



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 13
Книга 1

Видається з 1993 року

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



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2013

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2013 04793** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.10.2011 **A01C 7/00**
A01C 5/06 (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)

(31) 201001409
(32) 30.09.2010
(33) EA
(85) 18.04.2013
(86) РСТ/EA2011/000010, 12.10.2011
(71) СЕСЯКІН ВЛАДИМІР (MD)
(72) Сесякін Владімір (MD)
(54) СПОСІБ ПОСІВУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР І ПОСІВНИЙ ПРЕЦИЗИЙНИЙ КОМБАЙН СЕСЯКІНА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **а 2012 04188** (51) МПК
(22) 04.04.2012 **A01D 23/02** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) **а 2011 15406** (51) МПК
(22) 26.12.2011 **A01D 33/08** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Лукач Василь Степанович (UA), Василюк Володимир Іванович (UA), Шейко Надія Володимирівна (UA), Гуцол Тарас Дмитрович (UA), Іванов Семенс (LV)
(54) ОЧИСНИК ВОРОХУ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ВІД ДОМІШОК

(21) **а 2012 00098** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.01.2012 **A01G 3/00**

(71) СУББОТА ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Суббота Володимир Георгійович (UA)
(54) ГІБОСЕКАТОР

(21) **а 2013 06008** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.10.2011 **A01H 5/00**
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 61/394,463
(32) 19.10.2010
(33) US
(31) 10187751.2
(32) 15.10.2010
(33) EP
(85) 14.05.2013
(86) РСТ/EP2011/067925, 13.10.2011
(71) БАЄР ІНТЕЛЛЕКТУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE), КВС ЗААТ АГ (DE)
(72) Хаін Рюдігер (DE), Бентінг Юрген (DE), Донн Гюнтер (DE), Кніттель-Оттлебен Наталі (FR/DE), Хольтшульте Бернд (DE), Лоокк Андреас (DE), Шпрінгманн Клеменс (DE), Янсен Рудольф (DE)
(54) ТОЛЕРАНТНІ ДО ІНГІБУЮЧОГО ALS ГЕРБІЦИДУ МУТАНТИ БУРЯКА ЗВИЧАЙНОГО

(21) **а 2013 01624** (51) МПК
(22) 11.02.2013 **A01K 47/02** (2006.01)

(71) ДРОНЬ ЮРІЙ СІЛЬВЕСТРОВИЧ (UA)
(72) Дронь Юрій Сільвестрович (UA)
(54) БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК

(21) **а 2012 14584** (51) МПК (2013.01)
(22) 19.12.2012 **A01K 63/04** (2006.01)
A01K 97/00

(71) КОРУНСКИЙ ВАДИМ (UA/DE)
(72) Корунский Вадим (UA/DE)
(54) КОНТЕЙНЕР "KARPELA CONT" ДЛЯ ДОСТАВКИ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПРИМАНКИ АБО КОРМУ АБО ЛІКУВАЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ ДЛЯ РИБИ АБО РЕЧОВИНИ ДЛЯ РОЗЧИНЕННЯ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

(21) **а 2013 02397** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.02.2013 **A01K 85/00**

(71) КОВАЛЬЧУК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Ковальчук Сергій Володимирович (UA)
(54) БЛЕШНЯ-НЕЗАЧІПЛЯЙКА

(21) **а 2013 05459** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.09.2011 **A01N 37/42** (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
A01N 63/00

A01N 51/00
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 13/00

(31) 61/387,232
 (32) 28.09.2010
 (33) US
 (85) 26.04.2013
 (86) РСТ/US2011/053360, 27.09.2011
 (71) БЕККЕР-АНДЕРВУД, ІНК. (US)
 (72) Сіверс Курт (US), Карджіг Р.Д. Піран (GB/CA)
 (54) СПОСОБИ ТА КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ ЖАСМОНАТИ АБО СПОРІДНЕНІ СПОЛУКИ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ БІОЗАХИСНОЇ АКТИВНОСТІ У РОСЛИН

