрижні для приймання-передавання сигналів метрового діапазону.

8. Антена за пп. 1-7 яка **відрізняється** тим, що вихідна клема піввібратора призначена для підключення до центральної жили коаксіального кабелю.

9. Антена за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що забезпечена підсилювачем, підключеним до вихідних клем.

10. Антена за пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що має універсальну підставку для кріплення антени в отворі на корпусі телевізора і для установки на рівну поверхню.

11. Антена за п. 1-9, яка **відрізняється** тим, що має конекторний роз'єм - f.

12. Антена за п. 11, яка **відрізняється** тим, що стрижні МВ складаються з двох частин.

H 02

(11) **79148** (51) МПК
H02H 3/38 (2006.01)

(21) у 2012 12528 (22) 02.11.2012
(24) 10.04.2013

(72) Сивокобиленько Віталій Федорович (UA), Василець Святослав Володимирович (UA)

- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ВІД КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ**
- (57) Спосіб захисту електромережі від короткого замикання, який передбачає визначення моменту короткого замикання за виходом з припустимих меж зсуву фаз між напругами та струмами електромережі, який **відрізняється** тим, що зсув фаз вимірюють між просторовими векторами лінійних напруг та струмів електромережі, і при перевищенні вказаним зсувом фаз уставки передають сигнал на відключення електромережі.

- (11) **79239** (51) МПК
H02H 7/08 (2006.01)
- (21) **у 2012 13774** (22) **03.12.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Чернишев Віктор Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА ВІД ВИТКОВИХ ЗАМИКАНЬ**
- (57) Спосіб захисту асинхронного електродвигуна від виткових замикань, що включає одночасне вимірювання параметрів першої гармоніки струму і вимірювання амплітуди вищих резонансних гармонік струму, формування сигналу на відключення електродвигуна у разі, якщо вони протягом допустимого контрольного часу відрізняються від заданих, який **відрізняється** тим, що додатково з вимірюванням амплітуди вищих резонансних гармонік струму вимірюють частоти вищих резонансних гармонік струму, які існують в діапазоні зміни індуктивності електродвигуна від пускового режиму до номінального режиму, контрольний час встановлюють пропорційно кількості замкнутих витків електродвигуна, а сигнал на відключення електродвигуна формують у разі збільшення частоти вищої резонансної гармоніки струму від заданої та досягнення амплітудою заданого значення, протягом встановленого контрольного часу.

- (11) **78998** (51) МПК (2013.01)
H02J 1/00
H02J 3/00
- (21) **у 2012 10841** (22) **17.09.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Сінолиций Анатолій Пилипович (UA), Кольсун В'ячеслав Анатолійович (UA), Козлов Владислав Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ ТИПУ СПОЖИВАЧА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) Спосіб автоматичної верифікації типу споживача електричної енергії, що містить датчик напруги, сигнал якого використовується для синхронного з напругою виміру струму, що надходить від датчика струму, та до якого застосовують спосіб частотного аналізу у вигляді виділення першої гармоніки та подальшого обчислення коефіцієнту спотворення, який **відрізняється** тим, що за допомогою критеріїв верифікації, перший з яких перевіряє симетричність сигналу на першій та другій половині осі часу, накладаючи на графічний образ паралельні прямі, та порівнює точки перетину даних прямих та графічного образу форми струму, та впливає безпосередньо на прийняття рішення щодо вибору моделі, другий критерій обчислює значення коефіцієнту спотворення, третій критерій верифікації обчислює значення на основі похідної, четвертий критерій верифікації на основі похідної з низькою частотою дискретизації обраховують аналогічно попередньому тільки зі зменшенням кроку дискретизації у визначену кількість раз, п'ятий критерій на основі площі заповнення є останнім критерієм, після якого система верифікації обчислює єдиний, об'єднуючий для прийняття рішення, параметр на основі відносної похибки між кожним обрахованим та еталонним параметром кожної, внесеної до бази даних моделі, який після обрахування надходить до блока обчислення кінцевого параметра для прийняття рішення щодо вибору найдостовірнішої моделі, та поєднує попередні обраховані значення параметрів похибок для кожної моделі і обчислює збіжність моделі реального споживача електроенергії з моделями, що внесені до бази даних, та вибирає модель з мінімальним значенням останнього параметра, яка є результатом попередньої верифікації, після вибору якої лічильник збільшує своє значення на 1 та перевіряє його на рівність з числом L, при невиконанні якої керування передається таймеру, що формує різні за тривалістю часові затримки та далі запускає блок синхронізації з мережею, в іншому разі результати верифікації порівнюють між собою на збіг та обирають найбільш повторюваний варіант, що є остаточним результатом верифікації, який надсилають до основної системи або, у випадку незбіжності усіх варіантів верифікації, значення лічильника скидають на 0, та запускають таймер, який у свою чергу запускає блок синхронізації з мережею і процес верифікації повторюється.

- (11) **79185** (51) МПК (2013.01)
H02J 3/00
- (21) **у 2012 12850** (22) **12.11.2012**
(24) **10.04.2013**
- (72) Дзядикевич Юрій Володимирович (UA), Гевко Богдан Романович (UA)
- (73) **ДЗЯДИКЕВИЧ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. С. Бандери, 96, кв. 216, м. Тернопіль, 46013 (UA)
- ГЕВКО БОГДАН РОМАНОВИЧ**
вул. І. Сірка, 10, м. Тернопіль, 46020 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄЮ МІСЦЬ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ**

(57) Спосіб живлення електричною енергією місць загального користування, що полягає у тому, що споживачі живляться від централізованої енергосистеми та відновлювальних джерел енергії, які працюють паралельно, містять комутуючі пристрої та системи шин, який **відрізняється** тим, що на даху багатоквартирного будинку встановлюють сонячні батареї для перетворення сонячної енергії в електричну, яка накопичується в акумуляторних батареях і подається до джерел освітлення, причому додатково до системи освітлення під'єднують розподільник енергії та датчики руху, які підключені до системи шин, що забезпечують освітлення місць загального користування та подають електричну енергію при виникненні рухомого об'єкта.

- (11) **79084** (51) МПК
H02K 21/12 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (21) у 2012 11863 (22) 15.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Трегуб Микола Іларіонович (UA), Козирський Володимир Вікторович (UA), Гребеніков Віктор Володимирович (UA), Приймак Максим Васильович (UA)
- (73) **ТРЕГУБ МИКОЛА ІЛАРІОНОВИЧ**
вул. Курсова, 37, кв. 60, м. Біла Церква, Київська обл., 09116 (UA)
- КОЗИРСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. А. Бубнова, 40, кв. 38, м. Київ-40, 03040 (UA)
- ГРЕБЕНІКОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Генерала Наумова, 19, кв. 89, м. Київ-164, 03164 (UA)
- ПРИЙМАК МАКСИМ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Бережанська, 20, кв. 55, м. Київ-201, 04201 (UA)
- (54) **АКСІАЛЬНИЙ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР**
- (57) Аксиальний магнітоелектричний генератор, що складається з нерухомого статора, магнітопровід якого торіодної форми, виконаний із стрічкової електротехнічної сталі та з обмоткою на ньому і рухомого ротора з аксіально орієнтованими постійними магнітами, встановленими на його периферійній діелектричній дископодібній частині, який **відрізняється** тим, що всі магніти ротора орієнтовані однойменними полюсами на один бік та протилежними полюсами на інший бік, а на статорі перед магнітопроводом жорстко закріплено один або кілька постійних магнітів, аксіально встановлених полюсами до однойменних полюсів магнітів ротора.

- (73) **ТКАЧЕНКО АРТЕМ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Бориспільська, 19, кв. 201, м. Київ, 02093 (UA)
- ТКАЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Ташкентська, 56, м. Київ, 02121 (UA)
- ТКАЧЕНКО ВАЛЕНТИН СЕРГІЙОВИЧ**
пр. Шевченка, 6, кв. 4, м. Радомишль, 12200 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) Спосіб одержання електричної енергії, який включає іонізацію рідини та постійне примусове переміщення іонізованої рідини, по замкнутому герметичному каналу, з одночасним утворенням магнітного поля на шляху переміщення іонізованої рідини, за допомогою обмоток збудження, а одержану електричну енергію знімають за допомогою силових обмоток, який **відрізняється** тим, що примусове переміщення іонізованої рідини по замкнутому герметичному каналу здійснюють в режимі запуску, а за межами режиму запуску, переміщення рідини по замкнутому герметичному каналу, здійснюють шляхом одночасного утворення сил ежекції, що виникають у вакуумній камері, утвореній між соплами, які розміщені співвісно з напрямом руху рідини по замкнутому герметичному каналу, та магнітного поля, утвореного на шляху переміщення рідини.

- (11) **79056** (51) МПК
H02M 7/12 (2006.01)
- (21) у 2012 11591 (22) 08.10.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Кулагін Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ СТРУМУ НАВАНТАЖЕННЯ ТРИФАЗНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІННОГО СТРУМУ**
- (57) Спосіб регулювання струму навантаження трифазного перетворювача для частотно-керованих електроприводів змінного струму, який полягає у тому, що вимірюють струм навантаження, визначають сигнал помилки, як різницю заданого та виміряного значень струму, інтегрують сигнал помилки, формують імпульси керування вентилями перетворювача з кутом керування, пропорційним сумі сигналів результату інтегрування і значення помилки, який **відрізняється** тим, що отриману суму сигналів помилки і результату інтегрування пропускають через пропорційно-інтегральну ланку.

- (11) **78810** (51) МПК (2013.01)
H02K 44/00
H02K 44/08 (2006.01)
- (21) а 2011 04317 (22) 08.04.2011
(24) 10.04.2013
- (72) Ткаченко Артем Валентинович (UA), Ткаченко Володимир Валентинович (UA), Ткаченко Валентин Сергійович (UA)

- (11) **79246** (51) МПК
H02P 27/05 (2006.01)
F03D 11/02 (2006.01)
- (21) у 2012 13842 (22) 04.12.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Алексієвський Дмитро Геннадійович (UA), Семенов Всеволод Всеволодович (UA), Буров Олексій Миколайович (UA), Бурова Анастасія Олександрівна (UA)

(73) **АЛЕКСІЄВСЬКИЙ ДМИТРО ГЕННАДІЙОВИЧ**
бул. Центральний, 17, кв. 25, м. Запоріжжя, 69000 (UA)

СЕМЕНОВ ВСЕВОЛОД ВСЕВОЛОДОВИЧ
вул. Кремлівська, 29, кв. 3, м. Запоріжжя, 69041 (UA)

БУРОВ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Військбуд, 103, кв. 44, м. Запоріжжя, 69000 (UA)

БУРОВА АНАСТАСІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Чубаря, 4, кв. 81, м. Запоріжжя, 69001 (UA)

(54) **ІМІТАТОР ВІТРОТУРБИНИ**

(57) Імітатор вітротурбіни, що включає електропривід та систему управління, який **відрізняється** тим, що як електропривід використовують асинхронний вентиляний каскад.

Н 03

(11) **78861** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

(21) **u 2012 07285** (22) **15.06.2012**
(24) **10.04.2013**

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

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ФОРМУВАЧ ІМПУЛЬСІВ ТИПУ МЕАНДР З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ**

(57) Формувач імпульсів типу меандр з перенастроюваною тривалістю, який містить два реверсивні двійкові лічильники, налагоджені на режим віднімання, кожен з яких має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; інвертор; перший і другий елементи АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартоостанний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двовходові елементи І, при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом першого та другого двовходового елемента І; вихід першого двовходового елемента І сполучений зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; другий вхід другого елемента І, який сполучений з виходом другого елемента АБО, один з входів якого поєднаний з виходом переповнювання першого лічильника, першим входом першого елемента АБО, входом інвертора, вихід якого поєднаний зі входом дозволу лічби першого лічильника; другий вхід другого елемента АБО сполучений з виходом переповнювання другого лічильника і другим входом першого елемента

АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження першого лічильника; третій вхід другого елемента АБО з'єднано з виходом D-тригера; вихід другого елемента І з'єднаний з входами асинхронної установки лічильників у нульовий стан; входи паралельного завантаження першого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задані часові параметри вихідних імпульсів; тактові входи першого та другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; другий вхід першого елемента І утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідних імпульсів; вихід переповнювання першого лічильника утворює вихід формувача, який **відрізняється** тим, що в нього введено: другий D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; двовходовий елемент І-НІ; третій елемент АБО; другий інвертор, при цьому вихід переповнювання другого лічильника з'єднано зі входом другого інвертора, вихід якого з'єднано з першими входами третього елемента АБО і елемента І-НІ, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму завантаження другого лічильника; другий вхід елемента І-НІ з'єднано з виходом другого D-тригера; другий вхід третього елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника, з'єднано з виходом переповнювання першого лічильника і з інформаційним входом другого D-тригера; входи паралельного завантаження другого лічильника з'єднано з відповідними виходами першого лічильника; тактовий вхід другого D-тригера з'єднано зі входом формувача; вхід асинхронної установки другого D-тригера у нульовий стан з'єднано з виходом другого елемента І.

(11) **78858** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

(21) **u 2012 07274** (22) **15.06.2012**
(24) **10.04.2013**

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

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ ПАЧКИ ІМПУЛЬСІВ ТИПУ МЕАНДР З ПРОГРАМОВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ, КІЛЬКІСТЮ І ФІКСОВАНОЮ ЗАТРИМКОЮ ПАЧКИ ВІДНОСНО СТАРТОВОГО НА ДВА ТАКТИ**

(57) Формувач одиночної пачки імпульсів типу меандр з програмованою тривалістю, кількістю і затримкою відносно стартового на два такти, який містить два реверсивні двійкові лічильники, перший з яких налагоджений на режим віднімання, мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, перший лічильник, крім того, має вхід дозволу режиму синхронного паралельного завантаження і входи завантаження; інвертор; два елементи

ти АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартоостопний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двовходові елементи І, при цьому вихід переповнювання першого лічильника, який утворює вихід формувача, з'єднано зі входом інвертора, входом першого елемента АБО, входом налагоджений на режим підсумовування-віднімання другого лічильника; вихід інвертора з'єднано зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника; вихід переповнювання другого лічильника з'єднано з другим входом першого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження першого лічильника; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, зі входами першого і другого елементів І; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; вихід D-тригера з'єднано з першим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом другого елемента І; вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки першого і другого лічильників у нульовий стан; тактові входи першого та другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; входи паралельного завантаження першого лічильника, утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів, який **відрізняється** тим, що введено третій реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання і четвертий лічильник, виконаний за схемою дворозрядного з коефіцієнтом перерахування, рівного трьом, на двох JK-тригерах, які мають по два входи J, об'єднаних по І, і по одному входу К; елемент АБО-НІ; третій елемент І; елементи І-НІ; другий, третій і четвертий інвертори, при цьому вихід переповнювання третього лічильника з'єднано зі входом третього інвертора, першим входом елемента АБО-НІ, першим входом елемента І-НІ; другий вхід елемента АБО-НІ з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника, третій вхід елемента АБО-НІ з'єднано з виходом переповнювання першого лічильника і другим входом другого елемента АБО; вихід елемента АБО-НІ з'єднано зі входами J і К першого і другого JK-тригера, входом четвертого інвертора, вихід якого з'єднано з третім входом другого елемента АБО; другий вхід елемента І-НІ з'єднано з виходом першого інвертора, з другим входом третього елемента І і другим входом першого елемента І; третій вхід елемента І-НІ і третього елемента І з'єднано з виходом третього інвертора, вхід якого з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника; вихід першого JK-тригера з'єднано з першим входом J другого JK-тригера; інверсний вихід другого JK-тригера з'єднано з першим входом J першого JK-тригера, зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження третього лічильника і четвертим входом третього елемента І; другі входи J першого і другого JK-тригерів по-

єднано зі входами К і з тактовими входами першого, другого і третього лічильників; вихід третього елемента І з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника і третім входом першого елемента АБО; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість імпульсів в пачці; входи асинхронної установки у нульовий стан JK-тригерів і третього лічильника з'єднано з виходом другого елемента І.

(11) 78856

(51) МПК

H03K 3/78 (2006.01)

(21) у 2012 07271

(22) 15.06.2012

(24) 10.04.2013

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

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) ФОРМУВАЧ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ПАЧОК ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ, КІЛЬКІСТЮ ІМПУЛЬСІВ В ПАЧЦІ І ПАУЗОЮ МІЖ ПАЧКАМИ

(57) Формувач періодичної послідовності пачок імпульсів з перенастроюваною тривалістю, кількістю імпульсів в пачці і паузою між пачками, який містить два реверсивні двійкові лічильники, налагоджені на режим віднімання, кожен з яких має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; інвертор; перший і другий елементи АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартоостопний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двовходові елементи І; при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом першого та другого двовходового елемента І; вихід першого двовходового елемента І сполучений зі входом асинхронної установки D-тригера в нульовий стан; другий вхід другого елемента І сполучений з виходом першого елемента АБО, один з входів якого поєднаний з виходом переповнювання другого лічильника, другий вхід елемента АБО сполучений з виходом D-тригера; вихід другого елемента І з'єднаний зі входами асинхронної установки лічильників у нульовий стан; вихід переповнювання першого лічильника, який утворює вихід формувача, з'єднано зі входом інвертора, вихід якого поєднаний зі входом дозволу лічби першого лічильника; тактові входи першого та другого лічильників сполучені між собою; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; другий вхід першого елемента І утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідних імпульсів; входи паралельного завантаження першого лічильника утворюють входи налагодження форму-

вача на задану тривалість вихідних імпульсів, який **відрізняється** тим, що в нього введено третій реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; третій елемент АБО; третій елемент І; елемент І-НІ, при цьому один зі входів другого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника, з'єднано з виходом переповнювання першого лічильника, з одним входом третього елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження другого і третього лічильників, з одним входом третього елемента І, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження першого лічильника, другий вхід другого елемента АБО з'єднано з виходом переповнювання третього лічильника, другим входом третього елемента АБО, входом елемента І-НІ, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника, з другим входом третього елемента І; третій вхід третього елемента АБО з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника; другий вхід елемента І-НІ з'єднано з виходом інвертора; вхід асинхронної установки у нульовий стан третього лічильника з'єднано зі входами асинхронної установки у нульовий стан першого і другого лічильників; входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість паузи проміж пачками імпульсів; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість імпульсів в пачці; тактовий вхід третього лічильника з'єднано з тактовими входами першого і другого лічильників, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора.

ної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, перший лічильник, крім того, має вхід дозволу режиму синхронного паралельного завантаження і входи завантаження; інвертор; два елементи АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартоостопний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двохходові елементи І; при цьому вихід переповнювання першого лічильника, який утворює вихід формувача, з'єднано зі входом інвертора, входом першого елемента АБО, входом налагоджений на режим підсумовування-віднімання другого лічильника; вихід інвертора з'єднано зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника; вихід переповнювання другого лічильника з'єднано з другим входом першого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження першого лічильника; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, зі входами першого і другого елементів І; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; вихід D-тригера з'єднано з першим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом другого елемента І; вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки першого і другого лічильників у нульовий стан; тактові входи першого та другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; входи паралельного завантаження першого лічильника, утворюють входи налагодження формувача на задані часові параметри вихідних імпульсів, який **відрізняється** тим, що введено третій реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, і четвертий підсумовувальний двійковий лічильник, які мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу режиму синхронного паралельного завантаження і входи завантаження, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; третій і четвертий елементи АБО; третій елемент І; елемент І-НІ; другий і третій інвертори, при цьому вихід переповнювання третього лічильника з'єднано зі входом третього інвертора, першим входом третього елемента АБО, першим входом елемента І-НІ; вихід третього інвертора з'єднано з першим входом третього елемента І; вихід переповнювання четвертого лічильника з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження третього лічильника, другим входом третього елемента І; другий вхід третього елемента АБО з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника, третій вхід третього елемента АБО з'єднано з виходом переповнювання першого лічильника; вихід третього елемента АБО з'єднано зі входом дозволу режиму лічби четвертого лічильника, першим входом четвертого елемента АБО і другим входом другого елемента АБО; другий, третій, четвертий і п'ятий входи четвертого елемента АБО з'єднано з виходами четвертого лічильника; другий вхід елемента І-НІ з'єднано з виходом першого інвертора, третій вхід елемента І-НІ з'єднано з виходом третього

- (11) **78857** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) у 2012 07273 (22) 15.06.2012
(24) 10.04.2013
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Оле-
на Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович
(UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІА-
ЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ ПАЧКИ ІМПУЛЬСІВ ТИ-
ПУ МЕАНДР З ПРОГРАМОВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ,
КІЛЬКІСТЮ І ЗАТРИМКОЮ ВІДНОСНО СТАРТО-
ВОГО
- (57) Формувач одиночної пачки імпульсів типу меандр з
програмованою тривалістю, кількістю і затримкою від-
носно стартового, який містить два реверсивні двій-
кові лічильники, перший з яких налагоджений на ре-
жим віднімання, які мають вхід подачі імпульсів син-
хронізації, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхрон-

інвертора, вхід якого з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника; вихід третього елемента I з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника і третім входом першого елемента АБО; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість імпульсів в пачці; входи паралельного завантаження четвертого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану затримку одиночної пачки імпульсів, що формується, відносно стартового імпульсу; вхід асинхронної установки у нульовий стан третього і четвертого лічильників з'єднано з виходом другого елемента I; тактові входи третього і четвертого лічильників з'єднано зі входом формувача.

(11) **78859** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

(21) **у 2012 07275** (22) **15.06.2012**
(24) **10.04.2013**

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

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ФОРМУВАЧ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ПАЧОК ІМПУЛЬСІВ ФІКСОВАНОЇ ТРИВАЛОСТІ, РІВНОЇ ТРЬОМ ТАКТАМ, З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ КІЛЬКІСТЮ ІМПУЛЬСІВ В ПАЧЦІ І ПАУЗОЮ МІЖ ПАЧКАМИ**

(57) Формувач періодичної послідовності пачок імпульсів фіксованої тривалості, рівної трьом тактам, з перенастроюваною кількістю імпульсів в пачці і паузою між пачками, який містить: два двійкові лічильники, перший з яких має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, а другий - реверсивний лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; інвертор; перший і другий елементи АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартоостанній пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двохходові елементи I; при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом першого та другого двохходового елемента I; вихід першого двохходового елемента I сполучений зі входом асинхронної установки D-тригера в нульовий стан; другий вхід другого елемента I, який сполучений з виходом першого елемента АБО, один з входів якого поєднаний з виходом переповнювання другого лічильника, другий вхід елемента АБО сполучений з виходом D-тригера; вихід другого елемента I з'єднаний зі входами асинхронної установки лічильників у нульовий стан; тактові

входи лічильників сполучені між собою; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; другий вхід першого елемента I утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідних імпульсів, який відрізняється тим, що в нього введено: третій реверсивний лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; спрощена структура першого лічильника, виконаного за схемою двох розрядного підсумовувального лічильника зі входом дозволу режиму лічби на двох JK-тригерах, перший з яких має по одному входу J і K, а другий - по два входи, об'єднаних по I; третій і четвертий елементи АБО; третій елемент I; перший і другий елементи I-HI; другий інвертор, при цьому один зі входів другого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника, з'єднано з виходом четвертого елемента АБО, який утворює вихід формувача, з одним входом третього елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження другого і третього лічильників; перший вхід четвертого елемента АБО з'єднано з виходом першого JK-тригера і з другими входами другого JK-тригера; другий вхід четвертого елемента АБО з'єднано з виходом другого JK-тригера; другий вхід другого елемента АБО з'єднано з виходом переповнювання третього лічильника, другим входом третього елемента АБО, входом елемента I-HI, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника, зі входом другого інвертора, вихід якого з'єднано з першим входом другого елемента I-HI, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника; третій вхід третього елемента АБО з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника, з другим входом другого елемента I-HI; другий вхід першого елемента першого I-HI з'єднано з виходом першого інвертора і третім входом другого елемента I-HI; вхід асинхронної установки у нульовий стан третього лічильника з'єднано зі входами асинхронної установки у нульовий стан першого і другого лічильників; входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість паузи проміж пачками імпульсів; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість імпульсів в пачці; тактовий вхід третього лічильника з'єднано з тактовими входами першого і другого лічильників, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора.

(11) **78849** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

(21) **у 2012 06886** (22) **05.06.2012**
(24) **10.04.2013**

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

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ФОРМУВАЧ ПАЧКИ ІМПУЛЬСІВ ТИПУ МЕАНДР З ПРОГРАМОВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І КІЛЬКІСТЮ ІМПУЛЬСІВ В ПАЧЦІ**

(57) Формувач пачки імпульсів типу меандр з програмованою тривалістю і кількістю імпульсів в пачці, що містить два реверсивні двійкові лічильники, перший з яких, налагоджений на режим віднімання, має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; інвертор; перший і другий елементи АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартозупинний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий елементи І, при цьому, загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом першого та другого елементів І; вихід першого елемента І сполучений зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; другий вхід другого елемента І сполучений з виходом другого елемента АБО; вихід переповнювання першого лічильника з'єднано з першим входом першого елемента АБО і зі входом інвертора, вихід якого поєднаний з його входом дозволу лічби; вихід переповнювання другого лічильника, з'єднано з другим входом першого елемента АБО, вихід якого з'єднано з одним входом другого елемента АБО, другий вхід другого елемента АБО з'єднано з виходом D-тригера; входи паралельного завантаження першого лічильника утворюють входи настроювання пристрою на задану тривалість вихідних імпульсів; тактові входи першого і другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; вихід другого елемента І з'єднаний зі входами асинхронної установки лічильників у нульовий стан, який відрізняється тим, що в нього введено третій двовходовий елемент І, вихід якого утворює вихід формувача, третій елемент АБО, третій реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних при завантаженні, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; спрощена структура другого реверсивного лічильника за рахунок запобігання синхронного паралельного завантаження, при цьому, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання другого лічильника з'єднано з виходом переповнювання першого лічильника, вихід першого елемента АБО з'єднано зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження першого лічильника, зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника і з першим входом третього елемента АБО, другий вхід якого з'єднано з виходом переповнювання третього лічильника, з третім входом другого елемента АБО і пе-

ршим входом третього елемента І, вихід інвертора з'єднано з другим входом першого елемента І і другим входом третього елемента І, входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи настроювання пристрою на задану кількість імпульсів в пачці, тактовий вхід третього лічильника з'єднано зі входом формувача, вхід асинхронної установки третього лічильника у нульовий стан з'єднано з виходом другого елемента І.

(21) 78850

(51) МПК

H03K 3/78 (2006.01)

(21) u 2012 06887

(22) 05.06.2012

(24) 10.04.2013

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Оле-на Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ ПАЧКИ ІМПУЛЬСІВ ТИПУ МЕАНДР ПРОГРАМОВАНОЇ ТРИВАЛОСТІ І КІЛЬКОСТІ ІМПУЛЬСІВ В ПАЧЦІ**

(57) Формувач одиночної пачки імпульсів типу меандр програмованої тривалості і кількості імпульсів в пачці, який містить: два реверсивні двійкові лічильники, перший з яких налагоджений на режим віднімання, які мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, перший лічильник, крім того, має вхід дозволу режиму синхронного паралельного завантаження і входи завантаження; інвертор; два елементи АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартозупинний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двовходові елементи І; при цьому: вихід переповнювання першого лічильника, який утворює вихід формувача, з'єднано зі входом інвертора, входом першого елемента АБО, входом налагодження на режим підсумовування-віднімання другого лічильника; вихід інвертора з'єднано зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника; вихід переповнювання другого лічильника з'єднано з другим входом першого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження першого лічильника; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, зі входами першого і другого елементів І; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; вихід D-тригера з'єднано з першим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом другого елемента І; вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки першого і другого лічильників у нульовий стан; тактові входи першого та другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; тактовий вхід D-тригера утворює вхід

подачі імпульсів запуску; входи паралельного завантаження першого лічильника, утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів, який **відрізняється** тим, що введено третій елемент І, третій елемент АБО, третій реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу режиму синхронного паралельного завантаження і входи завантаження, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, при цьому, вихід переповнювання третього лічильника з'єднано з другим входом другого елемента АБО, з першими входами третього елемента І, вихід якого утворює другий вихід формувача, і третього елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження третього лічильника; другий вхід третього елемента АБО з'єднано зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника, третім входом другого елемента АБО і виходом першого елемента АБО; другий вхід третього елемента І з'єднано з виходом інвертора і з другим входом першого елемента І; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість імпульсів в пачці; тактовий вхід третього лічильника з'єднано зі входом формувача; вхід асинхронної установки у нульовий стан третього лічильника з'єднано з виходом другого елемента І.

2. Електронний ключ по п. 1. який **відрізняється** тим, що затвор (8) р-МДН транзистора (1) підключений до додаткового керуючого входу (15) електронного ключа.

3. Електронний ключ по п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що як діод Шотткі (9) використано додатковий n-МДН транзистор (16), затвор (17) якого з'єднано з його стоком (18).

(11) 78880

(51) МПК
H03M 1/12 (2006.01)
H01Q 3/02 (2006.01)

(21) u 2012 08307

(22) 06.07.2012

(24) 10.04.2013

(72) Постніков Володимир Миколайович (UA), Кутова Олена Вікторівна (UA)

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

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ КУТОВОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ АНТЕНИ РЛС

(57) Система перетворення кутового переміщення антени радіолокаційної станції (РЛС), що містить блок датчиків, перетворювач кутової інформації, датчик коду з'єднаний з першим входом суматора, вихід якого з'єднаний з блоком контролю, перший і другий виходи перетворювача кутової інформації з'єднані з першим і другим входами оперативного запам'ятовуючого пристрою, а третій вихід - з першими входами статичних регістрів і зі входом схеми затримки, вихід схеми затримки з'єднаний із другим входом двійкового лічильника імпульсів, а вихід генератора тактових імпульсів - з першим входом двійкового лічильника імпульсів та другим входом другого статичного регістра, вихід двійкового лічильника імпульсів з'єднаний із другим входом першого статичного регістра і першим входом лінійки цифрових компараторів, другий вхід якої з'єднаний з виходом першого статичного регістра, а вихід - з третім входом другого статичного регістра, вихід якого з'єднаний з третім входом оперативного запам'ятовуючого пристрою, вихід якого з'єднаний з другим входом суматора, яка **відрізняється** тим, що в неї введені пропорційно-інтегруюча ланка, диференціюючий пристрій та додатковий суматор, причому вихід блока контролю з'єднаний зі входом пропорційно-інтегруючої ланки, вихід якої з'єднаний зі входом диференціюючого пристрою, вихід якого в свою чергу з'єднаний із другим входом додаткового суматора, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока датчиків, а вихід - зі входом перетворювача кутової інформації.

(11) 79012

(51) МПК (2013.01)
H03K 17/00

(21) u 2012 10972

(22) 20.09.2012

(24) 10.04.2013

(72) Лиховид Юрій Макарович (UA)

(73) ЛИХОВИД ЮРІЙ МАКАРОВИЧ

пр. Г. Гонгадзе, 20-в, кв. 570, м. Київ, 04215 (UA)

(54) ШВИДКІСНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ КЛЮЧ "МДН-ТЕТРИСТОР ЛИХОВИДА"

(57) 1. Швидкісний електронний ключ, що містить р-МДН транзистор (1), n-МДН транзистор (2) і два резистори (3, 4), стік (5) р-МДН транзистора (1) підключений до затвора (6) n-МДН транзистора (2), стік (7) якого з'єднаний з затвором (8) р-МДН транзистора (1), який **відрізняється** тим, що введено діод Шотткі (9), вхід (10) ключа з'єднаний з витоком (11) р-МДН транзистора (1), стік (5) якого з'єднаний з анодом діода Шотткі (9), витік (12) n-МДН транзистора (2) з'єднаний з виходом (13) ключа, а стік (7) n-МДН транзистора (2) підключений до катода діода Шотткі (9), керуючий вхід (14) ключа підключений до затвора (6) n-МДН транзистора (2) і через перший резистор (3) - до виходу (13) ключа, вхід (10) якого підключений до затвора (8) р-МДН транзистора (1) через другий резистор (4).

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 79/00	a 2012 10301	A61B 17/00	a 2012 11181	A61K 31/496 (2006.01)	a 2012 12447
A01D 34/00	a 2012 08087	A61B 17/00	a 2012 11184	A61K 31/496 (2006.01)	a 2012 14968
A01D 41/00	a 2012 11225	A61B 17/00	a 2012 13576	A61K 31/497 (2006.01)	a 2013 00355
A01D 69/00	a 2012 11225	A61B 17/00	a 2012 13578	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2013 00098
A01G 23/00	a 2012 10301	A61F 2/28 (2006.01)	a 2013 00332	A61K 31/502 (2006.01)	a 2012 12837
A01N 25/00	a 2013 02450	A61F 2/30 (2006.01)	a 2013 00332	A61K 31/505 (2006.01)	a 2012 14953
A01N 25/30 (2006.01)	a 2013 02792	A61F 2/36 (2006.01)	a 2013 00332	A61K 31/506 (2006.01)	a 2012 14955
A01N 37/50 (2006.01)	a 2013 02238	A61F 2/38 (2006.01)	a 2013 00332	A61K 31/517 (2006.01)	a 2012 13598
A01N 43/42 (2006.01)	a 2013 00096	A61F 5/01 (2006.01)	a 2012 09045	A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 12901
A01N 43/90 (2006.01)	a 2012 14964	A61F 9/02 (2006.01)	a 2013 01506	A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 13827
A01N 43/90 (2006.01)	a 2013 02450	A61G 5/00	a 2012 04919	A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 14953
A01N 47/36 (2006.01)	a 2013 02450	A61J 3/00	a 2013 02259	A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 14964
A01N 57/20 (2006.01)	a 2013 02792	A61K 6/00	a 2013 02259	A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 15109
A01P 13/00	a 2013 02450	A61K 9/00	a 2012 14589	A61K 31/535 (2006.01)	a 2012 12485
A01P 13/00	a 2013 02792	A61K 9/00	a 2013 01426	A61K 31/5355 (2006.01)	a 2012 12485
A21B 3/00	a 2013 02791	A61K 9/12 (2006.01)	a 2013 01426	A61K 31/5375 (2006.01)	a 2013 02144
A22C 25/00	a 2011 11476	A61K 9/14 (2006.01)	a 2012 13173	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2012 14968
A23C 9/13 (2006.01)	a 2011 11900	A61K 9/14 (2006.01)	a 2012 14589	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2013 00600
A23C 15/00	a 2012 13679	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 00190	A61K 31/55 (2006.01)	a 2012 13827
A23G 3/36 (2006.01)	a 2012 09470	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 00241	A61K 31/551 (2006.01)	a 2012 13827
A23J 1/09 (2006.01)	a 2013 00495	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 00276	A61K 31/7036 (2006.01)	a 2013 01426
A23K 1/16 (2006.01)	a 2013 01509	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 00334	A61K 31/7068 (2006.01)	a 2013 00241
A23K 1/18 (2006.01)	a 2013 01509	A61K 9/16 (2006.01)	a 2013 00276	A61K 35/00	a 2013 00355
A23L 1/00	a 2013 02791	A61K 9/16 (2006.01)	a 2013 00334	A61K 35/16 (2006.01)	a 2011 11799
A23L 1/01 (2006.01)	a 2013 02791	A61K 9/20 (2006.01)	a 2013 00334	A61K 36/87 (2006.01)	a 2012 14705
A23L 1/22 (2006.01)	a 2013 02791	A61K 9/20 (2006.01)	a 2013 01439	A61K 38/17 (2006.01)	a 2012 14689
A23L 1/30 (2006.01)	a 2012 12967	A61K 9/48 (2006.01)	a 2012 13173	A61K 38/22 (2006.01)	a 2011 11799
A23L 1/304 (2006.01)	a 2012 12967	A61K 9/51 (2006.01)	a 2012 13559	A61K 39/00	a 2012 14277
A23L 1/305 (2006.01)	a 2013 00495	A61K 31/00	a 2013 00334	A61K 39/00	a 2013 00101
A23L 1/31 (2006.01)	a 2013 02791	A61K 31/13 (2006.01)	a 2012 14966	A61K 39/02 (2006.01)	a 2013 00278
A23L 1/314 (2006.01)	a 2013 02791	A61K 31/16 (2006.01)	a 2013 00241	A61K 39/395 (2006.01)	a 2012 14277
A23L 1/32 (2006.01)	a 2013 00495	A61K 31/167 (2006.01)	a 2013 01085	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00102
A23L 1/325 (2006.01)	a 2011 11476	A61K 31/337 (2006.01)	a 2013 00190	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00104
A23L 1/325 (2006.01)	a 2013 02791	A61K 31/35 (2006.01)	a 2012 15109	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00106
A23P 1/02 (2006.01)	a 2012 09705	A61K 31/37 (2006.01)	a 2013 00241	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00108
A24B 13/00	a 2013 02106	A61K 31/40 (2006.01)	a 2012 12837	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00109
A24B 15/32 (2006.01)	a 2013 02106	A61K 31/4025 (2006.01)	a 2012 14968	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00111
A24B 15/42 (2006.01)	a 2013 02106	A61K 31/415 (2006.01)	a 2013 01200	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00113
A24D 3/04 (2006.01)	a 2012 15131	A61K 31/4184 (2006.01)	a 2012 13173	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00114
A24D 3/14 (2006.01)	a 2012 15131	A61K 31/426 (2006.01)	a 2013 01439	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00115
A24F 47/00	a 2013 02106	A61K 31/436 (2006.01)	a 2012 13559	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00116
A41C 3/00	a 2012 07919	A61K 31/439 (2006.01)	a 2012 14589	A61K 39/42 (2006.01)	a 2013 00110
A47B 47/00	a 2012 12285	A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 00096	A61K 41/00	a 2013 00108
A47J 43/00	a 2013 02738	A61K 31/4422 (2006.01)	a 2013 01874	A61K 41/00	a 2013 00112
A47J 45/00	a 2013 01250	A61K 31/4425 (2006.01)	a 2012 15039	A61K 45/06 (2006.01)	a 2012 12837
A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 10879	A61K 31/445 (2006.01)	a 2013 02545	A61K 47/10 (2006.01)	a 2012 13173
A61B 5/02 (2006.01)	u 2012 12132	A61K 31/4468 (2006.01)	a 2013 00189	A61K 47/10 (2006.01)	a 2013 01439
A61B 5/022 (2006.01)	a 2012 13202	A61K 31/454 (2006.01)	a 2012 14968	A61K 47/32 (2006.01)	a 2013 01439
A61B 5/16 (2006.01)	a 2012 04941	A61K 31/4743 (2006.01)	a 2013 00276	A61K 47/32 (2006.01)	a 2013 02792
		A61K 31/475 (2006.01)	a 2011 11665	A61K 47/42 (2006.01)	a 2012 13559
		A61K 31/495 (2006.01)	a 2012 13989	A61K 47/42 (2006.01)	a 2013 00190

Індекс МПК	Номер заявки				
A61K 47/42 (2006.01)	a 2013 00241	B08B 15/00	a 2012 12321	C07D 207/12 (2006.01)	a 2013 00189
A61K 48/00	a 2012 13636	B22D 11/115 (2006.01)	a 2013 02463	C07D 207/14 (2006.01)	a 2013 00189
A61L 27/00	a 2012 14636	B23B 19/00	a 2012 11169	C07D 207/337 (2006.01)	a 2013 00098
A61M 15/06 (2006.01)	a 2013 02106	B23B 47/00	a 2012 11169	C07D 211/16 (2006.01)	a 2013 00189
A61N 1/30 (2006.01)	a 2013 02259	B24B 1/04 (2006.01)	a 2011 10890	C07D 211/22 (2006.01)	a 2013 02545
A61P 1/08 (2006.01)	a 2013 00108	B29B 17/00	a 2012 10217	C07D 211/46 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 7/06 (2006.01)	a 2012 14689	B60G 3/00	a 2012 10690	C07D 211/54 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 9/00	a 2013 00098	B60G 3/00	a 2012 14842	C07D 211/58 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 9/08 (2006.01)	a 2013 00600	B60G 21/00	a 2012 10690	C07D 211/62 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 9/12 (2006.01)	a 2012 14966	B60H 1/04 (2006.01)	a 2012 11919	C07D 211/90 (2006.01)	a 2013 01874
A61P 11/00	a 2012 12837	B60H 1/04 (2006.01)	a 2012 12410	C07D 213/81 (2006.01)	a 2012 15039
A61P 11/00	a 2012 13827	B60P 1/02 (2006.01)	a 2011 11868	C07D 231/12 (2006.01)	a 2013 01200
A61P 11/00	a 2013 01426	B60P 1/02 (2006.01)	a 2012 14330	C07D 241/06 (2006.01)	a 2013 00098
A61P 11/06 (2006.01)	a 2012 14589	B60P 3/06 (2006.01)	a 2012 14330	C07D 241/08 (2006.01)	a 2012 13989
A61P 11/08 (2006.01)	a 2012 14589	B60P 3/41 (2006.01)	a 2011 11868	C07D 243/14 (2006.01)	a 2012 13313
A61P 25/00	a 2012 14955	B60P 3/42 (2006.01)	a 2012 14330	C07D 243/26 (2006.01)	a 2012 13313
A61P 25/00	a 2012 14968	B61D 3/18 (2006.01)	a 2013 02496	C07D 265/30 (2006.01)	a 2012 12485
A61P 25/00	a 2013 00098	B61D 45/00	a 2013 02496	C07D 277/00	a 2012 14882
A61P 25/00	a 2013 00108	B61D 47/00	a 2013 02496	C07D 291/00	a 2013 00096
A61P 25/00	a 2013 00189	B62B 17/00	a 2011 11868	C07D 307/30 (2006.01)	a 2013 01085
A61P 25/16 (2006.01)	a 2012 12447	B62D 7/00	a 2012 15070	C07D 333/38 (2006.01)	a 2013 01085
A61P 25/16 (2006.01)	a 2012 12485	B62D 57/00	a 2011 11868	C07D 333/58 (2006.01)	a 2013 01085
A61P 25/24 (2006.01)	a 2012 14966	B62D 63/06 (2006.01)	a 2011 11868	C07D 335/06 (2006.01)	a 2012 13901
A61P 25/28 (2006.01)	a 2012 12447	B62D 63/06 (2006.01)	a 2012 14330	C07D 401/10 (2006.01)	a 2012 12447
A61P 25/28 (2006.01)	a 2012 12485	B63H 3/00	a 2011 11726	C07D 401/10 (2006.01)	a 2012 13989
A61P 25/28 (2006.01)	a 2012 13989	B63H 25/00	a 2011 11726	C07D 401/12 (2006.01)	a 2012 12447
A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 00098	B64G 1/28 (2006.01)	a 2011 11321	C07D 401/12 (2006.01)	a 2012 13989
A61P 29/00	a 2012 12901	B65D 1/02 (2006.01)	a 2012 14880	C07D 401/12 (2006.01)	a 2012 14968
A61P 29/00	a 2012 13598	B65D 5/50 (2006.01)	a 2012 14704	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 29/00	a 2013 00098	B65D 5/66 (2006.01)	a 2012 14839	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 00355
A61P 29/00	a 2013 01200	B65D 39/16 (2006.01)	a 2012 14880	C07D 401/14 (2006.01)	a 2012 14955
A61P 31/16 (2006.01)	a 2012 15039	B65D 81/02 (2006.01)	a 2012 14704	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 00355
A61P 31/16 (2006.01)	a 2013 01874	B65D 85/10 (2006.01)	a 2012 14704	C07D 403/04 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 31/18 (2006.01)	a 2013 00101	B65D 85/10 (2006.01)	a 2012 14839	C07D 403/10 (2006.01)	a 2012 12447
A61P 35/00	a 2012 13559	B65D 85/804 (2006.01)	a 2013 02554	C07D 403/10 (2006.01)	a 2012 13989
A61P 35/00	a 2012 14953	B66F 3/00	a 2013 00193	C07D 403/12 (2006.01)	a 2012 14955
A61P 35/00	a 2012 14955	B67B 1/00	a 2012 14880	C07D 403/12 (2006.01)	a 2012 14968
A61P 35/00	a 2013 00190	C01B 33/107 (2006.01)	a 2013 03067	C07D 403/14 (2006.01)	a 2012 14955
A61P 35/00	a 2013 00241	C02F 1/50 (2006.01)	a 2012 10014	C07D 405/12 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 35/00	a 2013 02545	C03B 5/43 (2006.01)	a 2013 01518	C07D 409/12 (2006.01)	a 2013 00189
A61P 35/02 (2006.01)	a 2012 14953	C03B 9/16 (2006.01)	a 2012 15156	C07D 409/14 (2006.01)	a 2012 14955
A61P 35/02 (2006.01)	a 2013 02545	C04B 28/00	a 2012 11582	C07D 413/04 (2006.01)	a 2012 12485
A61P 37/00	a 2012 12901	C04B 35/101 (2006.01)	a 2013 01518	C07D 413/06 (2006.01)	a 2012 14968
A62B 3/00	a 2013 00193	C04B 35/105 (2006.01)	a 2013 01518	C07D 413/06 (2006.01)	a 2013 00600
A62B 99/00	a 2011 11361	C04B 35/106 (2006.01)	a 2013 01518	C07D 413/12 (2006.01)	a 2012 14968
A62C 3/00	a 2011 11728	C04B 35/12 (2006.01)	a 2013 01518	C07D 413/12 (2006.01)	a 2013 00189
A62C 3/00	a 2013 00097	C04B 35/52 (2006.01)	a 2012 14732	C07D 413/14 (2006.01)	a 2012 14955
A62C 4/00	a 2013 00097	C04B 35/66 (2006.01)	a 2013 01518	C07D 413/14 (2006.01)	a 2012 14968
B01D 35/02 (2006.01)	a 2012 12125	C05D 9/02 (2006.01)	a 2012 12279	C07D 417/14 (2006.01)	a 2012 14955
B01D 35/02 (2006.01)	a 2012 12144	C05G 1/00	a 2012 12279	C07D 471/04 (2006.01)	a 2012 13598
B01D 46/02 (2006.01)	a 2013 00097	C07C 15/00	a 2012 04268	C07D 487/04 (2006.01)	a 2012 12901
B01D 63/02 (2006.01)	a 2013 00495	C07C 59/125 (2006.01)	a 2013 02393	C07D 487/04 (2006.01)	a 2012 13827
B01F 3/04 (2006.01)	a 2012 11872	C07C 69/00	a 2013 01702	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 00098
B01F 5/04 (2006.01)	a 2011 11349	C07C 69/54 (2006.01)	a 2012 13386	C07K 14/605 (2006.01)	a 2013 00774
B01J 2/00	a 2012 09705	C07C 69/78 (2006.01)	a 2013 01705	C07K 16/00	a 2012 14277
B02C 9/00	a 2011 11359	C07C 69/96 (2006.01)	a 2013 02393	C07K 16/18 (2006.01)	a 2013 00108
B04B 11/00	a 2013 02209	C07C 211/41 (2006.01)	a 2012 14966	C07K 16/18 (2006.01)	a 2013 00112
B04C 5/18 (2006.01)	a 2012 12771	C07C 231/20 (2006.01)	a 2013 02393	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 00107
B07B 13/10 (2006.01)	a 2013 02436	C07C 233/58 (2006.01)	a 2013 01085	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 00112
B07B 13/11 (2006.01)	a 2013 02436	C07C 233/59 (2006.01)	a 2013 01085	C07K 16/30 (2006.01)	a 2013 00105
B07B 13/16 (2006.01)	a 2013 02436	C07C 233/60 (2006.01)	a 2013 01085	C07K 16/40 (2006.01)	a 2013 00108
		C07C 317/30 (2006.01)	a 2013 02393	C07K 16/40 (2006.01)	a 2013 00112
		C07D 205/04 (2006.01)	a 2013 00189	C08G 63/08 (2006.01)	a 2013 01447