(21) **а 2013 05243** (51) МПК
 (22) 18.10.2011
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(31) 2010-237558
 (32) 22.10.2010
 (33) JP
 (85) 30.04.2013
 (86) РСТ/JP2011/074373, 18.10.2011
 (71) ІШІХАРА САНДЖИО КАЙША, ЛТД. (JP)
 (72) Кікугава Хіроші (JP), Сатаке Йошіказу (JP)
 (54) ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(21) **а 2013 05360** (51) МПК (2013.01)
 (22) 12.10.2011
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 65/20 (2009.01)
A01P 1/00
A01P 3/00

(31) 105332
 (32) 12.10.2010
 (33) PT
 (31) 1017282.3
 (32) 13.10.2010
 (33) GB
 (85) 13.05.2013
 (86) РСТ/EP2011/067828, 12.10.2011
 (71) КОНШУМО ЕМ ВЕРДІ - БІУТЕКНОЛОЖІЯ ДАШ ПЛАНТАШ, С.А. (PT)
 (72) Каррейра Алешандра Мануела Луренсу (PT), Валадаш да Сільва Монтейру Сара Алешандра (PT), де Сейшас Буавіда Феррейра Рікарду Мануел (PT)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ ХЕЛАТУЮЧОГО АГЕНТА ТА АНТИМІКРОБНИХ ПЕПТИДНИХ СПОЛУК

(21) **а 2013 06007** (51) МПК (2013.01)
 (22) 13.10.2011
A01P 13/02 (2006.01)
A01N 25/00

(31) 10187759.5
 (32) 15.10.2010
 (33) EP
 (31) 61/394,469
 (32) 19.10.2010
 (33) US
 (85) 14.05.2013
 (86) РСТ/EP2011/067922, 13.10.2011
 (71) БАЄР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
 (72) Хаін Рюдігер (DE), Йоханн Герхард (DE), Донн Гюнтер (DE)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБУЮЧИХ ALS ГЕРБІЦИДІВ ДЛЯ БОРОТЬБИ З НЕБАЖАНОЮ РОСЛИННІСТЮ НА ПЛОЩАХ ВИРОЩУВАННЯ ТОЛЕРАНТНОГО ДО ІНГІБУЮЧИХ ALS ГЕРБІЦИДІВ БУРЯКА ЗВИЧАЙНОГО

A 21

(21) **а 2013 02188** (51) МПК
 (22) 24.08.2011
A01N 43/50 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)

(31) 61/376,675
 (32) 24.08.2010
 (33) US
 (31) РСТ/US2010/062418
 (32) 29.12.2010
 (33) US
 (85) 12.03.2013
 (86) РСТ/US2011/048980, 24.08.2011
 (71) ГТКС, ІНК. (US), ЮНІВЕРСІТІ ОФ ТЕННЕССІ РІСЕРЧ ФАУНДЕЙШН (US)
 (72) Дальтон Джеймс Т. (US), Міллер Дуейн Д. (US), Лі Чі-ен-Мінг (US), Агн Санджо (KR/US), Лу Ян (CN/US), Ванг Жао (CN/US), Чен Жіанйун (CN/US), Лі Bei (US), Дюк Чарлз (US)
 (54) СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ

(21) **а 2012 09357** (51) МПК
 (22) 31.07.2012
A21D 8/02 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА" (UA), ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРІВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ (ІНБПМ) (UA)
 (72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Рябушко Віталій Іванович (UA), Крамаренко Дмитро Павлович (UA), Єрохін Владислав Євстафійович (UA), Кіреєва Олена Іванівна (UA)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПШЕНИЧНО-ЖИТНЬОГО ХЛІБА "СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ"