Індекс МПК	Номер заявки
------------	--------------

C08G 63/52 (2006.01) a 2013 01447
C08G 63/60 (2006.01) a 2013 01447
C08J 11/06 (2006.01) a 2012 10217
C08L 39/00 a 2013 02792
C09K 11/06 (2006.01) a 2012 13508
C10B 43/00 a 2012 12136
C10L 3/10 (2006.01) a 2011 11344
C11C 5/00 a 2012 13292
C11C 5/00 a 2013 01471
C12N 1/00 a 2012 12665
C12N 1/00 a 2012 13679
C12N 1/20 (2006.01) a 2013 00278
C12N 9/14 (2006.01) a 2012 13636
C12N 9/16 (2006.01) a 2012 13636
C12N 15/00 a 2013 00278
C12N 15/62 (2006.01) a 2012 14689
C12N 15/67 (2006.01) a 2012 13636
C12N 15/68 (2006.01) a 2012 13636
C12N 15/864 (2006.01) a 2012 13636
C12P 21/08 (2006.01) a 2012 14277
C21B 11/08 (2006.01) a 2013 00242
C21B 13/10 (2006.01) a 2013 00242
C22B 1/16 (2006.01) a 2013 00242
C22B 1/248 (2006.01) a 2013 00242
C22B 9/04 (2006.01) a 2011 11332
C22B 13/00 a 2012 02770
C22B 13/00 a 2012 02771
C22B 21/00 a 2011 11332
C22C 14/00 a 2013 01992
C22C 38/00 a 2011 14468
C22F 1/18 (2006.01) a 2013 01992
C25C 3/08 (2006.01) a 2012 14732
C25C 3/08 (2006.01) a 2013 02500
C25C 3/08 (2006.01) a 2013 02501
C25C 7/02 (2006.01) a 2012 14732
E01F 8/00 a 2013 02797
E04B 9/00 a 2013 00541
E04B 9/00 a 2013 01531
E04F 15/10 (2006.01) a 2013 00280

E04H 17/20 (2006.01) a 2013 02797
E05B 27/08 (2006.01) a 2011 11196
E05B 35/00 a 2011 11196
E21B 6/00 a 2012 11188
E21B 7/20 (2006.01) a 2012 11873
E21B 17/01 (2006.01) a 2011 11365
E21B 21/00 a 2012 06488
E21B 25/18 (2006.01) a 2012 05906
E21B 33/138 (2006.01) a 2012 01928
E21B 43/00 a 2011 11730
E21B 43/20 (2006.01) a 2011 11372
E21B 43/20 (2006.01) a 2011 11373
E21B 43/20 (2006.01) a 2011 11374
E21D 11/00 a 2012 06668
E21D 23/12 (2006.01) a 2012 13924
E21D 23/26 (2006.01) a 2012 13924
E21F 11/00 a 2011 11361
F01P 3/22 (2006.01) a 2012 11919
F01P 3/22 (2006.01) a 2012 12410
F02C 9/00 a 2012 07032
F02C 9/00 a 2012 07855
F03C 1/00 a 2012 12125
F03D 3/00 a 2011 11892
F03D 3/04 (2006.01) a 2012 11091
F03D 3/06 (2006.01) a 2012 09951
F03D 5/04 (2006.01) a 2012 09951
F03D 7/06 (2006.01) a 2012 14864
F16B 12/00 a 2012 12285
F16F 1/22 (2006.01) a 2012 08263
F23D 14/02 (2006.01) a 2012 07788
F24B 7/00 a 2011 11435
F24F 7/06 (2006.01) a 2012 12321
F24H 1/12 (2006.01) a 2012 12625
F25J 1/00 a 2011 11344
F25J 1/00 a 2011 11349
F41C 3/00 a 2011 11874
F41C 3/00 a 2011 11882
F42B 5/10 (2006.01) a 2011 11893
G01C 19/00 a 2011 11321
G01N 3/08 (2006.01) a 2011 11480
G01N 21/35 (2006.01) a 2011 11405

G01N 21/39 (2006.01) a 2012 13202
G01N 21/55 (2006.01) a 2011 11725
G01N 27/00 a 2011 13590
G01N 33/53 (2006.01) a 2013 02737
G01P 5/10 (2006.01) a 2012 01049
G01R 27/02 (2006.01) a 2011 13590
G01S 15/00 a 2011 14276
G01T 1/203 (2006.01) a 2012 13387
G01T 1/204 (2006.01) a 2012 13508
G01V 1/00 a 2012 09284
G01V 7/00 a 2012 09864
G02B 5/18 (2006.01) a 2012 13265
G02B 5/18 (2006.01) a 2012 13266
G02C 5/00 a 2013 01506
G02C 11/00 a 2013 01506
G06F 17/00 a 2012 12483
G06F 17/14 (2006.01) a 2012 12937
G06K 9/60 (2006.01) a 2011 11627
G06K 9/64 (2006.01) a 2012 12161
G07B 15/00 a 2012 12483
G07C 9/00 a 2012 13168
G08G 1/052 (2006.01) a 2013 02125
G09B 1/00 a 2012 04941
G21C 9/00 a 2013 00097
G21F 7/00 a 2013 00097
H01F 37/00 a 2013 00333
H01Q 7/00 a 2012 11586
H02K 21/14 (2006.01) a 2011 11608
H02K 29/06 (2006.01) a 2012 11580
H02K 41/02 (2006.01) a 2011 11724
H03C 1/00 a 2012 10626
H03F 19/00 a 2012 15021
H03M 13/19 (2006.01) a 2012 12988
H04B 1/62 (2006.01) a 2011 11870
H04B 5/00 a 2011 11361
H04B 5/00 a 2011 11604
H04L 27/02 (2006.01) a 2012 10626
H04W 48/00 a 2012 13986
H04W 48/00 a 2012 14656
H04W 48/00 a 2012 14658
H04W 48/00 a 2012 14659

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК
--------------	------------

a 2011 10890 **B24B 1/04** (2006.01)
 a 2011 11196 **E05B 27/08** (2006.01)
 a 2011 11196 **E05B 35/00**
 a 2011 11321 **B64G 1/28** (2006.01)
 a 2011 11321 **G01C 19/00**
 a 2011 11332 **C22B 9/04** (2006.01)
 a 2011 11332 **C22B 21/00**
 a 2011 11344 **C10L 3/10** (2006.01)
 a 2011 11344 **F25J 1/00**
 a 2011 11349 **B01F 5/04** (2006.01)
 a 2011 11349 **F25J 1/00**
 a 2011 11359 **B02C 9/00**
 a 2011 11361 **A62B 99/00**
 a 2011 11361 **E21F 11/00**

a 2011 11361 **H04B 5/00**
 a 2011 11365 **E21B 17/01** (2006.01)
 a 2011 11372 **E21B 43/20** (2006.01)
 a 2011 11373 **E21B 43/20** (2006.01)
 a 2011 11374 **E21B 43/20** (2006.01)
 a 2011 11405 **G01N 21/35** (2006.01)
 a 2011 11435 **F24B 7/00**
 a 2011 11476 **A22C 25/00**
 a 2011 11476 **A23L 1/325** (2006.01)
 a 2011 11480 **G01N 3/08** (2006.01)
 a 2011 11604 **H04B 5/00**
 a 2011 11608 **H02K 21/14** (2006.01)
 a 2011 11627 **G06K 9/60** (2006.01)
 a 2011 11665 **A61K 31/475** (2006.01)
 a 2011 11724 **H02K 41/02** (2006.01)
 a 2011 11725 **G01N 21/55** (2006.01)

a 2011 11726 **B63H 3/00**
 a 2011 11726 **B63H 25/00**
 a 2011 11728 **A62C 3/00**
 a 2011 11730 **E21B 43/00**
 a 2011 11799 **A61K 35/16** (2006.01)
 a 2011 11799 **A61K 38/22** (2006.01)
 a 2011 11868 **B60P 1/02** (2006.01)
 a 2011 11868 **B60P 3/41** (2006.01)
 a 2011 11868 **B62B 17/00**
 a 2011 11868 **B62D 57/00**
 a 2011 11868 **B62D 63/06** (2006.01)
 a 2011 11870 **H04B 1/62** (2006.01)
 a 2011 11874 **F41C 3/00**
 a 2011 11882 **F41C 3/00**
 a 2011 11892 **F03D 3/00**
 a 2011 11893 **F42B 5/10** (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2011 11900	A23C 9/13 (2006.01)	a 2012 12279	C05D 9/02 (2006.01)	a 2012 13636	C12N 9/14 (2006.01)
a 2011 13590	G01N 27/00	a 2012 12279	C05G 1/00	a 2012 13636	C12N 9/16 (2006.01)
a 2011 13590	G01R 27/02 (2006.01)	a 2012 12285	A47B 47/00	a 2012 13636	C12N 15/67 (2006.01)
a 2011 14276	G01S 15/00	a 2012 12285	F16B 12/00	a 2012 13636	C12N 15/68 (2006.01)
a 2011 14468	C22C 38/00	a 2012 12321	B08B 15/00	a 2012 13636	C12N 15/864 (2006.01)
a 2012 01049	G01P 5/10 (2006.01)	a 2012 12321	F24F 7/06 (2006.01)	a 2012 13679	A23C 15/00
a 2012 01928	E21B 33/138 (2006.01)	a 2012 12410	B60H 1/04 (2006.01)	a 2012 13679	C12N 1/00
a 2012 02770	C22B 13/00	a 2012 12410	F01P 3/22 (2006.01)	a 2012 13827	A61K 31/519 (2006.01)
a 2012 02771	C22B 13/00	a 2012 12447	A61K 31/496 (2006.01)	a 2012 13827	A61K 31/55 (2006.01)
a 2012 04268	C07C 15/00	a 2012 12447	A61P 25/16 (2006.01)	a 2012 13827	A61K 31/551 (2006.01)
a 2012 04919	A61G 5/00	a 2012 12447	A61P 25/28 (2006.01)	a 2012 13827	A61P 11/00
a 2012 04941	A61B 5/16 (2006.01)	a 2012 12447	C07D 401/10 (2006.01)	a 2012 13827	C07D 487/04 (2006.01)
a 2012 04941	G09B 1/00	a 2012 12447	C07D 401/12 (2006.01)	a 2012 13901	C07D 335/06 (2006.01)
a 2012 05906	E21B 25/18 (2006.01)	a 2012 12447	C07D 403/10 (2006.01)	a 2012 13924	E21D 23/12 (2006.01)
a 2012 06488	E21B 21/00	a 2012 12483	G06F 17/00	a 2012 13924	E21D 23/26 (2006.01)
a 2012 06668	E21D 11/00	a 2012 12483	G07B 15/00	a 2012 13986	H04W 48/00
a 2012 07032	F02C 9/00	a 2012 12485	A61K 31/535 (2006.01)	a 2012 13989	A61K 31/495 (2006.01)
a 2012 07788	F23D 14/02 (2006.01)	a 2012 12485	A61K 31/5355 (2006.01)	a 2012 13989	A61P 25/28 (2006.01)
a 2012 07855	F02C 9/00	a 2012 12485	A61P 25/16 (2006.01)	a 2012 13989	C07D 241/08 (2006.01)
a 2012 07919	A41C 3/00	a 2012 12485	A61P 25/28 (2006.01)	a 2012 13989	C07D 401/10 (2006.01)
a 2012 08087	A01D 34/00	a 2012 12485	C07D 265/30 (2006.01)	a 2012 13989	C07D 401/12 (2006.01)
a 2012 08263	F16F 1/22 (2006.01)	a 2012 12485	C07D 413/04 (2006.01)	a 2012 13989	C07D 403/10 (2006.01)
a 2012 09045	A61F 5/01 (2006.01)	a 2012 12625	F24H 1/12 (2006.01)	a 2012 14277	A61K 39/00
a 2012 09284	G01V 1/00	a 2012 12665	C12N 1/00	a 2012 14277	A61K 39/395 (2006.01)
a 2012 09470	A23G 3/36 (2006.01)	a 2012 12771	B04C 5/18 (2006.01)	a 2012 14277	C07K 16/00
a 2012 09705	A23P 1/02 (2006.01)	a 2012 12837	A61K 31/40 (2006.01)	a 2012 14277	C12P 21/08 (2006.01)
a 2012 09705	B01J 2/00	a 2012 12837	A61K 31/502 (2006.01)	a 2012 14330	B60P 1/02 (2006.01)
a 2012 09864	G01V 7/00	a 2012 12837	A61K 45/06 (2006.01)	a 2012 14330	B60P 3/06 (2006.01)
a 2012 09951	F03D 3/06 (2006.01)	a 2012 12837	A61P 11/00	a 2012 14330	B60P 3/42 (2006.01)
a 2012 09951	F03D 5/04 (2006.01)	a 2012 12901	A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 14330	B62D 63/06 (2006.01)
a 2012 10014	C02F 1/50 (2006.01)	a 2012 12901	A61P 29/00	a 2012 14589	A61K 9/00
a 2012 10217	B29B 17/00	a 2012 12901	A61P 37/00	a 2012 14589	A61K 9/14 (2006.01)
a 2012 10217	C08J 11/06 (2006.01)	a 2012 12901	C07D 487/04 (2006.01)	a 2012 14589	A61K 31/439 (2006.01)
a 2012 10301	A01B 79/00	a 2012 12937	G06F 17/14 (2006.01)	a 2012 14589	A61P 11/06 (2006.01)
a 2012 10301	A01G 23/00	a 2012 12967	A23L 1/30 (2006.01)	a 2012 14589	A61P 11/08 (2006.01)
a 2012 10626	H03C 1/00	a 2012 12967	A23L 1/304 (2006.01)	a 2012 14636	A61L 27/00
a 2012 10626	H04L 27/02 (2006.01)	a 2012 12988	H03M 13/19 (2006.01)	a 2012 14656	H04W 48/00
a 2012 10690	B60G 3/00	a 2012 13168	G07C 9/00	a 2012 14658	H04W 48/00
a 2012 10690	B60G 21/00	a 2012 13173	A61K 9/14 (2006.01)	a 2012 14659	H04W 48/00
a 2012 10879	A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 13173	A61K 9/48 (2006.01)	a 2012 14689	A61K 38/17 (2006.01)
a 2012 11091	F03D 3/04 (2006.01)	a 2012 13173	A61K 31/4184 (2006.01)	a 2012 14689	A61P 7/06 (2006.01)
a 2012 11169	B23B 19/00	a 2012 13173	A61K 47/10 (2006.01)	a 2012 14689	C12N 15/62 (2006.01)
a 2012 11169	B23B 47/00	a 2012 13202	A61B 5/022 (2006.01)	a 2012 14704	B65D 5/50 (2006.01)
a 2012 11181	A61B 17/00	a 2012 13202	G01N 21/39 (2006.01)	a 2012 14704	B65D 81/02 (2006.01)
a 2012 11184	A61B 17/00	a 2012 13265	G02B 5/18 (2006.01)	a 2012 14704	B65D 85/10 (2006.01)
a 2012 11188	E21B 6/00	a 2012 13266	G02B 5/18 (2006.01)	a 2012 14705	A61K 36/87 (2006.01)
a 2012 11225	A01D 41/00	a 2012 13292	C11C 5/00	a 2012 14732	C04B 35/52 (2006.01)
a 2012 11225	A01D 69/00	a 2012 13313	C07D 243/14 (2006.01)	a 2012 14732	C25C 3/08 (2006.01)
a 2012 11580	H02K 29/06 (2006.01)	a 2012 13313	C07D 243/26 (2006.01)	a 2012 14732	C25C 7/02 (2006.01)
a 2012 11582	C04B 28/00	a 2012 13386	C07C 69/54 (2006.01)	a 2012 14839	B65D 5/66 (2006.01)
a 2012 11586	H01Q 7/00	a 2012 13387	G01T 1/203 (2006.01)	a 2012 14839	B65D 85/10 (2006.01)
a 2012 11872	B01F 3/04 (2006.01)	a 2012 13508	C09K 11/06 (2006.01)	a 2012 14842	B60G 3/00
a 2012 11873	E21B 7/20 (2006.01)	a 2012 13508	G01T 1/204 (2006.01)	a 2012 14864	F03D 7/06 (2006.01)
a 2012 11919	B60H 1/04 (2006.01)	a 2012 13559	A61K 9/51 (2006.01)	a 2012 14880	B65D 1/02 (2006.01)
a 2012 11919	F01P 3/22 (2006.01)	a 2012 13559	A61K 31/436 (2006.01)	a 2012 14880	B65D 39/16 (2006.01)
a 2012 12125	B01D 35/02 (2006.01)	a 2012 13559	A61K 47/42 (2006.01)	a 2012 14880	B67B 1/00
a 2012 12125	F03C 1/00	a 2012 13576	A61P 35/00	a 2012 14882	C07D 277/00
u 2012 12132	A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 13578	A61B 17/00	a 2012 14953	A61K 31/505 (2006.01)
a 2012 12136	C10B 43/00	a 2012 13598	A61K 31/517 (2006.01)	a 2012 14953	A61K 31/519 (2006.01)
a 2012 12144	B01D 35/02 (2006.01)	a 2012 13598	A61P 29/00	a 2012 14953	A61P 35/00
a 2012 12161	G06K 9/64 (2006.01)	a 2012 13598	C07D 471/04 (2006.01)	a 2012 14953	A61P 35/02 (2006.01)
		a 2012 13636	A61K 48/00	a 2012 14955	A61K 31/506 (2006.01)
				a 2012 14955	A61P 25/00