(21) **а 2012 12667** (51) МПК
 (22) 06.11.2012
A21D 13/02 (2006.01)
A21D 8/02 (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА" (UA), ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРИВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Рябушко Віталій Іванович (UA), Крамаренко Дмитро Павлович (UA), Єрохін Владислав Євстафійович (UA), Кіреєва Олена Іванівна (UA)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БОРОШНЯНИХ ВИРОБІВ З ЦІЛЬНОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПІДРОЛІЗАТУ З МОЛЮСКІВ

A 22

- (21) а 2013 00243 (51) МПК (2013.01)
 (22) 04.01.2013 A22C 13/00
 B65B 25/00

- (31) 20 2012 000 100.0
 (32) 07.01.2012
 (33) DE
 (71) ХЕРМАНН ВІГАНД ГМБХ (DE)
 (72) Етцель, Роланд (DE)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАБИВАННЯ В СІТКУ

A 23

- (21) а 2012 14249 (51) МПК
 (22) 13.12.2012 A23B 4/30 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Іванов Сергій Віталійович (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Олішевський Валентин Вікторович (UA), Маринін Андрій Іванович (UA), Іванова Манефа Миколаївна (UA)
 (54) СПОСІБ ОБРОБКИ ДЛЯ ІНГІБУВАННЯ ПАТОГЕНІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ

- (21) а 2013 02965 (51) МПК
 (22) 11.03.2013 A23B 7/02 (2006.01)
 F26B 3/06 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Шапар Раїса Олексіївна (UA)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУШЕНОЇ ДИНІ

- (21) а 2013 06240 (51) МПК (2013.01)
 (22) 19.10.2011 A23C 11/00
 A23F 5/38 (2006.01)
 A23F 5/40 (2006.01)
 A23L 1/212 (2006.01)
 A23L 1/224 (2006.01)
 A23L 1/40 (2006.01)
 A23L 1/00

- (31) 10188053.2
 (32) 19.10.2010
 (33) EP
 (85) 20.05.2013
 (86) РСТ/EP2011/068218, 19.10.2011
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Менье Вінсен Даніель Моріс (CH), Хартман Маркус Хуберт (DE), Допер Даніель Жоанн (CH)
 (54) СПОСІБ СПІКАННЯ КОМПОЗИЦІЇ

- (21) а 2012 13583 (51) МПК
 (22) 27.11.2012 A23G 9/04 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Грек Олена Вікторівна (UA), Осьмак Тетяна Григорівна (UA), Туркова Тетяна Миколаївна (UA), Туркова Ганна Миколаївна (UA)
 (54) МОРОЗИВО З ФРУКТОВОЮ ЗБАГАЧЕНЕ СОЄЮ І ЧОРНИЦЕЮ

- (21) а 2012 14234 (51) МПК (2013.01)
 (22) 13.12.2012 A23L 1/00

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Страшинський Ігор Мирославович (UA), Гончаров Георгій Іванович (UA), Маршалок Тарас Валерійович (UA)
 (54) ПЕЛЬМЕНІ "СОНЯЧНІ"

- (21) а 2012 13581 (51) МПК (2013.01)
 (22) 27.11.2012 A23L 1/00

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Кишенько Ірина Іванівна (UA), Кундеева Галина Олексіївна (UA), Луцишина Катерина Анатоліївна (UA)
 (54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНКИ З АЛЬБУМІНОМ

- (21) а 2013 05857 (51) МПК (2013.01)
 (22) 18.10.2011 A23L 1/00

- (31) 61/394,277
 (32) 18.10.2010
 (33) US
 (31) 61/405,037
 (32) 20.10.2010
 (33) US
 (85) 16.05.2013
 (86) РСТ/US2011/056721, 18.10.2011
 (71) КРАФТ ФУДС ГЛОБАЛ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
 (72) Каутенье Річард Аугусто (US), Януліс Теодор (US)
 (54) М'ЯКІ ВИПЕЧЕНІ ХАРЧОВІ ПРОДУКТИ І СПОСОБИ ЇХ ВИРОБНИЦТВА

(21) **а 2012 14243** (51) МПК
(22) 13.12.2012 **A23L 1/31** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Степаненко Інна Олександрівна (UA)
(54) **ФАРШ ДЛЯ НАПІВФАБРИКАТУ, ЗАМОРОЖЕНОГО У ТІСОВІЙ ОБОЛОНЦІ**

(21) **а 2012 00201** (51) МПК
(22) 06.01.2012 **A23L 1/317** (2006.01)

(71) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ (UA)**
(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ НАПІВФАБРИКАТУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОВБАСИ**

(21) **а 2012 11763** (51) МПК
(22) 11.10.2012 **A23L 1/317** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГЕРОДІЄТИЧНОЇ ВАРЕНОЇ КОВБАСИ**

(21) **а 2012 14247** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.12.2012 **A23L 3/00**
A23L 1/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Гончаров Георгій Іванович (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA), Іжевська Діана Анатоліївна (UA)
(54) **КОНСЕРВИ ДРУГИХ СТРАВ З ОВОЧЕВИМИ ДОБАВКАМИ**

(21) **а 2013 05362** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.10.2011 **A23L 3/3463** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
C07K 14/00

(31) 105330
(32) 12.10.2010
(33) PT
(31) 1017284.9
(32) 13.10.2010
(33) GB
(85) 13.05.2013
(86) РСТ/ЕР2011/067824, 12.10.2011
(71) **КОНШУМО ЕМ ВЕРДІ - БІУТЕКНОЛОЖІЯ ДАШ ПЛАНТАШ, С.А. (PT)**
(72) Каррейра Алешандра Мануела Луренсу (PT), Валадаш да Сільва Монтейру Сара Алешандра (PT), де Сейшас Буавіда Феррейра Рікарду Мануел (PT)
(54) **АНТИМІКРОБНИЙ БІЛОК**

(21) **а 2013 05364** (51) МПК
(22) 12.10.2011 **A23L 3/3526** (2006.01)
A23B 7/154 (2006.01)

(31) 105331
(32) 12.10.2010
(33) PT
(31) 1017283.1
(32) 13.10.2010
(33) GB
(85) 13.05.2013
(86) РСТ/ЕР2011/067821, 12.10.2011
(71) **КОНШУМО ЕМ ВЕРДІ - БІУТЕКНОЛОЖІЯ ДАШ ПЛАНТАШ, С.А. (PT)**
(72) Каррейра Алешандра Мануела Луренсу (PT), Валадаш да Сільва Монтейру Сара Алешандра (PT), де Сейшас Буавіда Феррейра Рікарду Мануел (PT)
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТИТЬ АНТИМІКРОБНИЙ ПЕПТИД, ЯК ХАРЧОВИЙ КОНСЕРВАНТ**

A 24

(21) **а 2013 03624** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.08.2011 **A24F 47/00**
A61M 15/06 (2006.01)

(31) 2010-187171
(32) 24.08.2010
(33) JP
(85) 22.03.2013
(86) РСТ/JP2011/069019, 24.08.2011
(71) **ДЖАПАН ТОБАККО ІНК. (JP)**
(72) Мацумото Хірофумі (JP), Сінкава Такесі (JP), Ямада Ацуро (JP), Катаяма Кадзухіко (JP), Ямада Манабу (JP), Ватанабе Томоіті (JP)
(54) **ІНГАЛЯТОР АРОМАТУ НЕНАГРІВАЛЬНОГО ТИПУ І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АРОМАТИЧНОГО КАРТРИДЖА**

A 44

(21) **а 2012 00202** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.01.2012 **A44C 17/00**

(71) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ (UA)**
(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СМАРАГДІВ**

A 47

(21) **а 2013 06178** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.10.2011 **A47C 9/00**