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2012 14955	A61P 35/00	a 2013 00108	C07K 16/40 (2006.01)	a 2013 00495	A23J 1/09 (2006.01)
a 2012 14955	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 00109	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00495	A23L 1/305 (2006.01)
a 2012 14955	C07D 403/12 (2006.01)	a 2013 00110	A61K 39/42 (2006.01)	a 2013 00495	A23L 1/32 (2006.01)
a 2012 14955	C07D 403/14 (2006.01)	a 2013 00111	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00495	B01D 63/02 (2006.01)
a 2012 14955	C07D 409/14 (2006.01)	a 2013 00112	A61K 41/00	a 2013 00541	E04B 9/00
a 2012 14955	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 00112	C07K 16/18 (2006.01)	a 2013 00600	A61K 31/5377 (2006.01)
a 2012 14955	C07D 417/14 (2006.01)	a 2013 00112	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 00600	A61P 9/08 (2006.01)
a 2012 14964	A01N 43/90 (2006.01)	a 2013 00112	C07K 16/40 (2006.01)	a 2013 00600	C07D 413/06 (2006.01)
a 2012 14964	A61K 31/519 (2006.01)	a 2013 00113	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00774	C07K 14/605 (2006.01)
a 2012 14966	A61K 31/13 (2006.01)	a 2013 00114	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 01085	A61K 31/167 (2006.01)
a 2012 14966	A61P 9/12 (2006.01)	a 2013 00115	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 01085	C07C 233/58 (2006.01)
a 2012 14966	A61P 25/24 (2006.01)	a 2013 00116	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 01085	C07C 233/59 (2006.01)
a 2012 14966	C07C 211/41 (2006.01)	a 2013 00189	A61K 31/4468 (2006.01)	a 2013 01085	C07C 233/60 (2006.01)
a 2012 14968	A61K 31/4025 (2006.01)	a 2013 00189	A61P 25/00	a 2013 01085	C07D 307/30 (2006.01)
a 2012 14968	A61K 31/454 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 205/04 (2006.01)	a 2013 01085	C07D 333/38 (2006.01)
a 2012 14968	A61K 31/496 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 207/12 (2006.01)	a 2013 01085	C07D 333/58 (2006.01)
a 2012 14968	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 207/14 (2006.01)	a 2013 01200	A61K 31/415 (2006.01)
a 2012 14968	A61P 25/00	a 2013 00189	C07D 211/16 (2006.01)	a 2013 01200	A61P 29/00
a 2012 14968	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 211/46 (2006.01)	a 2013 01200	C07D 231/12 (2006.01)
a 2012 14968	C07D 403/12 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 211/54 (2006.01)	a 2013 01250	A47J 45/00
a 2012 14968	C07D 413/06 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 211/58 (2006.01)	a 2013 01426	A61K 9/00
a 2012 14968	C07D 413/12 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 211/62 (2006.01)	a 2013 01426	A61K 9/12 (2006.01)
a 2012 14968	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 01426	A61K 31/7036 (2006.01)
a 2012 15021	H03F 19/00	a 2013 00189	C07D 403/04 (2006.01)	a 2013 01426	A61P 11/00
a 2012 15039	A61K 31/4425 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 405/12 (2006.01)	a 2013 01439	A61K 9/20 (2006.01)
a 2012 15039	A61P 31/16 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 409/12 (2006.01)	a 2013 01439	A61K 31/426 (2006.01)
a 2012 15039	C07D 213/81 (2006.01)	a 2013 00189	C07D 413/12 (2006.01)	a 2013 01439	A61K 47/10 (2006.01)
a 2012 15070	B62D 7/00	a 2013 00190	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 01439	A61K 47/32 (2006.01)
a 2012 15109	A61K 31/35 (2006.01)	a 2013 00190	A61K 31/337 (2006.01)	a 2013 01447	C08G 63/08 (2006.01)
a 2012 15109	A61K 31/519 (2006.01)	a 2013 00190	A61K 47/42 (2006.01)	a 2013 01447	C08G 63/52 (2006.01)
a 2012 15131	A24D 3/04 (2006.01)	a 2013 00190	A61P 35/00	a 2013 01447	C08G 63/60 (2006.01)
a 2012 15131	A24D 3/14 (2006.01)	a 2013 00193	A62B 3/00	a 2013 01471	C11C 5/00
a 2012 15156	C03B 9/16 (2006.01)	a 2013 00193	B66F 3/00	a 2013 01506	A61F 9/02 (2006.01)
a 2013 00096	A01N 43/42 (2006.01)	a 2013 00241	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 01506	G02C 5/00
a 2013 00096	A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 00241	A61K 31/16 (2006.01)	a 2013 01506	G02C 11/00
a 2013 00096	C07D 291/00	a 2013 00241	A61K 31/37 (2006.01)	a 2013 01509	A23K 1/16 (2006.01)
a 2013 00097	A62C 3/00	a 2013 00241	A61K 31/7068 (2006.01)	a 2013 01509	A23K 1/18 (2006.01)
a 2013 00097	A62C 4/00	a 2013 00241	A61K 47/42 (2006.01)	a 2013 01518	C03B 5/43 (2006.01)
a 2013 00097	B01D 46/02 (2006.01)	a 2013 00241	A61P 35/00	a 2013 01518	C04B 35/101 (2006.01)
a 2013 00097	G21C 9/00	a 2013 00242	C21B 11/08 (2006.01)	a 2013 01518	C04B 35/105 (2006.01)
a 2013 00097	G21F 7/00	a 2013 00242	C21B 13/10 (2006.01)	a 2013 01518	C04B 35/106 (2006.01)
a 2013 00098	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2013 00242	C22B 1/16 (2006.01)	a 2013 01518	C04B 35/12 (2006.01)
a 2013 00098	A61P 9/00	a 2013 00242	C22B 1/248 (2006.01)	a 2013 01518	C04B 35/66 (2006.01)
a 2013 00098	A61P 25/00	a 2013 00276	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 01531	E04B 9/00
a 2013 00098	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 00276	A61K 9/16 (2006.01)	a 2013 01702	C07C 69/00
a 2013 00098	A61P 29/00	a 2013 00276	A61K 31/4743 (2006.01)	a 2013 01705	C07C 69/78 (2006.01)
a 2013 00098	C07D 207/337 (2006.01)	a 2013 00278	A61K 39/02 (2006.01)	a 2013 01874	A61K 31/4422 (2006.01)
a 2013 00098	C07D 241/06 (2006.01)	a 2013 00278	C12N 1/20 (2006.01)	a 2013 01874	A61P 31/16 (2006.01)
a 2013 00098	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 00278	C12N 15/00	a 2013 01874	C07D 211/90 (2006.01)
a 2013 00101	A61K 39/00	a 2013 00280	E04F 15/10 (2006.01)	a 2013 01992	C22C 14/00
a 2013 00101	A61P 31/18 (2006.01)	a 2013 00332	A61F 2/28 (2006.01)	a 2013 01992	C22F 1/18 (2006.01)
a 2013 00102	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00332	A61F 2/30 (2006.01)	a 2013 02106	A24B 13/00
a 2013 00104	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00332	A61F 2/36 (2006.01)	a 2013 02106	A24B 15/32 (2006.01)
a 2013 00105	C07K 16/30 (2006.01)	a 2013 00332	A61F 2/38 (2006.01)	a 2013 02106	A24B 15/42 (2006.01)
a 2013 00106	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00333	H01F 37/00	a 2013 02106	A24F 47/00
a 2013 00107	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 00334	A61K 9/14 (2006.01)	a 2013 02106	A61M 15/06 (2006.01)
a 2013 00108	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 00334	A61K 9/16 (2006.01)	a 2013 02125	G08G 1/052 (2006.01)
a 2013 00108	A61K 41/00	a 2013 00334	A61K 9/20 (2006.01)	a 2013 02144	A61K 31/5375 (2006.01)
a 2013 00108	A61P 1/08 (2006.01)	a 2013 00334	A61K 31/00	a 2013 02209	B04B 11/00
a 2013 00108	A61P 25/00	a 2013 00355	A61K 31/497 (2006.01)	a 2013 02238	A01N 37/50 (2006.01)
a 2013 00108	C07K 16/18 (2006.01)	a 2013 00355	A61K 35/00	a 2013 02259	A61J 3/00
		a 2013 00355	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 02259	A61K 6/00
		a 2013 00355	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 02259	A61N 1/30 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
а 2013 02393	C07C 59/125 (2006.01)	а 2013 02496	B61D 3/18 (2006.01)	а 2013 02791	A23L 1/01 (2006.01)
а 2013 02393	C07C 69/96 (2006.01)	а 2013 02496	B61D 45/00	а 2013 02791	A23L 1/22 (2006.01)
а 2013 02393	C07C 231/20 (2006.01)	а 2013 02496	B61D 47/00	а 2013 02791	A23L 1/31 (2006.01)
а 2013 02393	C07C 317/30 (2006.01)	а 2013 02500	C25C 3/08 (2006.01)	а 2013 02791	A23L 1/314 (2006.01)
а 2013 02436	B07B 13/10 (2006.01)	а 2013 02501	C25C 3/08 (2006.01)	а 2013 02791	A23L 1/325 (2006.01)
а 2013 02436	B07B 13/11 (2006.01)	а 2013 02545	A61K 31/445 (2006.01)	а 2013 02792	A01N 25/30 (2006.01)
а 2013 02436	B07B 13/16 (2006.01)	а 2013 02545	A61P 35/00	а 2013 02792	A01N 57/20 (2006.01)
а 2013 02450	A01N 25/00	а 2013 02545	A61P 35/02 (2006.01)	а 2013 02792	A01P 13/00
а 2013 02450	A01N 43/90 (2006.01)	а 2013 02545	C07D 211/22 (2006.01)	а 2013 02792	A61K 47/32 (2006.01)
а 2013 02450	A01N 47/36 (2006.01)	а 2013 02554	B65D 85/804 (2006.01)	а 2013 02792	C08L 39/00
а 2013 02450	A01P 13/00	а 2013 02737	G01N 33/53 (2006.01)	а 2013 02797	E01F 8/00
а 2013 02463	B22D 11/115 (2006.01)	а 2013 02738	A47J 43/00	а 2013 02797	E04H 17/20 (2006.01)
		а 2013 02791	A21B 3/00	а 2013 03067	C01B 33/107 (2006.01)
		а 2013 02791	A23L 1/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 5/04 (2006.01)	101466	A23P 1/08 (2006.01)	101476	A61P 11/00	101574
A01B 13/00	101524	A24C 5/60 (2006.01)	101491	A61P 15/06 (2006.01)	101474
A01B 49/00	101466	A24D 3/10 (2006.01)	101515	A61P 29/00	101478
A01B 49/02 (2006.01)	101466	A24D 3/16 (2006.01)	101495	A61P 31/00	101501
A01B 69/00	101473	A24F 25/00	101491	A61P 35/00	101464
A01B 73/00	101473	A24F 47/00	101491	A61P 35/00	101478
A01C 3/06 (2006.01)	101585	A47B 3/00	101569	A61P 35/00	101487
A01C 15/00	101585	A47B 43/00	101569	A61P 35/00	101492
A01C 21/00	101567	A47C 3/00	101569	A61P 35/00	101493
A01D 42/00	101525	A47C 4/00	101569	B01D 21/01 (2006.01)	101528
A01D 69/00	101525	A47J 31/36 (2006.01)	101489	B01D 27/08 (2006.01)	101552
A01D 87/00	101544	A61B 17/00	101573	B01D 39/20 (2006.01)	101527
A01G 7/00	101586	A61B 17/00	101593	B01D 46/00	101523
A01H 5/00	101480	A61B 17/94 (2006.01)	101593	B01D 46/02 (2006.01)	101523
A01H 5/08 (2006.01)	101480	A61F 5/44 (2006.01)	101486	B01D 46/24 (2006.01)	101523
A01H 5/10 (2006.01)	101480	A61K 9/06 (2006.01)	101479	B01D 50/00	101523
A01J 11/00	101587	A61K 9/08 (2006.01)	101484	B01F 7/06 (2006.01)	101519
A01K 85/00	101555	A61K 9/08 (2006.01)	101487	B02C 13/20 (2006.01)	101582
A01K 85/00	101568	A61K 9/107 (2006.01)	101471	B02C 19/06 (2006.01)	101529
A01N 25/12 (2006.01)	101494	A61K 9/12 (2006.01)	101471	B02C 19/18 (2006.01)	101562
A01N 37/10 (2006.01)	101470	A61K 31/05 (2006.01)	101501	B02C 23/00	101529
A01N 37/30 (2006.01)	101494	A61K 31/195 (2006.01)	101471	B09B 3/00	101522
A01N 37/40 (2006.01)	101470	A61K 31/196 (2006.01)	101479	B09B 3/00	101566
A01N 43/40 (2006.01)	101490	A61K 31/197 (2006.01)	101484	B21B 17/14 (2006.01)	101551
A01N 43/50 (2006.01)	101494	A61K 31/198 (2006.01)	101484	B21B 27/10 (2006.01)	101535
A01N 43/78 (2006.01)	101481	A61K 31/282 (2006.01)	101492	B21B 38/00	101541
A01N 43/78 (2006.01)	101494	A61K 31/40 (2006.01)	101556	B21C 37/15 (2006.01)	101551
A01N 43/80 (2006.01)	101481	A61K 31/404 (2006.01)	101590	B21C 47/06 (2006.01)	101557
A01N 47/00	101494	A61K 31/437 (2006.01)	101493	B21C 47/32 (2006.01)	101557
A01N 47/06 (2006.01)	101533	A61K 31/473 (2006.01)	101531	B22C 1/10 (2006.01)	101502
A01N 47/34 (2006.01)	101494	A61K 31/498 (2006.01)	101464	B22C 1/22 (2006.01)	101502
A01N 47/40 (2006.01)	101494	A61K 31/4985 (2006.01)	101464	B22C 3/00	101502
A01N 57/10 (2006.01)	101470	A61K 31/502 (2006.01)	101556	B22C 9/10 (2006.01)	101502
A01N 57/20 (2006.01)	101470	A61K 31/506 (2006.01)	101478	B22C 9/12 (2006.01)	101502
A01N 63/04 (2006.01)	101511	A61K 31/57 (2006.01)	101474	B22D 1/00	101571
A01P 3/00	101481	A61K 33/00	101574	B22D 23/00	101526
A01P 3/00	101494	A61K 33/18 (2006.01)	101574	B22D 27/00	101571
A01P 7/04 (2006.01)	101494	A61K 33/34 (2006.01)	101574	B22D 27/02 (2006.01)	101571
A01P 13/00	101494	A61K 33/38 (2006.01)	101574	B22D 27/08 (2006.01)	101526
A01P 13/00	101533	A61K 36/38 (2006.01)	101574	B22D 27/08 (2006.01)	101571
A01P 21/00	101490	A61K 38/16 (2006.01)	101468	B22F 1/00	101545
A01P 21/00	101511	A61K 38/24 (2006.01)	101484	B22F 3/105 (2006.01)	101575
A01P 21/00	101567	A61K 38/36 (2006.01)	101497	B22F 3/14 (2006.01)	101575
A23B 4/10 (2006.01)	101592	A61K 39/395 (2006.01)	101487	B22F 3/16 (2006.01)	101545
A23B 4/20 (2006.01)	101592	A61K 45/06 (2006.01)	101474	B23B 31/02 (2006.01)	101566
A23G 3/34 (2006.01)	101465	A61K 45/06 (2006.01)	101556	B23B 31/167 (2006.01)	101566
A23G 3/54 (2006.01)	101476	A61K 47/02 (2006.01)	101479	B23B 31/30 (2006.01)	101566
A23L 1/03 (2006.01)	101483	A61K 47/10 (2006.01)	101471	B23D 21/00	101566
A23L 1/06 (2006.01)	101465	A61K 47/44 (2006.01)	101471	B23D 77/00	101565
A23L 1/10 (2006.01)	101480	A61K 47/48 (2006.01)	101479	B23D 77/00	101595
A23L 1/185 (2006.01)	101480	A61K 47/48 (2006.01)	101497	B23K 9/10 (2006.01)	101534
A23L 1/20 (2006.01)	101579	A61M 5/24 (2006.01)	101498	B23K 11/02 (2006.01)	101539
A23L 1/202 (2006.01)	101480	A61M 5/315 (2006.01)	101498	B23K 35/363 (2006.01)	101513
A23L 1/317 (2006.01)	101592	A61P 5/06 (2006.01)	101484	B24B 33/00	101565
		A61P 7/04 (2006.01)	101497	B24B 33/00	101595
		A61P 11/00	101556	B24D 3/00	101520

Індекс МПК	Номер патенту				
B24D 5/00	101520	C04B 35/14 (2006.01)	101580	F04B 35/00	101467
B24D 18/00	101520	C04B 35/66 (2006.01)	101506	F04B 49/00	101588
B27N 3/00	101550	C04B 38/00	101530	F04B 53/00	101467
B27N 3/02 (2006.01)	101550	C05F 11/00	101511	F16B 39/28 (2006.01)	101548
B27N 3/06 (2006.01)	101550	C05F 11/00	101567	F16F 1/40 (2006.01)	101477
B28B 3/00	101530	C05F 15/00	101567	F16H 9/00	101525
B29C 43/20 (2006.01)	101550	C07C 273/04 (2006.01)	101500	F16L 11/00	101467
B29K 63/00 (2006.01)	101589	C07D 209/12 (2006.01)	101590	F16L 55/18 (2006.01)	101561
B30B 15/02 (2006.01)	101575	C07D 213/75 (2006.01)	101490	F16L 58/04 (2006.01)	101532
B32B 21/00	101550	C07D 219/08 (2006.01)	101531	F16L 58/04 (2006.01)	101589
B60B 35/00	101473	C07D 241/44 (2006.01)	101464	F16L 58/10 (2006.01)	101589
B60N 2/02 (2006.01)	101594	C07D 401/12 (2006.01)	101464	F17C 1/00	101584
B60N 2/50 (2006.01)	101594	C07D 401/12 (2006.01)	101478	F17C 5/00	101584
B60N 2/52 (2006.01)	101594	C07D 401/14 (2006.01)	101478	F23G 5/027 (2006.01)	101522
B60N 2/54 (2006.01)	101594	C07D 403/12 (2006.01)	101464	F23J 15/00	101512
B61G 9/06 (2006.01)	101477	C07D 403/12 (2006.01)	101478	F23N 1/00	101496
B62D 7/00	101473	C07D 407/12 (2006.01)	101464	F23N 5/24 (2006.01)	101496
B62D 9/00	101473	C07D 409/12 (2006.01)	101464	F24D 17/02 (2006.01)	101512
B62M 6/00	101546	C07D 413/12 (2006.01)	101464	F24F 5/00	101512
B63B 9/00	101510	C07D 413/14 (2006.01)	101478	F24H 1/20 (2006.01)	101587
B63B 9/08 (2006.01)	101510	C07D 417/12 (2006.01)	101464	F24J 2/04 (2006.01)	101587
B63B 25/00	101584	C07D 417/12 (2006.01)	101478	F25B 29/00	101512
B63B 27/00	101584	C07D 417/14 (2006.01)	101478	F25J 1/00	101572
B64G 1/42 (2006.01)	101537	C07D 471/04 (2006.01)	101478	F27D 1/16 (2006.01)	101564
B64G 1/44 (2006.01)	101537	C07D 473/00	101478	F27D 9/00	101512
B65B 11/00	101543	C07D 487/04 (2006.01)	101478	G01F 1/24 (2006.01)	101489
B65D 5/54 (2006.01)	101543	C07D 487/04 (2006.01)	101493	G01F 5/00	101554
B65D 17/28 (2006.01)	101517	C07H 19/12 (2006.01)	101482	G01F 25/00	101554
B65D 75/58 (2006.01)	101543	C07K 5/02 (2006.01)	101468	G01K 7/34 (2006.01)	101576
B65D 85/10 (2006.01)	101491	C07K 5/06 (2006.01)	101468	G01N 3/08 (2006.01)	101540
B65D 85/10 (2006.01)	101543	C07K 5/08 (2006.01)	101468	G01N 21/64 (2006.01)	101586
B65F 1/00	101472	C08K 3/22 (2006.01)	101515	G01N 27/42 (2006.01)	101514
B65G 53/16 (2006.01)	101559	C08K 9/02 (2006.01)	101515	G01N 33/02 (2006.01)	101483
B65G 53/52 (2006.01)	101559	C08L 1/12 (2006.01)	101515	G01N 33/03 (2006.01)	101483
B65H 20/00	101486	C08L 71/00	101567	G01N 33/50 (2006.01)	101492
B65H 23/00	101486	C09C 1/36 (2006.01)	101515	G01N 33/574 (2006.01)	101492
B66C 1/04 (2006.01)	101570	C12C 1/02 (2006.01)	101480	G01N 33/64 (2006.01)	101483
C01B 17/16 (2006.01)	101475	C12N 9/64 (2006.01)	101497	G01R 5/00	101576
C01B 17/76 (2006.01)	101475	C12N 15/09 (2006.01)	101480	G01R 27/26 (2006.01)	101536
C01B 31/08 (2006.01)	101495	C12N 15/82 (2006.01)	101470	G01V 1/00	101509
C01B 33/00	101562	C21C 5/44 (2006.01)	101564	G01V 3/08 (2006.01)	101509
C01F 7/06 (2006.01)	101528	C21D 7/00	101589	G06F 1/00	101591
C02F 1/42 (2006.01)	101504	C22C 1/04 (2006.01)	101545	G06F 7/00	101591
C02F 1/54 (2006.01)	101528	C22C 14/00	101545	G06F 15/17 (2006.01)	101547
C03C 3/087 (2006.01)	101508	E01C 19/23 (2006.01)	101518	G06F 17/30 (2006.01)	101469
C03C 3/095 (2006.01)	101508	E01C 19/28 (2006.01)	101518	G06Q 20/40 (2012.01)	101469
C03C 4/00	101508	E01C 19/41 (2006.01)	101518	G08B 17/00	101560
C04B 14/18 (2006.01)	101506	E02B 3/04 (2006.01)	101499	G08B 17/06 (2006.01)	101560
C04B 28/06 (2006.01)	101506	E02B 3/06 (2006.01)	101499	G09B 9/00	101591
C04B 28/14 (2006.01)	101530	E02D 27/01 (2006.01)	101505	G21F 9/28 (2006.01)	101504
C04B 33/00	101530	E04B 1/16 (2006.01)	101558	H01H 9/00	101516
C04B 33/20 (2006.01)	101530	E04B 1/20 (2006.01)	101558	H01J 25/00	101503
C04B 33/22 (2006.01)	101506	E04B 1/30 (2006.01)	101558	H02H 3/16 (2006.01)	101560
C04B 33/24 (2006.01)	101580	E04B 2/84 (2006.01)	101558	H02H 7/085 (2006.01)	101588
C04B 33/30 (2006.01)	101530	E04B 9/00	101538	H02K 1/27 (2006.01)	101519
C04B 35/01 (2006.01)	101507	E05B 53/00	101488	H02K 17/26 (2006.01)	101519
C04B 35/03 (2006.01)	101580	E05B 65/10 (2006.01)	101488	H02K 19/14 (2006.01)	101519
C04B 35/047 (2006.01)	101507	E05D 7/00	101578	H02K 21/46 (2006.01)	101519
C04B 35/057 (2006.01)	101580	E05D 11/00	101578	H02P 1/02 (2006.01)	101588
C04B 35/105 (2006.01)	101507	E05F 1/00	101578	H03H 11/04 (2006.01)	101521
C04B 35/12 (2006.01)	101507	E05F 3/00	101578	H03M 7/14 (2006.01)	101591
		E21B 43/18 (2006.01)	101577	H03M 13/19 (2006.01)	101485
		F01L 9/00	101563	H04L 1/18 (2006.01)	101549
		F01M 1/00	101552	H04L 29/06 (2006.01)	101581