(31) P.392751
(32) 26.10.2010
(33) PL

(85) 20.05.2013
 (86) РСТ/PL2011/000109, 20.10.2011
 (71) ТАДЕУШ МАЗУР ЦЕНТРУМ РЕХАБІЛІТАЦЫ "ЗДРОВЕ" (PL)
 (72) Мазур Тадеуш (PL)
 (54) ПРЕДМЕТ МЕБЛІВ ДЛЯ СІДІННЯ

(21) а 2012 12895 (51) МПК (2013.01)
 A47J 47/00
 (22) 13.11.2012 B65D 21/00
 B65D 85/00

(71) САНІН ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ (UA), САЛЬНИКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ (UA)
 (72) Санін Юрій Костянтинів (UA), Сальніков Віктор Павлович (UA)
 (54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ МЕДУ САНИНА-САЛЬНИКОВА

А 61

(21) а 2011 15564 (51) МПК
 A61B 5/02 (2006.01)
 (22) 29.12.2011 G01N 33/49 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Бичко Михайло Васильович (UA), Бичка Ярослав Михайлович (UA)
 (54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ СИМВАСТАТИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ

(21) а 2011 15582 (51) МПК
 A61B 5/02 (2006.01)
 (22) 29.12.2011 G01N 33/49 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Бичко Михайло Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ АТОРВАСТАТИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ

(21) а 2011 15566 (51) МПК
 A61B 5/02 (2006.01)
 (22) 29.12.2011 G01N 33/49 (2006.01)

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

(72) Бичко Михайло Васильович (UA), Рішко Микола Васильович (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ РОЗУВАСТАТИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ

(21) а 2011 15572 (51) МПК
 A61B 5/02 (2006.01)
 (22) 29.12.2011 G01N 33/49 (2006.01)

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

(72) Бичко Михайло Васильович (UA), Рішко Микола Васильович (UA), Коленко Оксана Юріївна (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ПРАВАСТАТИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ

(21) а 2013 03781 (51) МПК
 A61B 5/02 (2006.01)
 (22) 27.03.2013 A61B 5/0402 (2006.01)

(71) ЧАЙКОВСЬКИЙ ІЛЛЯ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Чайковський Ілля Анатолійович (UA), Денисюк Володимир Антонович (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ

(21) а 2013 00788 (51) МПК (2013.01)
 A61B 10/00
 (22) 23.01.2013

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Штанько Василь Андрійович (UA), Маріш Муза Юріївна (UA), Романчук Олександр Петрович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ТЕРАПІЇ В ХВОРИХ НА ПЕРВИННУ АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ

(21) а 2011 15330 (51) МПК (2013.01)
 A61B 17/00
 (22) 26.12.2011

(71) КІХТЯК АНДРІЙ ТАРАСОВИЧ (UA), КІХТЯК ТАРАС АНДРІЙОВИЧ (UA)

(72) Кіхтяк Андрій Тарасович (UA), Кіхтяк Тарас Андрійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИВЕДЕННЯ І ПЕРЕВ'ЯЗКИ ДОДАТКОВОЇ ПІДШКІРНОЇ ВЕНИ ПРИ ОПЕРАТИВНОМУ ЛІКУВАННІ ХВОРИХ ІЗ НЕРЕЦИДИВНИМ ВАРИКОЗНИМ РОЗШИРЕННЯМ ПІДШКІРНИХ ВЕН НИЖНІХ КІНЦІВОК ТА ХІРУРГІЧНИЙ ГАЧОК ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ СПОСОБУ

(21) **а 2013 00790** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.01.2013 **A61B 17/00**

(71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Грубнік Володимир Володимирович (UA), Узун Савелій Андрійович (UA), Воротинцева Ксенія Олегівна (UA)

(54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ПЕРЕДНЬОЇ КРУРОРАФІЇ ПРИ ВИКОНАННІ АНТИРЕФЛЮКСНИХ ОПЕРАЦІЙ З ПРИВОДУ ВЕЛИКИХ ТА ГІГАНТСЬКИХ ПАРАЕЗОФАГЕАЛЬНИХ ГРИЖ**