Індекс МПК	Номер патенту				
H04S 1/00	101542	H04S 3/00	101542	H04W 80/00	101549
		H04W 36/00	101553	H05B 6/06 (2006.01)	101583
		H04W 36/26 (2009.01)	101553		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2008 05857	101464	a 2011 00169	101507	a 2011 10827	101552
a 2008 09972	101465	a 2011 00322	101508	a 2011 11034	101553
a 2008 13712	101466	a 2011 00422	101509	a 2011 11126	101554
a 2008 15235	101467	a 2011 00429	101510	a 2011 11199	101555
a 2009 01008	101468	a 2011 00812	101511	a 2011 11256	101556
a 2009 01769	101469	a 2011 01371	101512	a 2011 11263	101557
a 2009 05037	101470	a 2011 02113	101513	a 2011 11481	101558
a 2009 06344	101471	a 2011 02311	101514	a 2011 12270	101559
a 2009 06605	101472	a 2011 02879	101515	a 2011 12756	101560
a 2009 08886	101473	a 2011 03223	101516	a 2011 13147	101561
a 2009 08995	101474	a 2011 03231	101517	a 2011 13289	101562
a 2009 10890	101475	a 2011 03351	101518	a 2011 13377	101563
a 2009 11883	101476	a 2011 03925	101519	a 2011 15029	101564
a 2009 12394	101477	a 2011 04049	101520	a 2011 15064	101565
a 2009 13589	101478	a 2011 04408	101521	a 2011 15313	101566
a 2010 01202	101479	a 2011 04980	101522	a 2011 15486	101567
a 2010 02764	101480	a 2011 05111	101523	a 2011 15542	101568
a 2010 03502	101481	a 2011 05496	101524	a 2011 15673	101569
a 2010 04166	101482	a 2011 05908	101525	a 2012 00121	101570
a 2010 05124	101483	a 2011 05956	101526	a 2012 00315	101571
a 2010 06712	101484	a 2011 06119	101527	a 2012 00439	101572
a 2010 07579	101485	a 2011 06135	101528	a 2012 00606	101573
a 2010 07863	101486	a 2011 06420	101529	a 2012 00735	101574
a 2010 08705	101487	a 2011 07041	101530	a 2012 00957	101575
a 2010 08795	101488	a 2011 07058	101531	a 2012 01141	101576
a 2010 08901	101489	a 2011 07154	101532	a 2012 01519	101577
a 2010 09701	101490	a 2011 07276	101533	a 2012 01773	101578
a 2010 09951	101491	a 2011 07427	101534	a 2012 02022	101579
a 2010 10512	101492	a 2011 07659	101535	a 2012 02449	101580
a 2010 10917	101493	a 2011 07737	101536	a 2012 02781	101581
a 2010 12414	101494	a 2011 08010	101537	a 2012 02911	101582
a 2010 12521	101495	a 2011 08022	101538	a 2012 03079	101583
a 2010 12742	101496	a 2011 08577	101539	a 2012 03198	101584
a 2010 13989	101497	a 2011 08719	101540	a 2012 04323	101585
a 2010 14404	101498	a 2011 08870	101541	a 2012 04421	101586
a 2010 15011	101499	a 2011 08880	101542	a 2012 04694	101587
a 2010 15112	101500	a 2011 08927	101543	a 2012 04951	101588
a 2010 15197	101501	a 2011 09160	101544	a 2012 05696	101589
a 2010 15488	101502	a 2011 09547	101545	a 2012 06688	101590
a 2010 15782	101503	a 2011 09631	101546	a 2012 08429	101591
a 2010 15834	101504	a 2011 09649	101547	a 2012 09733	101592
a 2010 15968	101505	a 2011 10162	101548	a 2012 10133	101593
a 2011 00167	101506	a 2011 10364	101549	a 2012 14099	101594
		a 2011 10612	101550	u 2011 02968	101595
		a 2011 10656	101551		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
101464	A61K 31/498 (2006.01)	101464	C07D 241/44 (2006.01)	101464	C07D 413/12 (2006.01)
101464	A61K 31/4985 (2006.01)	101464	C07D 401/12 (2006.01)	101464	C07D 417/12 (2006.01)
101464	A61P 35/00	101464	C07D 403/12 (2006.01)	101465	A23G 3/34 (2006.01)
		101464	C07D 407/12 (2006.01)	101465	A23L 1/06 (2006.01)
		101464	C07D 409/12 (2006.01)	101466	A01B 5/04 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
101466	A01B 49/00	101481	A01N 43/80 (2006.01)	101502	B22C 3/00
101466	A01B 49/02 (2006.01)	101481	A01P 3/00	101502	B22C 9/10 (2006.01)
101467	F04B 35/00	101482	C07H 19/12 (2006.01)	101502	B22C 9/12 (2006.01)
101467	F04B 53/00	101483	A23L 1/03 (2006.01)	101503	H01J 25/00
101467	F16L 11/00	101483	G01N 33/02 (2006.01)	101504	C02F 1/42 (2006.01)
101468	A61K 38/16 (2006.01)	101483	G01N 33/03 (2006.01)	101504	G21F 9/28 (2006.01)
101468	C07K 5/02 (2006.01)	101483	G01N 33/64 (2006.01)	101505	E02D 27/01 (2006.01)
101468	C07K 5/06 (2006.01)	101484	A61K 9/08 (2006.01)	101506	C04B 14/18 (2006.01)
101468	C07K 5/08 (2006.01)	101484	A61K 31/197 (2006.01)	101506	C04B 28/06 (2006.01)
101469	G06F 17/30 (2006.01)	101484	A61K 31/198 (2006.01)	101506	C04B 33/22 (2006.01)
101469	G06Q 20/40 (2012.01)	101484	A61K 38/24 (2006.01)	101506	C04B 35/66 (2006.01)
101470	A01N 37/10 (2006.01)	101484	A61P 5/06 (2006.01)	101507	C04B 35/01 (2006.01)
101470	A01N 37/40 (2006.01)	101485	H03M 13/19 (2006.01)	101507	C04B 35/047 (2006.01)
101470	A01N 57/10 (2006.01)	101486	A61F 5/44 (2006.01)	101507	C04B 35/105 (2006.01)
101470	A01N 57/20 (2006.01)	101486	B65H 20/00	101507	C04B 35/12 (2006.01)
101470	C12N 15/82 (2006.01)	101486	B65H 23/00	101508	C03C 3/087 (2006.01)
101471	A61K 9/107 (2006.01)	101487	A61K 9/08 (2006.01)	101508	C03C 3/095 (2006.01)
101471	A61K 9/12 (2006.01)	101487	A61K 39/395 (2006.01)	101508	C03C 4/00
101471	A61K 31/195 (2006.01)	101487	A61P 35/00	101509	G01V 1/00
101471	A61K 47/10 (2006.01)	101488	E05B 53/00	101509	G01V 3/08 (2006.01)
101471	A61K 47/44 (2006.01)	101488	E05B 65/10 (2006.01)	101510	B63B 9/00
101472	B65F 1/00	101489	A47J 31/36 (2006.01)	101510	B63B 9/08 (2006.01)
101473	A01B 69/00	101489	G01F 1/24 (2006.01)	101511	A01N 63/04 (2006.01)
101473	A01B 73/00	101490	A01N 43/40 (2006.01)	101511	A01P 21/00
101473	B60B 35/00	101490	A01P 21/00	101511	C05F 11/00
101473	B62D 7/00	101490	C07D 213/75 (2006.01)	101512	F23J 15/00
101473	B62D 9/00	101491	A24C 5/60 (2006.01)	101512	F24J 17/02 (2006.01)
101474	A61K 31/57 (2006.01)	101491	A24F 25/00	101512	F24F 5/00
101474	A61K 45/06 (2006.01)	101491	A24F 47/00	101512	F25B 29/00
101474	A61P 15/06 (2006.01)	101491	B65D 85/10 (2006.01)	101512	F27D 9/00
101475	C01B 17/16 (2006.01)	101492	A61K 31/282 (2006.01)	101513	B23K 35/363 (2006.01)
101475	C01B 17/76 (2006.01)	101492	A61P 35/00	101514	G01N 27/42 (2006.01)
101476	A23G 3/54 (2006.01)	101492	G01N 33/50 (2006.01)	101515	A24D 3/10 (2006.01)
101476	A23P 1/08 (2006.01)	101492	G01N 33/574 (2006.01)	101515	C08K 3/22 (2006.01)
101477	B61G 9/06 (2006.01)	101493	A61K 31/437 (2006.01)	101515	C08K 9/02 (2006.01)
101477	F16F 1/40 (2006.01)	101493	A61P 35/00	101515	C08L 1/12 (2006.01)
101478	A61K 31/506 (2006.01)	101493	C07D 487/04 (2006.01)	101515	C09C 1/36 (2006.01)
101478	A61P 29/00	101494	A01N 25/12 (2006.01)	101516	H01H 9/00
101478	A61P 35/00	101494	A01N 37/30 (2006.01)	101517	B65D 17/28 (2006.01)
101478	C07D 401/12 (2006.01)	101494	A01N 43/50 (2006.01)	101518	E01C 19/23 (2006.01)
101478	C07D 401/14 (2006.01)	101494	A01N 43/78 (2006.01)	101518	E01C 19/28 (2006.01)
101478	C07D 403/12 (2006.01)	101494	A01N 47/00	101518	E01C 19/41 (2006.01)
101478	C07D 413/14 (2006.01)	101494	A01N 47/34 (2006.01)	101519	B01F 7/06 (2006.01)
101478	C07D 417/12 (2006.01)	101494	A01N 47/40 (2006.01)	101519	H02K 1/27 (2006.01)
101478	C07D 417/14 (2006.01)	101494	A01P 3/00	101519	H02K 17/26 (2006.01)
101478	C07D 471/04 (2006.01)	101494	A01P 7/04 (2006.01)	101519	H02K 19/14 (2006.01)
101478	C07D 473/00	101494	A01P 13/00	101519	H02K 21/46 (2006.01)
101478	C07D 487/04 (2006.01)	101495	A24D 3/16 (2006.01)	101520	B24D 3/00
101479	A61K 9/06 (2006.01)	101495	C01B 31/08 (2006.01)	101520	B24D 5/00
101479	A61K 31/196 (2006.01)	101496	F23N 1/00	101520	B24D 18/00
101479	A61K 47/02 (2006.01)	101496	F23N 5/24 (2006.01)	101521	H03H 11/04 (2006.01)
101479	A61K 47/48 (2006.01)	101497	A61K 38/36 (2006.01)	101522	B09B 3/00
101480	A01H 5/00	101497	A61K 47/48 (2006.01)	101522	F23G 5/027 (2006.01)
101480	A01H 5/08 (2006.01)	101497	A61P 7/04 (2006.01)	101523	B01D 46/00
101480	A01H 5/10 (2006.01)	101497	C12N 9/64 (2006.01)	101523	B01D 46/02 (2006.01)
101480	A23L 1/10 (2006.01)	101498	A61M 5/24 (2006.01)	101523	B01D 46/24 (2006.01)
101480	A23L 1/185 (2006.01)	101498	A61M 5/315 (2006.01)	101523	B01D 50/00
101480	A23L 1/202 (2006.01)	101499	E02B 3/04 (2006.01)	101524	A01B 13/00
101480	C12C 1/02 (2006.01)	101499	E02B 3/06 (2006.01)	101525	A01D 42/00
101480	C12N 15/09 (2006.01)	101500	C07C 273/04 (2006.01)	101525	A01D 69/00
101481	A01N 43/78 (2006.01)	101501	A61K 31/05 (2006.01)	101525	F16H 9/00
		101501	A61P 31/00	101526	B22D 23/00
		101502	B22C 1/10 (2006.01)	101526	B22D 27/08 (2006.01)
		101502	B22C 1/22 (2006.01)	101527	B01D 39/20 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
101528	B01D 21/01 (2006.01)	101554	G01F 5/00	101575	B22F 3/105 (2006.01)
101528	C01F 7/06 (2006.01)	101554	G01F 25/00	101575	B22F 3/14 (2006.01)
101528	C02F 1/54 (2006.01)	101555	A01K 85/00	101575	B30B 15/02 (2006.01)
101529	B02C 19/06 (2006.01)	101556	A61K 31/40 (2006.01)	101576	G01K 7/34 (2006.01)
101529	B02C 23/00	101556	A61K 31/502 (2006.01)	101576	G01R 5/00
101530	B28B 3/00	101556	A61K 45/06 (2006.01)	101577	E21B 43/18 (2006.01)
101530	C04B 28/14 (2006.01)	101556	A61P 11/00	101578	E05D 7/00
101530	C04B 33/00	101557	B21C 47/06 (2006.01)	101578	E05D 11/00
101530	C04B 33/20 (2006.01)	101557	B21C 47/32 (2006.01)	101578	E05F 1/00
101530	C04B 33/30 (2006.01)	101558	E04B 1/16 (2006.01)	101578	E05F 3/00
101530	C04B 38/00	101558	E04B 1/20 (2006.01)	101579	A23L 1/20 (2006.01)
101531	A61K 31/473 (2006.01)	101558	E04B 1/30 (2006.01)	101580	C04B 33/24 (2006.01)
101531	C07D 219/08 (2006.01)	101558	E04B 2/84 (2006.01)	101580	C04B 35/03 (2006.01)
101532	F16L 58/04 (2006.01)	101559	B65G 53/16 (2006.01)	101580	C04B 35/057 (2006.01)
101533	A01N 47/06 (2006.01)	101559	B65G 53/52 (2006.01)	101580	C04B 35/14 (2006.01)
101533	A01P 13/00	101560	G08B 17/00	101581	H04L 29/06 (2006.01)
101534	B23K 9/10 (2006.01)	101560	G08B 17/06 (2006.01)	101582	B02C 13/20 (2006.01)
101535	B21B 27/10 (2006.01)	101560	H02H 3/16 (2006.01)	101583	H05B 6/06 (2006.01)
101536	G01R 27/26 (2006.01)	101561	F16L 55/18 (2006.01)	101584	B63B 25/00
101537	B64G 1/42 (2006.01)	101562	B02C 19/18 (2006.01)	101584	B63B 27/00
101537	B64G 1/44 (2006.01)	101562	C01B 33/00	101584	F17C 1/00
101538	E04B 9/00	101563	F01L 9/00	101584	F17C 5/00
101539	B23K 11/02 (2006.01)	101564	C21C 5/44 (2006.01)	101585	A01C 3/06 (2006.01)
101540	G01N 3/08 (2006.01)	101564	F27D 1/16 (2006.01)	101585	A01C 15/00
101541	B21B 38/00	101565	B23D 77/00	101586	A01G 7/00
101542	H04S 1/00	101565	B24B 33/00	101586	G01N 21/64 (2006.01)
101542	H04S 3/00	101566	B09B 3/00	101587	A01J 11/00
101543	B65B 11/00	101566	B23B 31/02 (2006.01)	101587	F24H 1/20 (2006.01)
101543	B65D 5/54 (2006.01)	101566	B23B 31/167 (2006.01)	101587	F24J 2/04 (2006.01)
101543	B65D 75/58 (2006.01)	101566	B23B 31/30 (2006.01)	101588	F04B 49/00
101543	B65D 85/10 (2006.01)	101566	B23D 21/00	101588	H02H 7/085 (2006.01)
101544	A01D 87/00	101567	A01C 21/00	101588	H02P 1/02 (2006.01)
101545	B22F 1/00	101567	A01P 21/00	101589	B29K 63/00 (2006.01)
101545	B22F 3/16 (2006.01)	101567	C05F 11/00	101589	C21D 7/00
101545	C22C 1/04 (2006.01)	101567	C05F 15/00	101589	F16L 58/04 (2006.01)
101545	C22C 14/00	101567	C08L 71/00	101589	F16L 58/10 (2006.01)
101546	B62M 6/00	101568	A01K 85/00	101590	A61K 31/404 (2006.01)
101547	G06F 15/17 (2006.01)	101569	A47B 3/00	101590	C07D 209/12 (2006.01)
101548	F16B 39/28 (2006.01)	101569	A47B 43/00	101591	G06F 1/00
101549	H04L 1/18 (2006.01)	101569	A47C 3/00	101591	G06F 7/00
101549	H04W 80/00	101569	A47C 4/00	101591	G09B 9/00
101550	B27N 3/00	101570	B66C 1/04 (2006.01)	101591	H03M 7/14 (2006.01)
101550	B27N 3/02 (2006.01)	101571	B22D 1/00	101592	A23B 4/10 (2006.01)
101550	B27N 3/06 (2006.01)	101571	B22D 27/00	101592	A23B 4/20 (2006.01)
101550	B29C 43/20 (2006.01)	101571	B22D 27/02 (2006.01)	101592	A23L 1/317 (2006.01)
101550	B32B 21/00	101571	B22D 27/08 (2006.01)	101593	A61B 17/00
101551	B21B 17/14 (2006.01)	101572	F25J 1/00	101593	A61B 17/94 (2006.01)
101551	B21C 37/15 (2006.01)	101573	A61B 17/00	101594	B60N 2/02 (2006.01)
101552	B01D 27/08 (2006.01)	101574	A61K 33/00	101594	B60N 2/50 (2006.01)
101552	F01M 1/00	101574	A61K 33/18 (2006.01)	101594	B60N 2/52 (2006.01)
101553	H04W 36/00	101574	A61K 33/34 (2006.01)	101594	B60N 2/54 (2006.01)
101553	H04W 36/26 (2009.01)	101574	A61K 33/38 (2006.01)	101595	B23D 77/00
		101574	A61K 36/38 (2006.01)	101595	B24B 33/00
		101574	A61P 11/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 7/00	78971	A23L 3/00	78817	A61B 17/00	79173
A01B 59/04 (2006.01)	78864	A23L 3/00	79258	A61B 17/00	79190
A01B 79/00	79005	A23L 3/00	79263	A61B 17/00	79194
A01C 15/00	79118	A23N 7/00	78862	A61B 17/00	79227
A01C 15/12 (2006.01)	78815	A23N 12/02 (2006.01)	79121	A61B 17/00	79228
A01C 21/00	79233	A23N 15/00	78862	A61B 17/00	79237
A01D 75/02 (2006.01)	78866	A24C 5/46 (2006.01)	79074	A61B 17/00	79238
A01F 12/10 (2006.01)	79153	A41B 1/00	78924	A61B 17/00	79255
A01F 25/00	79260	A41B 1/00	78925	A61B 17/02 (2006.01)	78987
A01G 1/00	78917	A41D 1/00	78904	A61B 17/02 (2006.01)	78988
A01G 1/00	78942	A45F 3/00	78923	A61B 17/24 (2006.01)	79255
A01G 1/00	78944	A47B 41/00	78816	A61B 17/32 (2006.01)	79117
A01G 13/00	78901	A47G 21/00	78934	A61B 17/322 (2006.01)	79096
A01G 13/00	78902	A47J 17/00	78862	A61B 17/56 (2006.01)	78821
A01G 13/06 (2006.01)	79187	A61B 1/005 (2006.01)	79052	A61B 17/56 (2006.01)	79062
A01G 25/00	79023	A61B 5/00	78875	A61B 17/58 (2006.01)	78987
A01H 4/00	78938	A61B 5/00	79016	A61B 17/58 (2006.01)	78988
A01H 4/00	78939	A61B 5/00	79063	A61B 17/58 (2006.01)	78987
A01H 4/00	78940	A61B 5/00	79099	A61B 17/88 (2006.01)	78988
A01H 4/00	78941	A61B 5/00	79133	A61C 7/00	79132
A01H 4/00	78943	A61B 5/00	79158	A61C 8/00	79160
A01H 4/00	78946	A61B 5/00	79232	A61C 8/02 (2006.01)	79037
A01H 4/00	78975	A61B 5/01 (2006.01)	78920	A61C 17/00	79209
A01J 7/00	78933	A61B 5/02 (2006.01)	79006	A61D 19/00	79068
A01J 11/00	78841	A61B 5/02 (2006.01)	79141	A61D 99/00	78853
A01J 13/00	78841	A61B 5/02 (2006.01)	79251	A61F 2/02 (2006.01)	79160
A01J 99/00	78840	A61B 5/0484 (2006.01)	79243	A61F 2/02 (2006.01)	79224
A01K 47/00	79166	A61B 5/0484 (2006.01)	79244	A61F 5/03 (2006.01)	78899
A01K 61/00	79022	A61B 5/055 (2006.01)	79163	A61F 5/04 (2006.01)	78994
A01K 61/00	79164	A61B 5/087 (2006.01)	79176	A61F 9/00	79134
A01K 67/00	78853	A61B 5/107 (2006.01)	79057	A61H 1/00	78839
A01K 97/00	78954	A61B 5/145 (2006.01)	79068	A61H 33/06 (2006.01)	79014
A01N 1/02 (2006.01)	79009	A61B 6/00	79066	A61H 39/00	79085
A01N 37/00	78900	A61B 8/12 (2006.01)	78927	A61H 99/00	79087
A01N 63/00	78814	A61B 8/13 (2006.01)	79161	A61J 9/00	79252
A01N 65/00	78901	A61B 10/00	79069	A61K 6/00	79036
A01N 65/00	78902	A61B 10/00	79100	A61K 6/00	79076
A01P 21/00	78814	A61B 10/00	79123	A61K 6/00	79252
A21B 2/00	78817	A61B 10/00	79128	A61K 9/00	79040
A22C 11/00	78903	A61B 10/00	79129	A61K 9/00	79041
A22C 11/12 (2006.01)	79264	A61B 10/00	79141	A61K 9/02 (2006.01)	78871
A22C 21/00	79073	A61B 10/00	79170	A61K 9/08 (2006.01)	79245
A23B 7/02 (2006.01)	79242	A61B 17/00	78818	A61K 9/16 (2006.01)	79241
A23F 3/34 (2006.01)	79198	A61B 17/00	78819	A61K 31/00	79024
A23F 3/34 (2006.01)	79199	A61B 17/00	78820	A61K 31/00	79025
A23F 3/34 (2006.01)	79200	A61B 17/00	78979	A61K 31/00	79026
A23G 3/00	78843	A61B 17/00	78987	A61K 31/00	79052
A23K 1/16 (2006.01)	79234	A61B 17/00	78988	A61K 31/00	79053
A23L 1/00	78895	A61B 17/00	79002	A61K 31/00	79066
A23L 1/00	78896	A61B 17/00	79016	A61K 31/00	79097
A23L 1/00	78897	A61B 17/00	79066	A61K 31/00	79175
A23L 1/00	78918	A61B 17/00	79082	A61K 31/00	79193
A23L 1/00	79067	A61B 17/00	79098	A61K 31/00	79196
A23L 1/24 (2006.01)	78842	A61B 17/00	79128	A61K 31/00	79229
		A61B 17/00	79143	A61K 31/00	79245
		A61B 17/00	79159	A61K 31/42 (2006.01)	79248

Індекс МПК	Номер патенту				
A61K 33/00	79052	B01D 49/00	78999	B60S 11/00	79017
A61K 33/00	79146	B01D 53/14 (2006.01)	79256	B60T 17/04 (2006.01)	79131
A61K 33/16 (2006.01)	79192	B01D 53/62 (2006.01)	79256	B61F 5/00	78952
A61K 33/16 (2006.01)	79195	B01D 61/14 (2006.01)	78892	B61F 5/12 (2006.01)	78952
A61K 33/16 (2006.01)	79197	B01D 61/18 (2006.01)	79043	B61F 5/38 (2006.01)	79086
A61K 33/16 (2006.01)	79212	B01F 5/00	79001	B61F 5/52 (2006.01)	78964
A61K 35/00	78993	B01F 13/00	78972	B61F 7/00	79017
A61K 35/00	79120	B01J 20/22 (2006.01)	78908	B61H 13/00	78951
A61K 35/64 (2006.01)	78978	B01J 49/00	78813	B61H 13/00	78953
A61K 35/64 (2006.01)	79018	B02C 13/14 (2006.01)	78822	B61K 3/00	79213
A61K 35/64 (2006.01)	79156	B02C 18/00	79064	B61K 3/00	79214
A61K 36/00	78871	B03C 1/00	78837	B62D 57/00	79061
A61K 36/00	79053	B05B 1/00	79104	B62D 63/08 (2006.01)	78811
A61K 36/00	79087	B05B 1/34 (2006.01)	79104	B62K 17/00	79112
A61K 36/00	79097	B07B 1/28 (2006.01)	78863	B62M 29/00	79112
A61K 36/00	79120	B08B 7/00	79092	B63B 1/00	79070
A61K 36/00	79241	B08B 15/00	78881	B64C 13/16 (2006.01)	79031
A61K 36/23 (2006.01)	79155	B21D 22/14 (2006.01)	79207	B64C 27/04 (2006.01)	79259
A61K 36/31 (2006.01)	79126	B21D 22/14 (2006.01)	79208	B64C 29/00	79095
A61K 36/734 (2006.01)	79156	B21D 53/02 (2006.01)	79162	B64G 1/00	79139
A61K 36/74 (2006.01)	78872	B21J 1/02 (2006.01)	78947	B64G 5/00	79070
A61K 38/00	79097	B22C 9/26 (2006.01)	79162	B65B 29/00	79189
A61K 38/21 (2006.01)	79146	B22D 41/02 (2006.01)	78995	B65B 69/00	79142
A61K 45/00	79010	B22F 3/14 (2006.01)	79102	B65D 6/04 (2006.01)	78909
A61K 47/00	79053	B23B 27/00	79108	B65D 81/00	79263
A61K 127/00 (2006.01)	79126	B23F 21/00	79091	B65D 85/10 (2006.01)	79265
A61L 2/16 (2006.01)	79257	B23K 9/09 (2006.01)	79088	B65D 85/60 (2006.01)	78976
A61L 2/22 (2006.01)	79257	B23K 9/167 (2006.01)	79204	B65G 31/00	79153
A61N 1/08 (2006.01)	79113	B23K 26/00	79204	B65G 33/00	79083
A61N 1/20 (2006.01)	79248	B23K 35/24 (2006.01)	79059	B65G 53/00	78865
A61N 1/30 (2006.01)	79113	B23K 35/34 (2006.01)	78981	B65G 53/08 (2006.01)	78867
A61N 5/00	79166	B24B 1/00	78922	B65G 53/56 (2006.01)	78867
A61N 7/00	79169	B24B 39/00	79235	B65G 65/30 (2006.01)	78928
A61P 1/00	79097	B24B 39/04 (2006.01)	78870	B65H 9/00	79011
A61P 1/00	79120	B24D 3/00	79201	B67B 3/00	78844
A61P 1/02 (2006.01)	79076	B24D 11/00	79201	C01D 7/18 (2006.01)	79125
A61P 1/02 (2006.01)	79209	B25D 16/00	79250	C01G 1/00	78956
A61P 1/10 (2006.01)	79241	B25F 5/00	79211	C02F 1/00	79043
A61P 1/16 (2006.01)	79076	B25F 5/00	79231	C02F 1/28 (2006.01)	78890
A61P 9/00	79172	B26D 7/00	79223	C02F 1/32 (2006.01)	78980
A61P 11/00	79053	B27B 19/00	79211	C02F 1/42 (2006.01)	78813
A61P 13/08 (2006.01)	78871	B27B 19/00	79231	C02F 1/42 (2006.01)	78959
A61P 19/00	79169	B28B 1/08 (2006.01)	79116	C02F 1/44 (2006.01)	78891
A61P 25/00	79248	B28B 1/08 (2006.01)	79174	C02F 1/44 (2006.01)	78892
A61P 27/02 (2006.01)	79245	B28B 1/52 (2006.01)	78990	C02F 1/46 (2006.01)	78891
A61P 29/00	79169	B28B 3/06 (2006.01)	79116	C02F 1/58 (2006.01)	79180
A61P 31/10 (2006.01)	78872	B28B 5/00	79174	C02F 1/62 (2006.01)	78825
A61P 33/06 (2006.01)	78875	B28B 7/30 (2006.01)	79055	C02F 1/64 (2006.01)	79151
A61P 37/00	79252	B28D 1/00	79223	C02F 1/66 (2006.01)	79151
A61P 43/00	79127	B28D 1/12 (2006.01)	79130	C02F 1/72 (2006.01)	78890
A61Q 11/00	79076	B29C 35/00	79165	C04B 2/02 (2006.01)	79222
A63B 69/00	79140	B29C 43/02 (2006.01)	78968	C04B 7/14 (2006.01)	78831
A63B 69/00	79150	B29C 47/00	78968	C04B 7/14 (2006.01)	78851
A63F 9/00	78868	B29C 47/00	79184	C04B 28/14 (2006.01)	78826
A63J 25/00	78973	B29C 47/00	79219	C04B 28/14 (2006.01)	78829
B01D 24/00	78832	B29C 47/54 (2006.01)	78968	C04B 28/14 (2006.01)	78831
B01D 25/00	79043	B29C 47/88 (2006.01)	79165	C04B 33/00	79028
B01D 29/00	78847	B42D 15/10 (2006.01)	78948	C04B 33/00	79029
B01D 33/00	78830	B60K 11/00	79162	C04B 33/00	79030
B01D 35/02 (2006.01)	78827	B60L 3/12 (2006.01)	79111	C04B 33/00	79034
B01D 35/06 (2006.01)	78999	B60P 3/40 (2006.01)	78811	C05B 1/00	79221
		B60Q 11/00	79111	C05B 1/00	79233
		B60R 19/00	79162	C05C 1/00	79233
		B60S 5/00	79017	C05D 1/00	79233

Індекс МПК	Номер патенту				
C05F 3/00	79233	C23C 14/40 (2006.01)	79124	F16B 3/00	79039
C06B 21/00	78972	C23C 26/00	79160	F16B 3/00	79105
C06B 43/00	78930	C30B 29/28 (2006.01)	78894	F16B 3/00	79106
C07C 21/00	79192	D05C 1/00	78926	F16B 9/00	79058
C07C 21/00	79195	D06P 1/38 (2006.01)	79075	F16B 39/00	79145
C07C 21/00	79197	E01C 19/05 (2006.01)	79149	F16D 1/08 (2006.01)	79106
C07C 21/18 (2006.01)	79212	E01C 21/00	79152	F16D 55/00	79203
C07C 69/54 (2006.01)	79072	E02B 11/00	78833	F16F 7/08 (2006.01)	78952
C07C 409/00	79072	E02D 27/01 (2006.01)	79186	F16H 1/00	79047
C07D 211/00	79050	E02F 3/28 (2006.01)	78913	F16H 7/02 (2006.01)	79044
C07D 221/02 (2006.01)	79051	E03B 3/00	79079	F16H 55/02 (2006.01)	79046
C07D 221/06 (2006.01)	79051	E04B 1/10 (2006.01)	78937	F16J 10/00	79089
C07D 239/553 (2006.01)	79192	E04B 1/18 (2006.01)	79107	F16J 10/00	79090
C07D 239/553 (2006.01)	79195	E04B 1/342 (2006.01)	79107	F16K 29/00	78812
C07D 239/553 (2006.01)	79197	E04B 5/02 (2006.01)	79178	F16K 31/08 (2006.01)	78812
C07D 239/553 (2006.01)	79212	E04B 5/02 (2006.01)	79179	F16L 55/02 (2006.01)	79188
C07D 417/14 (2006.01)	79045	E04B 9/00	79019	F16T 1/00	79217
C07D 471/00	79127	E04C 3/12 (2006.01)	78937	F22B 1/02 (2006.01)	78828
C07D 513/02 (2006.01)	78955	E04C 5/02 (2006.01)	79230	F23G 5/00	78855
C07D 513/04 (2006.01)	78955	E06B 1/00	78957	F23H 7/00	79122
C08G 59/00	79110	E06B 1/08 (2006.01)	79007	F24D 10/00	79177
C08K 3/22 (2006.01)	79110	E06B 3/00	78965	F24F 13/22 (2006.01)	79217
C08K 3/24 (2006.01)	79110	E06B 3/00	79007	F24H 3/04 (2006.01)	79077
C08L 63/02 (2006.01)	79110	E21B 7/00	78905	F24H 6/00	79157
C09D 11/10 (2006.01)	79218	E21B 7/00	78919	F24H 7/00	78985
C09D 163/00	79119	E21B 10/00	78949	F24H 9/06 (2006.01)	79077
C09K 8/42 (2006.01)	79240	E21B 10/00	79250	F24J 3/00	79247
C09K 8/50 (2006.01)	78889	E21B 10/46 (2006.01)	79109	F26B 3/00	78974
C10B 53/07 (2006.01)	78855	E21B 10/60 (2006.01)	79109	F26B 3/00	79094
C10F 7/00	78824	E21B 33/10 (2006.01)	79240	F26B 17/00	78817
C10L 5/02 (2006.01)	78824	E21B 33/14 (2006.01)	78960	F26B 17/00	79094
C12G 1/00	79167	E21B 33/14 (2006.01)	78961	F26B 25/22 (2006.01)	78873
C12G 1/02 (2006.01)	78932	E21B 47/00	79000	F27D 17/00	79054
C12G 1/02 (2006.01)	79167	E21B 47/00	79168	F27D 17/00	79103
C12G 1/04 (2006.01)	78932	E21B 47/022 (2012.01)	78852	F28D 7/00	79114
C12G 3/04 (2006.01)	79015	E21C 41/00	78874	F28D 7/00	79215
C12G 3/06 (2006.01)	79008	E21C 41/22 (2006.01)	78997	F28D 9/00	79114
C12G 3/06 (2006.01)	79015	E21C 45/00	78970	F28D 15/00	78884
C12G 3/08 (2006.01)	79015	E21D 11/14 (2006.01)	79033	F41C 3/00	78823
C12H 1/04 (2006.01)	79015	E21F 5/00	78881	F41C 7/00	79253
C12H 1/12 (2006.01)	79015	E21F 7/00	78969	F41H 5/04 (2006.01)	78886
C12M 1/00	78962	F01P 3/22 (2006.01)	78982	F41H 11/16 (2011.01)	79061
C12N 15/69 (2006.01)	79020	F01P 3/22 (2006.01)	78983	F42B 5/00	79065
C12N 15/81 (2006.01)	79020	F01P 3/22 (2006.01)	78984	F42B 5/00	79071
C12P 7/06 (2006.01)	79021	F01P 3/22 (2006.01)	79202	F42B 15/00	79139
C12P 19/04 (2006.01)	79010	F01P 5/00	78885	F42B 30/00	79071
C13B 30/00	78915	F02B 1/00	79236	F42C 11/00	79065
C13B 30/00	78916	F02B 23/00	79236	F42D 3/00	79000
C13K 13/00	78809	F03B 13/02 (2006.01)	79048	F42D 3/00	79168
C21C 1/02 (2006.01)	79003	F03B 13/02 (2006.01)	79049	F42D 5/05 (2006.01)	78922
C21C 1/02 (2006.01)	79004	F03B 15/00	78888	G01B 7/16 (2006.01)	79101
C21C 5/40 (2006.01)	79054	F03B 17/02 (2006.01)	79048	G01B 7/16 (2006.01)	79210
C21C 5/40 (2006.01)	79103	F03B 17/02 (2006.01)	79049	G01B 11/26 (2006.01)	78966
C21C 5/46 (2006.01)	79054	F03D 1/02 (2006.01)	79048	G01B 21/22 (2006.01)	78966
C21C 5/46 (2006.01)	79103	F03D 1/02 (2006.01)	79049	G01C 21/00	78929
C21D 1/02 (2006.01)	79042	F03D 3/00	79182	G01D 3/00	79111
C21D 1/34 (2006.01)	79183	F03D 3/06 (2006.01)	79182	G01F 1/00	78877
C21D 9/08 (2006.01)	79042	F03D 11/00	79182	G01F 23/00	78928
C21D 9/46 (2006.01)	79042	F03D 11/02 (2006.01)	79246	G01K 7/22 (2006.01)	79101
C22B 1/16 (2006.01)	78893	F04B 1/00	78958	G01K 17/08 (2006.01)	78963
C22C 13/00	79264	F04B 9/04 (2006.01)	78958	G01L 5/28 (2006.01)	79205
		F04C 18/063 (2006.01)	79093	G01L 9/04 (2006.01)	79101
		F04D 29/04 (2006.01)	79254	G01L 9/06 (2006.01)	79101
		F04F 5/00	79079	G01L 13/00	79206

Індекс МПК	Номер патенту				
G01M 1/00	78898	G01S 17/42 (2006.01)	79081	G09F 13/00	79261
G01M 1/32 (2006.01)	78898	G01S 17/42 (2006.01)	79135	G09F 15/00	79115
G01M 3/08 (2006.01)	78912	G01S 17/42 (2006.01)	79136	G09F 19/00	79032
G01M 11/00	78834	G01S 17/42 (2006.01)	79137	G09F 23/10 (2006.01)	78887
G01M 17/013 (2006.01)	79144	G01S 17/42 (2006.01)	79138	G09F 25/00	79032
G01M 17/02 (2006.01)	79144	G01S 17/66 (2006.01)	79080	G11C 7/00	79027
G01N 1/00	78869	G01S 17/66 (2006.01)	79081	G12B 3/00	78957
G01N 1/00	78945	G01S 17/66 (2006.01)	79135	H01F 1/04 (2006.01)	78846
G01N 1/02 (2006.01)	79164	G01S 17/66 (2006.01)	79136	H01J 37/06 (2006.01)	79171
G01N 3/00	79060	G01S 17/66 (2006.01)	79137	H01L 21/268 (2006.01)	78936
G01N 3/32 (2006.01)	79220	G01S 17/66 (2006.01)	79138	H01L 31/0232 (2006.01)	78835
G01N 13/00	78882	G01T 1/00	78907	H01L 33/00	78910
G01N 21/00	78989	G02F 1/00	78935	H01L 35/00	79154
G01N 23/203 (2006.01)	78996	G02F 1/015 (2006.01)	78835	H01M 4/88 (2006.01)	78992
G01N 24/10 (2006.01)	78977	G02F 1/13 (2006.01)	78911	H01M 8/00	78992
G01N 27/00	78991	G02F 1/17 (2006.01)	78835	H01M 8/12 (2006.01)	78992
G01N 29/04 (2006.01)	78854	G02F 3/00	78931	H01P 1/20 (2006.01)	78950
G01N 33/02 (2006.01)	78914	G03B 21/00	78973	H01Q 3/02 (2006.01)	78880
G01N 33/48 (2006.01)	79052	G05B 13/00	78825	H01Q 21/30 (2006.01)	78845
G01N 33/48 (2006.01)	79100	G05D 1/00	78883	H02H 3/38 (2006.01)	79148
G01N 33/48 (2006.01)	79191	G05D 1/08 (2006.01)	78860	H02H 7/08 (2006.01)	79239
G01N 33/48 (2006.01)	79262	G05D 23/00	78873	H02J 1/00	78998
G01N 33/49 (2006.01)	78977	G05D 23/02 (2006.01)	79035	H02J 3/00	78998
G01N 33/49 (2006.01)	79006	G05F 1/66 (2006.01)	79013	H02J 3/00	79185
G01N 33/49 (2006.01)	79232	G06F 7/00	79249	H02K 21/12 (2006.01)	79084
G01N 33/49 (2006.01)	79251	G06F 15/02 (2006.01)	78848	H02K 21/24 (2006.01)	79084
G01N 33/52 (2006.01)	79262	G06K 9/00	79078	H02K 44/00	78810
G01N 33/554 (2006.01)	78836	G06K 9/46 (2006.01)	78948	H02K 44/08 (2006.01)	78810
G01P 5/14 (2006.01)	78838	G06K 9/66 (2006.01)	78967	H02M 7/12 (2006.01)	79056
G01R 29/08 (2006.01)	78879	G06Q 90/00	78986	H02P 27/05 (2006.01)	79246
G01R 31/08 (2006.01)	79147	G06T 1/00	79078	H03K 3/78 (2006.01)	78849
G01R 31/308 (2006.01)	78989	G06T 7/00	79078	H03K 3/78 (2006.01)	78850
G01R 33/00	79181	G07F 7/02 (2006.01)	79038	H03K 3/78 (2006.01)	78856
G01S 3/02 (2006.01)	78876	G08B 13/18 (2006.01)	78906	H03K 3/78 (2006.01)	78857
G01S 3/02 (2006.01)	78878	G08G 1/0968 (2006.01)	78921	H03K 3/78 (2006.01)	78858
G01S 3/14 (2006.01)	78876	G09B 5/00	79027	H03K 3/78 (2006.01)	78859
G01S 11/00	79216	G09B 19/00	79225	H03K 3/78 (2006.01)	78861
G01S 17/42 (2006.01)	79080	G09B 19/00	79226	H03K 17/00	79012
		G09B 23/28 (2006.01)	79143	H03M 1/12 (2006.01)	78880
		G09B 23/30 (2006.01)	79161		
		G09F 7/00	79115		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2009 04342	78809	u 2012 01103	78824	u 2012 06142	78841
a 2011 04317	78810	u 2012 01111	78825	u 2012 06270	78842
a 2011 04350	78811	u 2012 01120	78826	u 2012 06681	78843
a 2011 06043	78812	u 2012 01123	78827	u 2012 06692	78844
a 2011 08147	78813	u 2012 01201	78828	u 2012 06693	78845
a 2011 08802	78814	u 2012 01715	78829	u 2012 06715	78846
a 2011 09356	78815	u 2012 01716	78830	u 2012 06869	78847
a 2011 09910	78816	u 2012 01717	78831	u 2012 06884	78848
a 2011 10758	78817	u 2012 01953	78832	u 2012 06886	78849
a 2012 08991	78818	u 2012 02603	78833	u 2012 06887	78850
a 2012 08993	78819	u 2012 03661	78834	u 2012 06889	78851
a 2012 08994	78820	u 2012 04062	78835	u 2012 06932	78852
a 2012 12331	78821	u 2012 04917	78836	u 2012 07041	78853
u 2011 09661	78822	u 2012 05076	78837	u 2012 07178	78854
u 2011 12480	78823	u 2012 05588	78838	u 2012 07269	78855
		u 2012 05615	78839	u 2012 07271	78856
		u 2012 05884	78840	u 2012 07273	78857

Номер заявки	Номер патенту				
u 2012 07274	78858	u 2012 09275	78919	u 2012 10516	78983
u 2012 07275	78859	u 2012 09305	78920	u 2012 10517	78984
u 2012 07279	78860	u 2012 09306	78921	u 2012 10519	78985
u 2012 07285	78861	u 2012 09307	78922	u 2012 10645	78986
u 2012 07380	78862	u 2012 09310	78923	u 2012 10665	78987
u 2012 07382	78863	u 2012 09379	78924	u 2012 10666	78988
u 2012 07384	78864	u 2012 09380	78925	u 2012 10677	78989
u 2012 07405	78865	u 2012 09415	78926	u 2012 10684	78990
u 2012 07408	78866	u 2012 09429	78927	u 2012 10718	78991
u 2012 07411	78867	u 2012 09431	78928	u 2012 10732	78992
u 2012 07869	78868	u 2012 09491	78929	u 2012 10735	78993
u 2012 07910	78869	u 2012 09523	78930	u 2012 10755	78994
u 2012 07999	78870	u 2012 09543	78931	u 2012 10774	78995
u 2012 08037	78871	u 2012 09557	78932	u 2012 10839	78996
u 2012 08049	78872	u 2012 09562	78933	u 2012 10840	78997
u 2012 08051	78873	u 2012 09563	78934	u 2012 10841	78998
u 2012 08111	78874	u 2012 09568	78935	u 2012 10842	78999
u 2012 08245	78875	u 2012 09588	78936	u 2012 10843	79000
u 2012 08280	78876	u 2012 09596	78937	u 2012 10846	79001
u 2012 08292	78877	u 2012 09670	78938	u 2012 10848	79002
u 2012 08304	78878	u 2012 09671	78939	u 2012 10853	79003
u 2012 08306	78879	u 2012 09672	78940	u 2012 10854	79004
u 2012 08307	78880	u 2012 09673	78941	u 2012 10863	79005
u 2012 08346	78881	u 2012 09674	78942	u 2012 10878	79006
u 2012 08435	78882	u 2012 09675	78943	u 2012 10904	79007
u 2012 08436	78883	u 2012 09676	78944	u 2012 10911	79008
u 2012 08438	78884	u 2012 09678	78945	u 2012 10931	79009
u 2012 08543	78885	u 2012 09679	78946	u 2012 10932	79010
u 2012 08554	78886	u 2012 09702	78947	u 2012 10933	79011
u 2012 08555	78887	u 2012 09718	78948	u 2012 10972	79012
u 2012 08683	78888	u 2012 09724	78949	u 2012 10973	79013
u 2012 08685	78889	u 2012 09796	78950	u 2012 10984	79014
u 2012 08711	78890	u 2012 09809	78951	u 2012 11003	79015
u 2012 08712	78891	u 2012 09812	78952	u 2012 11013	79016
u 2012 08713	78892	u 2012 09819	78953	u 2012 11044	79017
u 2012 08734	78893	u 2012 09823	78954	u 2012 11102	79018
u 2012 08753	78894	u 2012 09826	78955	u 2012 11124	79019
u 2012 08801	78895	u 2012 09863	78956	u 2012 11131	79020
u 2012 08802	78896	u 2012 09897	78957	u 2012 11135	79021
u 2012 08803	78897	u 2012 09928	78958	u 2012 11138	79022
u 2012 08824	78898	u 2012 09952	78959	u 2012 11154	79023
u 2012 08826	78899	u 2012 09963	78960	u 2012 11173	79024
u 2012 08832	78900	u 2012 09966	78961	u 2012 11174	79025
u 2012 08834	78901	u 2012 09995	78962	u 2012 11175	79026
u 2012 08835	78902	u 2012 10036	78963	u 2012 11187	79027
u 2012 08836	78903	u 2012 10073	78964	u 2012 11222	79028
u 2012 08895	78904	u 2012 10092	78965	u 2012 11227	79029
u 2012 08952	78905	u 2012 10109	78966	u 2012 11229	79030
u 2012 09055	78906	u 2012 10142	78967	u 2012 11269	79031
u 2012 09108	78907	u 2012 10147	78968	u 2012 11270	79032
u 2012 09109	78908	u 2012 10192	78969	u 2012 11299	79033
u 2012 09119	78909	u 2012 10193	78970	u 2012 11309	79034
u 2012 09122	78910	u 2012 10250	78971	u 2012 11312	79035
u 2012 09123	78911	u 2012 10286	78972	u 2012 11315	79036
u 2012 09142	78912	u 2012 10298	78973	u 2012 11329	79037
u 2012 09187	78913	u 2012 10319	78974	u 2012 11354	79038
u 2012 09204	78914	u 2012 10336	78975	u 2012 11372	79039
u 2012 09260	78915	u 2012 10340	78976	u 2012 11380	79040
u 2012 09261	78916	u 2012 10407	78977	u 2012 11381	79041
u 2012 09267	78917	u 2012 10440	78978	u 2012 11394	79042
u 2012 09274	78918	u 2012 10443	78979	u 2012 11395	79043
		u 2012 10456	78980	u 2012 11413	79044
		u 2012 10487	78981	u 2012 11414	79045
		u 2012 10515	78982	u 2012 11415	79046

Номер заявки	Номер патенту				
u 2012 11416	79047	u 2012 12170	79108	u 2012 12767	79172
u 2012 11425	79048	u 2012 12171	79109	u 2012 12768	79173
u 2012 11427	79049	u 2012 12175	79110	u 2012 12769	79174
u 2012 11431	79050	u 2012 12176	79111	u 2012 12781	79175
u 2012 11436	79051	u 2012 12214	79112	u 2012 12786	79176
u 2012 11464	79052	u 2012 12224	79113	u 2012 12813	79177
u 2012 11506	79053	u 2012 12226	79114	u 2012 12816	79178
u 2012 11534	79054	u 2012 12250	79115	u 2012 12817	79179
u 2012 11574	79055	u 2012 12267	79116	u 2012 12818	79180
u 2012 11591	79056	u 2012 12270	79117	u 2012 12822	79181
u 2012 11604	79057	u 2012 12271	79118	u 2012 12826	79182
u 2012 11622	79058	u 2012 12282	79119	u 2012 12833	79183
u 2012 11623	79059	u 2012 12300	79120	u 2012 12841	79184
u 2012 11635	79060	u 2012 12307	79121	u 2012 12850	79185
u 2012 11644	79061	u 2012 12309	79122	u 2012 12851	79186
u 2012 11654	79062	u 2012 12318	79123	u 2012 12870	79187
u 2012 11655	79063	u 2012 12322	79124	u 2012 12886	79188
u 2012 11658	79064	u 2012 12325	79125	u 2012 12890	79189
u 2012 11660	79065	u 2012 12329	79126	u 2012 12941	79190
u 2012 11661	79066	u 2012 12333	79127	u 2012 12942	79191
u 2012 11663	79067	u 2012 12365	79128	u 2012 12943	79192
u 2012 11670	79068	u 2012 12367	79129	u 2012 12944	79193
u 2012 11671	79069	u 2012 12369	79130	u 2012 12945	79194
u 2012 11676	79070	u 2012 12388	79131	u 2012 12946	79195
u 2012 11677	79071	u 2012 12404	79132	u 2012 12947	79196
u 2012 11707	79072	u 2012 12405	79133	u 2012 12948	79197
u 2012 11724	79073	u 2012 12409	79134	u 2012 12954	79198
u 2012 11725	79074	u 2012 12415	79135	u 2012 12955	79199
u 2012 11746	79075	u 2012 12422	79136	u 2012 12956	79200
u 2012 11748	79076	u 2012 12423	79137	u 2012 12965	79201
u 2012 11785	79077	u 2012 12424	79138	u 2012 12990	79202
u 2012 11787	79078	u 2012 12426	79139	u 2012 13000	79203
u 2012 11794	79079	u 2012 12434	79140	u 2012 13001	79204
u 2012 11802	79080	u 2012 12452	79141	u 2012 13002	79205
u 2012 11803	79081	u 2012 12463	79142	u 2012 13005	79206
u 2012 11858	79082	u 2012 12474	79143	u 2012 13006	79207
u 2012 11860	79083	u 2012 12496	79144	u 2012 13009	79208
u 2012 11863	79084	u 2012 12505	79145	u 2012 13019	79209
u 2012 11875	79085	u 2012 12515	79146	u 2012 13020	79210
u 2012 11880	79086	u 2012 12527	79147	u 2012 13091	79211
u 2012 11903	79087	u 2012 12528	79148	u 2012 13101	79212
u 2012 11955	79088	u 2012 12535	79149	u 2012 13104	79213
u 2012 11958	79089	u 2012 12588	79150	u 2012 13105	79214
u 2012 11959	79090	u 2012 12591	79151	u 2012 13106	79215
u 2012 11960	79091	u 2012 12593	79152	u 2012 13111	79216
u 2012 11961	79092	u 2012 12615	79153	u 2012 13130	79217
u 2012 11962	79093	u 2012 12616	79154	u 2012 13133	79218
u 2012 11966	79094	u 2012 12617	79155	u 2012 13166	79219
u 2012 12026	79095	u 2012 12618	79156	u 2012 13218	79220
u 2012 12043	79096	u 2012 12646	79157	u 2012 13231	79221
u 2012 12044	79097	u 2012 12649	79158	u 2012 13232	79222
u 2012 12047	79098	u 2012 12655	79159	u 2012 13305	79223
u 2012 12049	79099	u 2012 12656	79160	u 2012 13315	79224
u 2012 12057	79100	u 2012 12658	79161	u 2012 13357	79225
u 2012 12082	79101	u 2012 12708	79162	u 2012 13358	79226
u 2012 12107	79102	u 2012 12735	79163	u 2012 13359	79227
u 2012 12119	79103	u 2012 12737	79164	u 2012 13406	79228
u 2012 12141	79104	u 2012 12741	79165	u 2012 13465	79229
u 2012 12156	79105	u 2012 12747	79166	u 2012 13470	79230
u 2012 12157	79106	u 2012 12751	79167	u 2012 13489	79231
u 2012 12159	79107	u 2012 12752	79168	u 2012 13506	79232
		u 2012 12759	79169	u 2012 13514	79233
		u 2012 12763	79170	u 2012 13551	79234
		u 2012 12765	79171	u 2012 13621	79235

Номер заявки	Номер патенту				
u 2012 13712	79236	u 2012 13798	79245	u 2013 01120	79256
u 2012 13756	79237	u 2012 13842	79246	u 2013 01154	79257
u 2012 13773	79238	u 2012 13844	79247	u 2013 02089	79258
u 2012 13774	79239	u 2012 13906	79248	u 2013 02092	79259
u 2012 13780	79240	u 2012 13908	79249	u 2013 02168	79260
u 2012 13785	79241	u 2012 13910	79250	u 2013 02258	79261
u 2012 13789	79242	u 2012 13959	79251	u 2013 02373	79262
u 2012 13793	79243	u 2012 14412	79252	u 2013 02417	79263
u 2012 13795	79244	u 2012 14633	79253	u 2013 02492	79264
		u 2012 14988	79254	u 2013 03056	79265
		u 2013 00646	79255		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
78809	C13K 13/00	78841	A01J 13/00	78877	G01F 1/00
78810	H02K 44/00	78842	A23L 1/24 (2006.01)	78878	G01S 3/02 (2006.01)
78810	H02K 44/08 (2006.01)	78843	A23G 3/00	78879	G01R 29/08 (2006.01)
78811	B60P 3/40 (2006.01)	78844	B67B 3/00	78880	H01Q 3/02 (2006.01)
78811	B62D 63/08 (2006.01)	78845	H01Q 21/30 (2006.01)	78880	H03M 1/12 (2006.01)
78812	F16K 29/00	78846	H01F 1/04 (2006.01)	78881	B08B 15/00
78812	F16K 31/08 (2006.01)	78847	B01D 29/00	78881	E21F 5/00
78813	B01J 49/00	78848	G06F 15/02 (2006.01)	78882	G01N 13/00
78813	C02F 1/42 (2006.01)	78849	H03K 3/78 (2006.01)	78883	G05D 1/00
78814	A01N 63/00	78850	H03K 3/78 (2006.01)	78884	F28D 15/00
78814	A01P 21/00	78851	C04B 7/14 (2006.01)	78885	F01P 5/00
78815	A01C 15/12 (2006.01)	78852	E21B 47/022 (2012.01)	78886	F41H 5/04 (2006.01)
78816	A47B 41/00	78853	A01K 67/00	78887	G09F 23/10 (2006.01)
78817	A21B 2/00	78853	A61D 99/00	78888	F03B 15/00
78817	A23L 3/00	78854	G01N 29/04 (2006.01)	78889	C09K 8/50 (2006.01)
78817	F26B 17/00	78855	C10B 53/07 (2006.01)	78890	C02F 1/28 (2006.01)
78818	A61B 17/00	78855	F23G 5/00	78890	C02F 1/72 (2006.01)
78818	A61B 17/00	78856	H03K 3/78 (2006.01)	78891	C02F 1/44 (2006.01)
78819	A61B 17/00	78857	H03K 3/78 (2006.01)	78891	C02F 1/46 (2006.01)
78820	A61B 17/00	78858	H03K 3/78 (2006.01)	78892	B01D 61/14 (2006.01)
78821	A61B 17/56 (2006.01)	78859	H03K 3/78 (2006.01)	78892	C02F 1/44 (2006.01)
78822	B02C 13/14 (2006.01)	78860	G05D 1/08 (2006.01)	78893	C22B 1/16 (2006.01)
78823	F41C 3/00	78861	H03K 3/78 (2006.01)	78894	C30B 29/28 (2006.01)
78824	C10F 7/00	78862	A23N 7/00	78895	A23L 1/00
78824	C10L 5/02 (2006.01)	78862	A23N 15/00	78896	A23L 1/00
78825	C02F 1/62 (2006.01)	78862	A47J 17/00	78897	A23L 1/00
78825	G05B 13/00	78863	B07B 1/28 (2006.01)	78898	G01M 1/00
78826	C04B 28/14 (2006.01)	78864	A01B 59/04 (2006.01)	78898	G01M 1/32 (2006.01)
78827	B01D 35/02 (2006.01)	78865	B65G 53/00	78899	A61F 5/03 (2006.01)
78828	F22B 1/02 (2006.01)	78866	A01D 75/02 (2006.01)	78900	A01N 37/00
78829	C04B 28/14 (2006.01)	78867	B65G 53/08 (2006.01)	78901	A01G 13/00
78830	B01D 33/00	78867	B65G 53/56 (2006.01)	78901	A01N 65/00
78831	C04B 7/14 (2006.01)	78868	A63F 9/00	78902	A01G 13/00
78831	C04B 28/14 (2006.01)	78869	G01N 1/00	78902	A01N 65/00
78832	B01D 24/00	78870	B24B 39/04 (2006.01)	78903	A22C 11/00
78833	E02B 11/00	78871	A61K 9/02 (2006.01)	78904	A41D 1/00
78834	G01M 11/00	78871	A61K 36/00	78905	E21B 7/00
78835	G02F 1/015 (2006.01)	78871	A61P 13/08 (2006.01)	78906	G08B 13/18 (2006.01)
78835	G02F 1/17 (2006.01)	78872	A61K 36/74 (2006.01)	78907	G01T 1/00
78835	H01L 31/0232 (2006.01)	78872	A61P 31/10 (2006.01)	78908	B01J 20/22 (2006.01)
78836	G01N 33/554 (2006.01)	78873	F26B 25/22 (2006.01)	78909	B65D 6/04 (2006.01)
78837	B03C 1/00	78873	G05D 23/00	78910	H01L 33/00
78838	G01P 5/14 (2006.01)	78874	E21C 41/00	78911	G02F 1/13 (2006.01)
78839	A61H 1/00	78875	A61B 5/00	78912	G01M 3/08 (2006.01)
78840	A01J 99/00	78875	A61P 33/06 (2006.01)	78913	E02F 3/28 (2006.01)
78841	A01J 11/00	78876	G01S 3/02 (2006.01)	78914	G01N 33/02 (2006.01)
		78876	G01S 3/14 (2006.01)	78915	C13B 30/00

Номер патенту	Індекс МПК				
78916	C13B 30/00	78966	G01B 21/22 (2006.01)	79010	C12P 19/04 (2006.01)
78917	A01G 1/00	78967	G06K 9/66 (2006.01)	79011	B65H 9/00
78918	A23L 1/00	78968	B29C 43/02 (2006.01)	79012	H03K 17/00
78919	E21B 7/00	78968	B29C 47/00	79013	G05F 1/66 (2006.01)
78920	A61B 5/01 (2006.01)	78968	B29C 47/54 (2006.01)	79014	A61H 33/06 (2006.01)
78921	G08G 1/0968 (2006.01)	78969	E21F 7/00	79015	C12G 3/04 (2006.01)
78922	B24B 1/00	78970	E21C 45/00	79015	C12G 3/06 (2006.01)
78922	F42D 5/05 (2006.01)	78971	A01B 7/00	79015	C12G 3/08 (2006.01)
78923	A45F 3/00	78972	B01F 13/00	79015	C12H 1/04 (2006.01)
78924	A41B 1/00	78972	C06B 21/00	79015	C12H 1/12 (2006.01)
78925	A41B 1/00	78973	A63J 25/00	79016	A61B 5/00
78926	D05C 1/00	78973	G03B 21/00	79016	A61B 17/00
78927	A61B 8/12 (2006.01)	78974	F26B 3/00	79017	B60S 5/00
78928	B65G 65/30 (2006.01)	78975	A01H 4/00	79017	B60S 11/00
78928	G01F 23/00	78976	B65D 85/60 (2006.01)	79017	B61F 7/00
78929	G01C 21/00	78977	G01N 24/10 (2006.01)	79018	A61K 35/64 (2006.01)
78930	C06B 43/00	78977	G01N 33/49 (2006.01)	79019	E04B 9/00
78931	G02F 3/00	78978	A61K 35/64 (2006.01)	79020	C12N 15/69 (2006.01)
78932	C12G 1/02 (2006.01)	78979	A61B 17/00	79020	C12N 15/81 (2006.01)
78932	C12G 1/04 (2006.01)	78980	C02F 1/32 (2006.01)	79021	C12P 7/06 (2006.01)
78933	A01J 7/00	78981	B23K 35/34 (2006.01)	79022	A01K 61/00
78934	A47G 21/00	78982	F01P 3/22 (2006.01)	79023	A01G 25/00
78935	G02F 1/00	78983	F01P 3/22 (2006.01)	79024	A61K 31/00
78936	H01L 21/268 (2006.01)	78984	F01P 3/22 (2006.01)	79025	A61K 31/00
78937	E04B 1/10 (2006.01)	78985	F24H 7/00	79026	A61K 31/00
78937	E04C 3/12 (2006.01)	78986	G06Q 90/00	79027	G09B 5/00
78938	A01H 4/00	78987	A61B 17/00	79027	G11C 7/00
78939	A01H 4/00	78987	A61B 17/02 (2006.01)	79028	C04B 33/00
78940	A01H 4/00	78987	A61B 17/58 (2006.01)	79029	C04B 33/00
78941	A01H 4/00	78987	A61B 17/88 (2006.01)	79030	C04B 33/00
78942	A01G 1/00	78988	A61B 17/00	79031	B64C 13/16 (2006.01)
78943	A01H 4/00	78988	A61B 17/02 (2006.01)	79032	G09F 19/00
78944	A01G 1/00	78988	A61B 17/58 (2006.01)	79032	G09F 25/00
78945	G01N 1/00	78988	A61B 17/88 (2006.01)	79033	E21D 11/14 (2006.01)
78946	A01H 4/00	78989	G01N 21/00	79034	C04B 33/00
78947	B21J 1/02 (2006.01)	78989	G01R 31/308 (2006.01)	79035	G05D 23/02 (2006.01)
78948	B42D 15/10 (2006.01)	78990	B28B 1/52 (2006.01)	79036	A61K 6/00
78948	G06K 9/46 (2006.01)	78991	G01N 27/00	79037	A61C 8/02 (2006.01)
78949	E21B 10/00	78992	H01M 4/88 (2006.01)	79038	G07F 7/02 (2006.01)
78950	H01P 1/20 (2006.01)	78992	H01M 8/00	79039	F16B 3/00
78951	B61H 13/00	78992	H01M 8/12 (2006.01)	79040	A61K 9/00
78952	B61F 5/00	78993	A61K 35/00	79041	A61K 9/00
78952	B61F 5/12 (2006.01)	78994	A61F 5/04 (2006.01)	79042	C21D 1/02 (2006.01)
78952	F16F 7/08 (2006.01)	78995	B22D 41/02 (2006.01)	79042	C21D 9/08 (2006.01)
78953	B61H 13/00	78996	G01N 23/203 (2006.01)	79042	C21D 9/46 (2006.01)
78954	A01K 97/00	78997	E21C 41/22 (2006.01)	79043	B01D 25/00
78955	C07D 513/02 (2006.01)	78998	H02J 1/00	79043	B01D 61/18 (2006.01)
78955	C07D 513/04 (2006.01)	78998	H02J 3/00	79043	C02F 1/00
78956	C01G 1/00	78999	B01D 35/06 (2006.01)	79044	F16H 7/02 (2006.01)
78957	E06B 1/00	78999	B01D 49/00	79045	C07D 417/14 (2006.01)
78957	G12B 3/00	79000	E21B 47/00	79046	F16H 55/02 (2006.01)
78958	F04B 1/00	79000	F42D 3/00	79047	F16H 1/00
78958	F04B 9/04 (2006.01)	79001	B01F 5/00	79048	F03B 13/02 (2006.01)
78959	C02F 1/42 (2006.01)	79002	A61B 17/00	79048	F03B 17/02 (2006.01)
78960	E21B 33/14 (2006.01)	79003	C21C 1/02 (2006.01)	79048	F03D 1/02 (2006.01)
78961	E21B 33/14 (2006.01)	79004	C21C 1/02 (2006.01)	79049	F03B 13/02 (2006.01)
78962	C12M 1/00	79005	A01B 79/00	79049	F03B 17/02 (2006.01)
78963	G01K 17/08 (2006.01)	79006	A61B 5/02 (2006.01)	79049	F03D 1/02 (2006.01)
78964	B61F 5/52 (2006.01)	79006	G01N 33/49 (2006.01)	79050	C07D 211/00
78965	E06B 3/00	79007	E06B 1/08 (2006.01)	79051	C07D 221/02 (2006.01)
78966	G01B 11/26 (2006.01)	79007	E06B 3/00	79051	C07D 221/06 (2006.01)
		79008	C12G 3/06 (2006.01)	79052	A61B 1/005 (2006.01)
		79009	A01N 1/02 (2006.01)	79052	A61K 31/00
		79010	A61K 45/00	79052	A61K 33/00

Номер патенту	Індекс МПК				
79052	G01N 33/48 (2006.01)	79089	F16J 10/00	79126	A61K 127/00 (2006.01)
79053	A61K 31/00	79090	F16J 10/00	79127	A61P 43/00
79053	A61K 36/00	79091	B23F 21/00	79127	C07D 471/00
79053	A61K 47/00	79092	B08B 7/00	79128	A61B 10/00
79053	A61P 11/00	79093	F04C 18/063 (2006.01)	79128	A61B 17/00
79054	C21C 5/40 (2006.01)	79094	F26B 3/00	79129	A61B 10/00
79054	C21C 5/46 (2006.01)	79094	F26B 17/00	79130	B28D 1/12 (2006.01)
79054	F27D 17/00	79095	B64C 29/00	79131	B60T 17/04 (2006.01)
79055	B28B 7/30 (2006.01)	79096	A61B 17/322 (2006.01)	79132	A61C 7/00
79056	H02M 7/12 (2006.01)	79097	A61K 31/00	79133	A61B 5/00
79057	A61B 5/107 (2006.01)	79097	A61K 36/00	79134	A61F 9/00
79058	F16B 9/00	79097	A61K 38/00	79135	G01S 17/42 (2006.01)
79059	B23K 35/24 (2006.01)	79097	A61P 1/00	79135	G01S 17/66 (2006.01)
79060	G01N 3/00	79098	A61B 17/00	79136	G01S 17/42 (2006.01)
79061	B62D 57/00	79099	A61B 5/00	79136	G01S 17/66 (2006.01)
79061	F41H 11/16 (2011.01)	79100	A61B 10/00	79137	G01S 17/42 (2006.01)
79062	A61B 17/56 (2006.01)	79100	G01N 33/48 (2006.01)	79137	G01S 17/66 (2006.01)
79063	A61B 5/00	79101	G01B 7/16 (2006.01)	79138	G01S 17/42 (2006.01)
79064	B02C 18/00	79101	G01K 7/22 (2006.01)	79138	G01S 17/66 (2006.01)
79065	F42B 5/00	79101	G01L 9/04 (2006.01)	79139	B64G 1/00
79065	F42C 11/00	79101	G01L 9/06 (2006.01)	79139	F42B 15/00
79066	A61B 6/00	79102	B22F 3/14 (2006.01)	79140	A63B 69/00
79066	A61B 17/00	79103	C21C 5/40 (2006.01)	79141	A61B 5/02 (2006.01)
79066	A61K 31/00	79103	C21C 5/46 (2006.01)	79141	A61B 10/00
79067	A23L 1/00	79103	F27D 17/00	79142	B65B 69/00
79068	A61B 5/145 (2006.01)	79104	B05B 1/00	79143	A61B 17/00
79068	A61D 19/00	79104	B05B 1/34 (2006.01)	79143	G09B 23/28 (2006.01)
79069	A61B 10/00	79105	F16B 3/00	79144	G01M 17/013 (2006.01)
79070	B63B 1/00	79106	F16B 3/00	79144	G01M 17/02 (2006.01)
79070	B64G 5/00	79106	F16D 1/08 (2006.01)	79145	F16B 39/00
79071	F42B 5/00	79107	E04B 1/18 (2006.01)	79146	A61K 33/00
79071	F42B 30/00	79107	E04B 1/342 (2006.01)	79146	A61K 38/21 (2006.01)
79072	C07C 69/54 (2006.01)	79108	B23B 27/00	79147	G01R 31/08 (2006.01)
79072	C07C 409/00	79109	E21B 10/46 (2006.01)	79148	H02H 3/38 (2006.01)
79073	A22C 21/00	79109	E21B 10/60 (2006.01)	79149	E01C 19/05 (2006.01)
79074	A24C 5/46 (2006.01)	79110	C08G 59/00	79150	A63B 69/00
79075	D06P 1/38 (2006.01)	79110	C08K 3/22 (2006.01)	79151	C02F 1/64 (2006.01)
79076	A61K 6/00	79110	C08K 3/24 (2006.01)	79151	C02F 1/66 (2006.01)
79076	A61P 1/02 (2006.01)	79110	C08L 63/02 (2006.01)	79152	E01C 21/00
79076	A61P 1/16 (2006.01)	79111	B60L 3/12 (2006.01)	79153	A01F 12/10 (2006.01)
79076	A61Q 11/00	79111	B60Q 11/00	79153	B65G 31/00
79077	F24H 3/04 (2006.01)	79111	G01D 3/00	79154	H01L 35/00
79077	F24H 9/06 (2006.01)	79112	B62K 17/00	79155	A61K 36/23 (2006.01)
79078	G06K 9/00	79112	B62M 29/00	79156	A61K 35/64 (2006.01)
79078	G06T 1/00	79113	A61N 1/08 (2006.01)	79156	A61K 36/734 (2006.01)
79078	G06T 7/00	79113	A61N 1/30 (2006.01)	79157	F24H 6/00
79079	E03B 3/00	79114	F28D 7/00	79158	A61B 5/00
79079	F04F 5/00	79114	F28D 9/00	79159	A61B 17/00
79080	G01S 17/42 (2006.01)	79115	G09F 7/00	79160	A61C 8/00
79080	G01S 17/66 (2006.01)	79115	G09F 15/00	79160	A61F 2/02 (2006.01)
79081	G01S 17/42 (2006.01)	79116	B28B 1/08 (2006.01)	79160	C23C 26/00
79081	G01S 17/66 (2006.01)	79116	B28B 3/06 (2006.01)	79161	A61B 8/13 (2006.01)
79082	A61B 17/00	79117	A61B 17/32 (2006.01)	79161	G09B 23/30 (2006.01)
79083	B65G 33/00	79118	A01C 15/00	79162	B21D 53/02 (2006.01)
79084	H02K 21/12 (2006.01)	79119	C09D 163/00	79162	B22C 9/26 (2006.01)
79084	H02K 21/24 (2006.01)	79120	A61K 35/00	79162	B60K 11/00
79085	A61H 39/00	79120	A61K 36/00	79162	B60R 19/00
79086	B61F 5/38 (2006.01)	79120	A61P 1/00	79163	A61B 5/055 (2006.01)
79087	A61H 99/00	79121	A23N 12/02 (2006.01)	79164	A01K 61/00
79087	A61K 36/00	79122	F23H 7/00	79164	G01N 1/02 (2006.01)
79088	B23K 9/09 (2006.01)	79123	A61B 10/00	79165	B29C 35/00
		79124	C23C 14/40 (2006.01)	79165	B29C 47/88 (2006.01)
		79125	C01D 7/18 (2006.01)	79166	A01K 47/00
		79126	A61K 36/31 (2006.01)	79166	A61N 5/00

Номер патенту	Індекс МПК				
79167	C12G 1/00	79201	B24D 3/00	79236	F02B 23/00
79167	C12G 1/02 (2006.01)	79201	B24D 11/00	79237	A61B 17/00
79168	E21B 47/00	79202	F01P 3/22 (2006.01)	79238	A61B 17/00
79168	F42D 3/00	79203	F16D 55/00	79239	H02H 7/08 (2006.01)
79169	A61N 7/00	79204	B23K 9/167 (2006.01)	79240	C09K 8/42 (2006.01)
79169	A61P 19/00	79204	B23K 26/00	79240	E21B 33/10 (2006.01)
79169	A61P 29/00	79205	G01L 5/28 (2006.01)	79241	A61K 9/16 (2006.01)
79170	A61B 10/00	79206	G01L 13/00	79241	A61K 36/00
79171	H01J 37/06 (2006.01)	79207	B21D 22/14 (2006.01)	79241	A61P 1/10 (2006.01)
79172	A61P 9/00	79208	B21D 22/14 (2006.01)	79242	A23B 7/02 (2006.01)
79173	A61B 17/00	79209	A61C 17/00	79243	A61B 5/0484 (2006.01)
79174	B28B 1/08 (2006.01)	79209	A61P 1/02 (2006.01)	79244	A61B 5/0484 (2006.01)
79174	B28B 5/00	79210	G01B 7/16 (2006.01)	79245	A61K 9/08 (2006.01)
79175	A61K 31/00	79211	B25F 5/00	79245	A61K 31/00
79176	A61B 5/087 (2006.01)	79211	B27B 19/00	79245	A61P 27/02 (2006.01)
79177	F24D 10/00	79212	A61K 33/16 (2006.01)	79246	F03D 11/02 (2006.01)
79178	E04B 5/02 (2006.01)	79212	C07C 21/18 (2006.01)	79246	H02P 27/05 (2006.01)
79179	E04B 5/02 (2006.01)	79212	C07D 239/553 (2006.01)	79247	F24J 3/00
79180	C02F 1/58 (2006.01)	79213	B61K 3/00	79248	A61K 31/42 (2006.01)
79181	G01R 33/00	79214	B61K 3/00	79248	A61N 1/20 (2006.01)
79182	F03D 3/00	79215	F28D 7/00	79248	A61P 25/00
79182	F03D 3/06 (2006.01)	79216	G01S 11/00	79249	G06F 7/00
79182	F03D 11/00	79217	F16T 1/00	79250	B25D 16/00
79183	C21D 1/34 (2006.01)	79217	F24F 13/22 (2006.01)	79250	E21B 10/00
79184	B29C 47/00	79218	C09D 11/10 (2006.01)	79251	A61B 5/02 (2006.01)
79185	H02J 3/00	79219	B29C 47/00	79251	G01N 33/49 (2006.01)
79186	E02D 27/01 (2006.01)	79220	G01N 3/32 (2006.01)	79252	A61J 9/00
79187	A01G 13/06 (2006.01)	79221	C05B 1/00	79252	A61K 6/00
79188	F16L 55/02 (2006.01)	79222	C04B 2/02 (2006.01)	79252	A61P 37/00
79189	B65B 29/00	79223	B26D 7/00	79253	F41C 7/00
79190	A61B 17/00	79223	B28D 1/00	79254	F04D 29/04 (2006.01)
79191	G01N 33/48 (2006.01)	79224	A61F 2/02 (2006.01)	79255	A61B 17/00
79192	A61K 33/16 (2006.01)	79225	G09B 19/00	79255	A61B 17/24 (2006.01)
79192	C07C 21/00	79226	G09B 19/00	79256	B01D 53/14 (2006.01)
79192	C07D 239/553 (2006.01)	79227	A61B 17/00	79256	B01D 53/62 (2006.01)
79193	A61K 31/00	79228	A61B 17/00	79257	A61L 2/16 (2006.01)
79194	A61B 17/00	79229	A61K 31/00	79257	A61L 2/22 (2006.01)
79195	A61K 33/16 (2006.01)	79230	E04C 5/02 (2006.01)	79258	A23L 3/00
79195	C07C 21/00	79231	B25F 5/00	79259	B64C 27/04 (2006.01)
79195	C07D 239/553 (2006.01)	79231	B27B 19/00	79260	A01F 25/00
79196	A61K 31/00	79232	A61B 5/00	79261	G09F 13/00
79197	A61K 33/16 (2006.01)	79232	G01N 33/49 (2006.01)	79262	G01N 33/48 (2006.01)
79197	C07C 21/00	79233	A01C 21/00	79262	G01N 33/52 (2006.01)
79197	C07D 239/553 (2006.01)	79233	C05B 1/00	79263	A23L 3/00
79198	A23F 3/34 (2006.01)	79233	C05C 1/00	79263	B65D 81/00
79199	A23F 3/34 (2006.01)	79233	C05D 1/00	79264	A22C 11/12 (2006.01)
79200	A23F 3/34 (2006.01)	79233	C05F 3/00	79264	C22C 13/00
		79234	A23K 1/16 (2006.01)	79265	B65D 85/10 (2006.01)
		79235	B24B 39/00		
		79236	F02B 1/00		

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
27321	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
35638	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
46166	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
53796	ДООЗАН ЛЕНТ'ЕС ГМБХ, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, Germany (DE)
56286	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
56993	ДООЗАН ЛЕНТ'ЕС ГМБХ, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, Germany (DE)
57055	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
63998	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
66812	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
72268	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
72483	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
73339	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
75109	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
77730	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
78314	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
79779	МЕСЬЄ-БУГАТТІ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
80836	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКЕ ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО АРМАТУРОБУДУВАННЯ", вул. Полковника Шутова, 9, м. Київ, 03113, Україна
81631	МЕСЬЄ-БУГАТТІ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
82391	ДООЗАН ЛЕНТ'ЕС ГМБХ, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, Germany (DE)
82893	ДООЗАН ЛЕНТ'ЕС ГМБХ, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, Germany (DE)
82986	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
83616	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
84591	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
84601	МЕСЬЄ-БУГАТТІ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
84696	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
85542	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
85693	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
88619	ДООЗАН ЛЕНТ'ЕС ГМБХ, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, Germany (DE)
88938	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
89025	МЕСЬЄ-БУГАТТІ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
89414	МЕСЬЄ-БУГАТТІ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
90024	МЕСЬЄ-БУГАТТІ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
90545	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
91355	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
92011	ЛТС ЛОМАНН ТЕРАПІ-ЗЮСТЕМЕ АГ, Lohmannstrasse 2, D-56626 Andernach, Germany (DE), Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
93200	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
93580	МЕСЬЕ-БУГАТТИ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
94080	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
94098	МЕСЬЕ-БУГАТТИ-ДАУТІ, Inovel Parc Sud, 78140 VELIZY VILLACOUDLAY, FRANCE (FR)
94428	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
98125	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
98793	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
99451	АЛМІРАЛЛ, С.А., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, Spain (ES)
99638	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE), ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА Н.В., Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, Belgium (BE)

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
52609	04.06.2021

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
4562	18.03.2013	13788	10.03.2013

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
6485	11.06.2011	45181	12.06.2011
10292	07.06.2011	45347	23.06.2011
20437	02.06.2011	45758	23.06.2011
22744	05.06.2011	45990	26.06.2011
22805	05.06.2011	46779	18.06.2011
23018	18.06.2011	46806	17.06.2011
25929	18.06.2011	48275	29.06.2011
26423	17.06.2011	49095	07.06.2011
26619	18.06.2011	49102	19.06.2011
26854	03.06.2011	50703	04.06.2011
27102	15.06.2011	51746	10.06.2011
27232	18.06.2011	51747	10.06.2011
27375	02.06.2011	52661	03.06.2011
27861	23.06.2011	55792	21.06.2011
27994	29.06.2011	56147	01.06.2011
28018	19.06.2011	60389	12.06.2011
29507	21.06.2011	62010	07.06.2011
32451	23.06.2011	62011	07.06.2011
34505	01.06.2011	63756	18.06.2011
35629	11.06.2011	63891	21.06.2011
37179	08.06.2011	64030	28.06.2011
37277	01.06.2011	64477	09.06.2011
38255	12.06.2011	64478	09.06.2011
41430	23.06.2011	64541	24.06.2011
41933	24.06.2011	65151	09.06.2011
41934	24.06.2011	65170	10.06.2011
42809	26.06.2011	65235	23.06.2011
43447	18.06.2011	65518	02.06.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
65525	24.06.2011	80004	13.06.2011
65880	19.06.2011	80230	19.06.2011
67743	15.06.2011	80306	13.06.2011
68352	15.06.2011	80583	06.06.2011
69460	03.06.2011	80832	25.06.2011
71967	08.06.2011	80943	05.06.2011
72011	04.06.2011	81417	06.06.2011
72441	16.06.2011	81445	21.06.2011
72453	26.06.2011	81557	06.06.2011
72528	07.06.2011	81558	19.06.2011
72529	30.06.2011	81664	15.06.2011
72656	15.06.2011	81711	01.06.2011
73225	25.06.2011	81860	30.06.2011
73226	25.06.2011	81890	11.06.2011
73227	25.06.2011	81933	29.06.2011
73310	29.06.2011	81996	02.06.2011
73737	30.06.2011	82030	13.06.2011
73740	27.06.2011	82421	13.06.2011
73992	01.06.2011	82656	14.06.2011
74431	10.06.2011	82744	23.06.2011
74530	22.06.2011	82965	16.06.2011
74965	18.06.2011	83393	09.06.2011
75486	15.06.2011	83515	16.06.2011
75494	29.06.2011	83695	01.06.2011
75989	03.06.2011	83699	13.06.2011
75995	11.06.2011	83803	20.06.2011
76003	25.06.2011	83955	07.06.2011
76548	29.06.2011	84404	12.06.2011
76753	15.06.2011	84429	11.06.2011
76923	29.06.2011	84444	13.06.2011
77189	17.06.2011	84506	25.06.2011
77223	10.06.2011	84544	09.06.2011
77357	22.06.2011	84584	13.06.2011
77466	21.06.2011	84653	16.06.2011
77618	19.06.2011	85038	15.06.2011
77993	17.06.2011	85057	25.06.2011
77996	21.06.2011	85187	24.06.2011
78246	01.06.2011	85209	27.06.2011
78401	02.06.2011	85308	11.06.2011
78405	08.06.2011	85457	19.06.2011
78580	06.06.2011	85597	22.06.2011
78619	06.06.2011	85627	01.06.2011
78823	27.06.2011	85660	20.06.2011
78886	09.06.2011	85809	09.06.2011
79093	27.06.2011	85877	13.06.2011
79334	13.06.2011	85878	07.06.2011
79441	03.06.2011	86124	27.06.2011
79738	04.06.2011	86214	13.06.2011
79836	06.06.2011	86215	14.06.2011
79908	24.06.2011	86240	15.06.2011
79948	21.06.2011	86278	25.06.2011
79999	01.06.2011	86557	04.06.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
86591	30.06.2011	90769	02.06.2011
86629	27.06.2011	90776	27.06.2011
86847	11.06.2011	90859	30.06.2011
86927	20.06.2011	90905	16.06.2011
87141	20.06.2011	91092	04.06.2011
87479	09.06.2011	91093	05.06.2011
87505	16.06.2011	91319	11.06.2011
87633	02.06.2011	91370	27.06.2011
87691	21.06.2011	91542	02.06.2011
87784	23.06.2011	91652	15.06.2011
87941	05.06.2011	92750	17.06.2011
87981	01.06.2011	93117	11.06.2011
88114	27.06.2011	93120	12.06.2011
88180	21.06.2011	93125	22.06.2011
88472	13.06.2011	93127	22.06.2011
88577	12.06.2011	93221	17.06.2011
88662	19.06.2011	93289	09.06.2011
88704	14.06.2011	93387	10.02.2011
88843	23.06.2011	93410	10.02.2011
88862	01.06.2011	93418	10.02.2011
89019	19.06.2011	93419	10.02.2011
89086	16.06.2011	93437	10.02.2011
89176	13.06.2011	93441	10.02.2011
89447	10.06.2011	93443	10.02.2011
89512	20.06.2011	93456	10.02.2011
89609	20.06.2011	93485	25.02.2011
89633	09.06.2011	93492	25.02.2011
89712	18.06.2011	93503	25.02.2011
89787	03.06.2011	93515	25.02.2011
89873	03.06.2011	93579	25.02.2011
90036	10.06.2011	93589	25.02.2011
90111	06.06.2011	93602	25.02.2011
90190	12.06.2011	93616	25.02.2011
90422	22.06.2011	93638	25.02.2011
90633	09.06.2011	93639	25.02.2011
90697	14.06.2011	93644	25.02.2011
90725	29.06.2011		

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
41667	Свістов Віталій Владімірович, бул. Литовский, 42/1, кв. 104, г. Москва, 117578, Российская Федерация (RU)	МЕГАІНФАРМ ГмбХ, Worthersee-Suduferstr. 163 c5, Maria Worth, 9082, Austria (AT)	3519
52609	БАСР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, D-51368 Leverkusen, Germany (DE)	БАЕР КРОПСАЄНС АГ, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, Germany (DE)	3520
53798, 83849, 95787	БЕНТЛІ ПРОДАКТС АГ, Oberneuhofstrasse 5, CH-6341 Baar, Switzerland (CH)	ПЛАНТ ТЕЙП АЛЬТЕА СЛ, Ctra. de la Llobatona, 6D, 08840 Viladecans, Barcelona, Spain (ES)	3521

(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
59375	СОЛЮША ІНК., 575 Maryville Center Drive, St. Louis, MO 63141, USA (US)	АСЕНД ПЕРФОРМАНС МЕТИПЕЛЗ ЕЛ ЕЛ СІ, 600 Travis Street, Suite 300, Houston, TX 77002, USA (US)	3522
78659	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІБТЕРМО", ул. Мечникова, 54, г. Красноярск, 660028, Россия (RU)	Общество с ограниченной ответственностью "Енерготехнологическая компания "Термокок", ул. Лебедевой, 66, пом. 219, г. Красноярск, 660060, Российская Федерация (RU)	3523
79072	Хазанов Веніамін Абрамовіч, ул. Белинского, д. 35/1, кв. 4, г. Томск, 634034, Российская Федерация (RU)	Общество с ограниченной ответственностью "Інноваційні Фармакологічні Розробки", ул. Елизаровых, 79/4, г. Томск, 634021, Российская Федерация (RU)	3524
83524	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ІНФОКОМ- ХХІ", ул. Академика Анохина, д. 30, корп. 4, кв. 655, г. Москва, 117062, Российская Федерация (RU)	Решетов Александр Леонідовіч, деревня Новые Ченцы, д. 23а, Некрасовский район, Ярославская область, 152260, Российская Федерация (RU)	3525
84160	КАНСТРОЙ ЦЗ С.Р.О., Husitska 502/36, 130 00 Praha 3 - Zizkov, Czech Republic (CZ)	ФОРМЕКС АЙСІЕФ БІЛДІНГ СИСТЕМЗ ІНК., 24 Muirdale Ave., Toronto, Ontario, M9R 2V5, Canada (CA)	3526
91595	Гайслер Хельмут, Kranichweg 5, 50859 Koln, Germany (DE)	Фраунхофер-Гезелльшафт, Hansastraße 27c, 80686 Munchen, Germany (DE)	3527
93849, 94200, 96240, 96699, 97078, 98215, 99582	Діковскій Александр Владімірович, ул. Авиационная, д. 79/3, кв. 356, г. Москва, 123182, Российская Федерация (RU)	АВВА ДЕВЕЛОПМЕНТ ЛТД, Afentrikas, 4, Afentrika Court, Office 2, 6018, Larnaca, Cyprus (CY)	3528

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
45742	Державний Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості, вул. Лихачова, 60, м. Макіївка, Донецька обл., 86108	Товариство з обмеженою відповідальністю "УЛІС Системс", бульв. Верховної Ради, 36, м. Київ, 02660	ЛВ	3518

ЛВ - ліцензія виключна
ЛН - ліцензія невиключна
ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
101041	25.02.2013, Бюл. № 4	(57) ... 14. Брус косарки механізму косарки з пальцевим брусом сільсько-господарської машини, який включає - пальцевий брус, - ніж косарки з сегментами ножа, які закріплені на ножовій смузі і мають ріжучі краї, причому ніж косарки встановлений з можливістю коливального руху відносно пальцевого бруса, який відрізняється тим, що на пальцевому брусі закріплений принаймні один пристрій пальця косарки за будь-яким з пп. 1 - 8. ...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
15389	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010
47136	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010
47137	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010
48777	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010
50324	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010
51100	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010
51101	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", вул. Івана Мазепи, 3, м. Київ, 01010

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
75866	Васильєв Михайло Олексійович, Панарін Валентин Євгенович, Сидоренко Сергій Іванович, Волошко Світлана Михайлівна, Бурмак Андрій Петрович, Свавильний Микола Євгенович

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
1821	05.03.2013
1926	21.03.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2150	21.03.2013

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
1560	17.06.2011
1561	18.06.2011
1609	07.06.2011
1646	21.06.2011
1687	17.06.2011
1970	26.06.2011
2157	18.06.2011
2158	18.06.2011
2159	18.06.2011
2393	19.06.2011
2437	06.06.2011
2487	23.06.2011
2878	10.06.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
3036	20.06.2011
4966	03.06.2011
4972	07.06.2011
4973	07.06.2011
4974	07.06.2011
5019	16.06.2011
5034	18.06.2011
5038	21.06.2011
5480	21.06.2011
5482	21.06.2011
6000	03.06.2011
6012	21.06.2011
6351	21.06.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
7056	22.06.2011	18924	20.06.2011
8978	22.06.2011	18928	21.06.2011
9465	21.06.2011	18938	22.06.2011
10670	03.06.2011	18939	22.06.2011
10720	09.06.2011	18940	22.06.2011
10725	09.06.2011	18941	22.06.2011
10747	13.06.2011	19096	15.06.2011
10749	13.06.2011	19308	02.06.2011
10884	04.06.2011	19327	05.06.2011
11171	01.06.2011	19337	05.06.2011
11172	01.06.2011	19347	08.06.2011
11210	06.06.2011	19362	13.06.2011
11239	13.06.2011	19365	13.06.2011
11240	13.06.2011	19373	13.06.2011
11271	17.06.2011	19392	15.06.2011
11272	17.06.2011	19394	16.06.2011
11273	17.06.2011	19407	19.06.2011
11274	17.06.2011	19413	19.06.2011
11294	21.06.2011	19421	19.06.2011
11308	21.06.2011	19434	20.06.2011
11810	17.06.2011	19435	20.06.2011
16891	20.06.2011	19444	23.06.2011
16912	22.06.2011	19846	06.06.2011
17518	19.06.2011	20041	13.06.2011
18131	01.06.2011	20051	15.06.2011
18141	19.06.2011	20080	22.06.2011
18758	01.06.2011	20082	22.06.2011
18759	01.06.2011	20084	22.06.2011
18760	01.06.2011	20685	19.06.2011
18761	01.06.2011	21223	15.06.2011
18762	01.06.2011	25244	19.06.2011
18763	01.06.2011	25668	04.06.2011
18764	01.06.2011	26340	01.06.2011
18765	01.06.2011	26573	01.06.2011
18770	01.06.2011	26604	11.06.2011
18794	05.06.2011	26620	19.06.2011
18796	05.06.2011	26940	07.06.2011
18842	09.06.2011	26941	07.06.2011
18843	09.06.2011	26943	08.06.2011
18852	13.06.2011	26983	13.06.2011
18858	13.06.2011	26985	13.06.2011
18879	14.06.2011	26989	13.06.2011
18893	16.06.2011	26997	15.06.2011
18894	16.06.2011	27006	15.06.2011
18895	16.06.2011	27008	15.06.2011
18896	16.06.2011	27012	15.06.2011
18897	16.06.2011	27042	20.06.2011
18901	16.06.2011	27255	01.06.2011
18903	16.06.2011	27256	01.06.2011
18907	16.06.2011	27261	04.06.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
27269	05.06.2011	36964	10.06.2011
27276	07.06.2011	36969	10.06.2011
27279	08.06.2011	36971	10.06.2011
27285	08.06.2011	36972	10.06.2011
27310	15.06.2011	36973	10.06.2011
27320	16.06.2011	36975	10.06.2011
27333	19.06.2011	37002	13.06.2011
27336	19.06.2011	37014	18.06.2011
27589	07.06.2011	37015	18.06.2011
27590	07.06.2011	37017	18.06.2011
27591	07.06.2011	37325	02.06.2011
27593	08.06.2011	37329	02.06.2011
27607	12.06.2011	37333	03.06.2011
27608	12.06.2011	37348	05.06.2011
27633	21.06.2011	37360	10.06.2011
27976	01.06.2011	37385	12.06.2011
27977	01.06.2011	37396	17.06.2011
27979	04.06.2011	37398	17.06.2011
27981	05.06.2011	37403	17.06.2011
27990	07.06.2011	37411	18.06.2011
27991	08.06.2011	37426	23.06.2011
27992	08.06.2011	37427	23.06.2011
28313	01.06.2011	37723	02.06.2011
28315	04.06.2011	37726	02.06.2011
28335	18.06.2011	37727	02.06.2011
28705	04.06.2011	37728	02.06.2011
28706	04.06.2011	37729	02.06.2011
28713	07.06.2011	37750	06.06.2011
28714	07.06.2011	45176	04.06.2011
28718	12.06.2011	45520	22.06.2011
28726	19.06.2011	45852	30.06.2011
29046	09.06.2011	46484	25.06.2011
29976	15.06.2011	46500	30.06.2011
29977	19.06.2011	46501	30.06.2011
36176	05.06.2011	46505	30.06.2011
36514	02.06.2011	46506	30.06.2011
36516	02.06.2011	46833	25.06.2011
36520	02.06.2011	46836	26.06.2011
36521	02.06.2011	46843	30.06.2011
36543	12.06.2011	46844	30.06.2011
36544	12.06.2011	47182	19.06.2011
36558	17.06.2011	47213	30.06.2011
36559	17.06.2011	47214	30.06.2011
36562	20.06.2011	52618	17.06.2011
36563	23.06.2011	54972	30.06.2011
36564	23.06.2011	54973	30.06.2011
36922	02.06.2011	55369	11.06.2011
36925	02.06.2011	55447	29.06.2011
36929	03.06.2011	55448	29.06.2011
36932	03.06.2011	55449	29.06.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
55452	29.06.2011	57006	04.06.2011
55453	29.06.2011	57007	04.06.2011
55457	29.06.2011	57008	10.02.2011
55458	29.06.2011	57009	10.02.2011
55460	29.06.2011	57012	10.02.2011
55832	16.06.2011	57013	10.02.2011
55842	18.06.2011	57017	10.02.2011
56046	07.06.2011	57018	10.02.2011
56047	07.06.2011	57020	21.06.2011
56049	07.06.2011	57028	10.02.2011
56051	07.06.2011	57037	10.02.2011
56060	11.06.2011	57038	10.02.2011
56061	11.06.2011	57039	10.02.2011
56062	11.06.2011	57040	10.02.2011
56077	18.06.2011	57049	10.02.2011
56078	18.06.2011	57052	10.02.2011
56087	18.06.2011	57053	10.02.2011
56240	01.06.2011	57054	10.02.2011
56244	01.06.2011	57055	10.02.2011
56245	01.06.2011	57056	10.02.2011
56247	01.06.2011	57057	10.02.2011
56257	07.06.2011	57058	10.02.2011
56261	07.06.2011	57059	10.02.2011
56262	07.06.2011	57061	10.02.2011
56274	09.06.2011	57062	10.02.2011
56276	09.06.2011	57064	10.02.2011
56292	11.06.2011	57066	10.02.2011
56324	17.06.2011	57069	10.02.2011
56552	03.06.2011	57071	10.02.2011
56613	01.06.2011	57073	10.02.2011
56614	01.06.2011	57077	10.02.2011
56615	01.06.2011	57080	10.02.2011
56619	01.06.2011	57081	10.02.2011
56626	04.06.2011	57082	10.02.2011
56627	04.06.2011	57083	10.02.2011
56628	04.06.2011	57084	10.02.2011
56638	08.06.2011	57085	10.02.2011
56971	10.02.2011	57086	10.02.2011
56979	10.02.2011	57093	10.02.2011
56980	10.02.2011	57094	10.02.2011
56981	10.02.2011	57095	10.02.2011
56984	10.02.2011	57097	10.02.2011
56985	10.02.2011	57102	10.02.2011
56986	10.02.2011	57103	10.02.2011
56987	10.02.2011	57106	10.02.2011
56988	10.02.2011	57114	10.02.2011
56989	10.02.2011	57115	10.02.2011
56996	10.02.2011	57117	10.02.2011
57004	04.06.2011	57121	10.02.2011
57005	04.06.2011	57124	10.02.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
57126	10.02.2011	57207	10.02.2011
57127	10.02.2011	57209	10.02.2011
57130	10.02.2011	57210	10.02.2011
57131	10.02.2011	57211	10.02.2011
57132	10.02.2011	57212	10.02.2011
57138	10.02.2011	57213	10.02.2011
57153	10.02.2011	57216	10.02.2011
57155	10.02.2011	57217	10.02.2011
57160	10.02.2011	57218	10.02.2011
57161	10.02.2011	57219	10.02.2011
57162	10.02.2011	57220	10.02.2011
57164	10.02.2011	57221	10.02.2011
57166	10.02.2011	57222	10.02.2011
57167	10.02.2011	57223	10.02.2011
57168	10.02.2011	57224	10.02.2011
57174	10.02.2011	57225	10.02.2011
57175	10.02.2011	57226	10.02.2011
57185	10.02.2011	57227	10.02.2011
57189	10.02.2011	57231	10.02.2011
57195	10.02.2011	57233	10.02.2011
57196	10.02.2011	57244	10.02.2011
57197	10.02.2011	57245	10.02.2011
57198	10.02.2011	57246	10.02.2011
57199	10.02.2011	57247	10.02.2011
57200	10.02.2011	57248	10.02.2011
57204	10.02.2011	57253	10.02.2011
57205	10.02.2011	57254	10.02.2011
57206	10.02.2011		

**Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі
дозволу на використання запатентованої корисної моделі**

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
77818	25.02.2013, Бюл. № 4	КОМПЛЕКС ОЧИСНИХ СПОРУД ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД У КАСКАДІ БІОЛОГІЧНИХ СТАВКІВ	Нікулін Микола Іванович, вул. Свердлова, 31, кв. 4, м. Запоріжжя, 69063, Лепетило Олександр Олександрович, вул. Астрономічна, 35-и, кв. 108, м. Харків, 61012, Марічев Віктор Михайлович, вул. Рекордна, 39, кв. 118, м. Запоріжжя, 69035, Сохань Юрій Якович, вул. Чуйкова, 17, кв. 308, м. Запоріжжя, 69096 Комунальне підприємство "ОБЛВОДОКАНАЛ" Запорізької обласної ради, Генеральний директор Нікулін Микола Іванович, пр. Леніна, 180-а, м. Запоріжжя, 69035

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
16929	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНФОКОМ-ХХІ", ул. Академика Анохина, д. 30, корп. 4, кв. 655, г. Москва, 117062, Российская Федерация (RU)	Решетов Александр Леонідовіч, деревня Новые Ченцы, д. 23а, Некрасовский район, Ярославская область, 152260, Российская Федерация (RU)	1190
35703, 35704	Мар'янський Тарас Богданович, вул. Митрака, 17, м. Мукачеве, Закарпатська обл., 89600, Плугін Александр Іларіоновіч, просп. Большой, 31-1, кв. 36, г. С-Петербург, 199004, Российская Федерация (RU), Калошін Міхал Іосіфовіч, ул. Бакунинская, 26-3, кв. 88, г. Москва, 105802, Российская Федерация (RU), Рогозян Павло Олексійович, пр. Будівельників, 166/78, кв. 34, м. Маріуполь, 87554, Чорнобай Сергій Володимирович, вул. Ентузіастів, 13, кв. 102, м. Київ, 02154	Мар'янський Тарас Богданович, вул. Митрака, 17, м. Мукачеве, Закарпатська обл., 89600	1191
52208	Мар'янський Тарас Богданович, вул. Митрака, 17, м. Мукачеве, Закарпатська обл., 89600, Рогозян Павло Олексійович, пр. Будівельників, 166/78, кв. 34, м. Маріуполь, 87554, Чорнобай Сергій Володимирович, вул. Ентузіастів, 13, кв. 102, м. Київ, 02154	Мар'янський Тарас Богданович, вул. Митрака, 17, м. Мукачеве, Закарпатська обл., 89600	1192
56537	Карпов Рамін, вул. Островського, 13, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 04107	Приватне підприємство "ТІНА", вул. Гоголя, буд. 26, офіс 20, м. Васильків, Київська обл., 08600	1193
64357	Діковскій Александр Владімірович, ул. Авиационная, д. 79/3, кв. 356, г. Москва, 123182, Российская Федерация (RU)	АВБА ДЕВЕЛОПМЕНТ ЛТД, Afentrikas, 4, Afentrika Court, Office 2, 6018, Larnaca, Cyprus (CY)	1194

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
42919	Мирович Оксана Вікторівна, вул. Заклинських, 6, кв. 39, м. Івано-Франківськ, 76019, Олеськів Наталя Борисівна, вул. Заклинських, 6, кв. 39, м. Івано-Франківськ, 76019, Олеськів Ростислав Борисович, вул. Заклинських, 6, кв. 39, м. Івано-Франківськ, 76019, Олеськів Борис Степанович, вул. Заклинських, 6, кв. 39, м. Івано-Франківськ, 76019	Приватне мале підприємство "МІНЕРАЛ", вул. Гарнізонна, буд. 12/1, м. Хмельницький, 29000	ЛН	1186
39450	ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, пр. Вернадського, 36, м. Київ-142, МСП, 03680	Товариство з обмеженою відповідальністю "МЕЛТА", бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03680	ЛО	1187

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
57399	Лапишев Ілля Олегович, вул. Фадєєва, 52, м. Луганськ, 91003	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГІБРОТЕК", вул. Челюскінцев, 2Б, м. Луганськ, 91011	ЛВ	1188
59259	ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ, вул. Лихачова, 60, м. Макіївка, Донецька обл., 86108	Товариство з обмеженою відповідальністю "УЛІС Системс", бульв. Верховної Ради, 36, м. Київ, 02660	ЛВ	1189

ЛВ - ліцензія виключна
ЛН - ліцензія невиключна
ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
75365	26.11.2012, Бюл. № 22	(72) Поліщук Олена Іванівна, Брич Оксана Іванівна, Синетар Едіта Олександрівна, Каплуненко Володимир Георгійович, Косінов Микола Васильович, Приходько Тетяна Олександрівна
75459	26.11.2012, Бюл. № 22	(57) 1. Спосіб резервування та перевірки достовірності електронних квитків за допомогою двомірного штрихового коду, що включає замовлення та оплату електронного квитка відкритими каналами зв'язку, резервування та запис електронного квитка в базі даних в цифровому вигляді та видання електронного квитка видавцем у вигляді зображення двомірного штрихового коду, наприклад, QR або Aztec коду, що містить електронний цифровий підпис (ЕПЦ), передачу зображення електронного квитка відкритими каналами зв'язку замовнику електронного квитка, зчитування та розпізнавання зображення електронного квитка контролером з паперового носія або екрана мобільного телефону або електронного пристрою з застосуванням пристрою, що сканує, який відрізняється тим, що видавець електронного квитка за технологією асиметричного криптографічного алгоритму, наприклад міжнародного за системою RSA, або із застосуванням національного стандарту на основі еліптичних кривих, генерує секретний та відкритий ключі та на основі вихідної інформації про квиток та секретного ключа генерує ЕПЦ, який додатково кодується в десяткову або шістнадцяткову систему обчислення і в такому вигляді разом з вихідними даними про квиток перетворюється в зображення двомірного штрихового коду та передається замовникові квитка, а контролеру електронного квитка видавцем квитка передається в пристрій, що сканує, відкритий ключ, за допомогою якого контролер в автономному режимі без зв'язку з видавцем квитка зчитує та розпізнає зображення електронного квитка пристроєм, що сканує, та отримує вихідну інформацію про квиток і шляхом декодування ЕПЦ з десятикової або шістнадцяткової системи обчислення в первісний вигляд автоматично здійснює перевірку ЕПЦ та переконується в легітимності електронного квитка. 2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що контролеру електронного квитка видавець квитка передає в пристрій, що сканує, перелік повернутих квитків, на підставі якого контролер автоматично визначає статус електронного квитка. 3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що персональні дані замовника, які підлягають захисту в законодавчому порядку, передаються від замовника до видавця квитка відкритими каналами зв'язку з використанням безпечного протоколу зв'язку та підлягають шифруванню за допомогою одного секретного ключа-пароля із застосуванням алгоритму симетричного шифрування, наприклад, за міжнародною системою AES або прийнятою для

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		країн СНД алгоритму симетричного криптографічного перетворення та записуються видавцем квитка до бази даних в зашифрованому вигляді, а контролеру електронного квитка видавець квитка передає в пристрій, що сканує, секретний ключ-пароль, на підставі якого контролер автоматично в автономному режимі без зв'язку з видавцем квитка при зчитуванні та розпізнанні зображення електронного квитка пристроєм, що сканує, отримує персональні дані замовника електронного квитка в розшифрованому вигляді.

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.12
Розділ С: Хімія. Металургія	2.16
Розділ Е: Будівництво	2.24
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.26
Розділ G: Фізика	2.28
Розділ H: Електрика	2.31
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.35
Розділ С: Хімія. Металургія	3.58
Розділ Е: Будівництво	3.121
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.129
Розділ G: Фізика	3.134
Розділ H: Електрика	3.139

Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.44
Розділ С: Хімія. Металургія	4.67
Розділ D: Текстиль та папір	4.82
Розділ Е: Будівництво	4.83
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підrivні роботи	4.93
Розділ G: Фізика	4.107
Розділ H: Електрика	4.128
Показчики	6.1.1
Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.1
Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.3
Систематичний показчик патентів на винаходи	6.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	6.2.3
Нумераційний показчик патентів на винаходи	6.2.3
Систематичний показчик патентів на корисні моделі	6.3.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	6.3.4
Нумераційний показчик патентів на корисні моделі	6.3.7
Сповіднення	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	7.1.2
Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії	7.1.2
Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору	7.1.2
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	7.1.4

Видача ліцензії на використання винаходу	7.1.5
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи	7.1.5
Корисні моделі	7.2.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель	7.2.1
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
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі	7.2.5
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	7.2.6
Видача ліцензії на використання корисної моделі	7.2.6
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.7

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ КОРИСНІ МОДЕЛІ ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 7, 2013
Книга 1

Відповідальний за випуск

О.В. Янов

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Мартинюк А.І.
Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 10.04.2013. Формат 60X84/8.
Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 41,85. Тираж 25.
Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано ТОВ «НВП Поліграфсервіс».
Посвідчення про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за №1777 від 05.05.2004.
01004, м. Київ, вул. Червоноармійська, 8, тел. 235-00-83.