(21) **а 2013 00789** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.01.2013 **A61B 17/00**

(71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Гладчук Ігор Зіновійович (UA), Назаренко Олег Ярославович (UA)

(54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ АПОПЛЕКСІЇ ЯЄЧНИКА**

(21) **а 2013 00786** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.01.2013 **A61B 17/00**

(71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Грубнік Володимир Володимирович (UA), Чорномаз Роман Викторович (UA), Воротинцева Ксенія Олегівна (UA)

(54) **СПОСІБ ФІКСАЦІЇ СІНТЕТИЧНИХ СІТОК ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ПАХВИННИХ ГРИЖ**

(21) **а 2013 00053** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.01.2013 **A61B 17/00**

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

(72) Фатула Юрій Михайлович (UA), Пацкань Богдан Михайлович (UA), Варга Лайош Лайошович (UA), Ганчин Василь Васильович (UA), Сливка Юлій Іванович (UA), Машура Валерій Володимирович (UA)

(54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ТРАНСАБДОМІНАЛЬНОЇ ПРЕПЕРИТОНЕАЛЬНОЇ АЛОГЕРНІОПЛАСТИКИ ПРИ ПАХВИННИХ ГРИЖАХ**

(21) **а 2012 13585** (51) МПК
(22) 27.11.2012 **A61B 17/12** (2006.01)
A61F 13/36 (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)**

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Гунчик

Марта Ігорівна (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA)

(54) **ТАМПОН**

(21) **а 2013 00787** (51) МПК
(22) 23.01.2013 **A61B 17/58** (2006.01)

(71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Бодня Олександр Іванович (UA), Баккар Тарек (TN)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЧЕРЕЗКІСТКОВОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ДІАФІЗАРНИХ ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК ПЕРЕДПІЛЧЧЯ**

(21) **а 2011 15556** (51) МПК
(22) 28.12.2011 **A61B 17/74** (2006.01)

(71) **ТОЛМАЧОВ МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ (UA), ЛЕВИЦЬКИЙ ІВАН ІГОРОВИЧ (UA)**

(72) Толмачов Микола Григорович (UA), Левицький Іван Ігорович (UA), Литовченко Віктор Олексійович (UA), Гарячий Євгеній Владиславович (UA), Власенко В'ячеслав Григорович (UA), Кнутарев Сергій Аркадійович (UA)

(54) **ІНТРАМЕДУЛЯРНИЙ СТРИЖЕНЬ, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА СПОСІБ ІНТРАМЕДУЛЯРНОЇ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК**

(21) **а 2013 06043** (51) МПК (2013.01)
(22) 16.05.2013 **A61C 13/00**
G01N 33/00

(71) **ГODOBANA OЛЕСЯ ІВАНІВНА (UA), СТОЙКА РОСТИСЛАВ СТЕПАНОВИЧ (UA), КЛЮЧІВСЬКА ОЛЬГА ЮРІІВНА (UA), ЗАЙЧЕНКО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ (UA)**

(72) Годована Олеся Іванівна (UA), Стойка Ростислав Степанович (UA), Ключівська Ольга Юріївна (UA), Зайченко Олександр Сергійович (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ EX VIVO ІНДИВІДУАЛЬНОЇ БІОСУМІСНОСТІ ЯСЕННОГО ЕКСПЛАНТАНТА ДО КІСТКОВОПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(21) **а 2013 05965** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.05.2011 **A61J 11/00**
A61K 9/00

(31) 10187383.4

(32) 13.10.2010

(33) EP

(85) 13.05.2013

(86) PCT/EP2011/058756, 27.05.2011

(71) **НЕСТЕК С.А. (CH)**

(72) Хубер-Хааг Карл-Йозеф (CH), Бюро-Франц Ізабель (FR)

(54) **ВСМОКТУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(21) **а 2013 00783** (51) МПК
(22) 23.01.2013
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 31/515 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Гладчук Ігор Зіновійович (UA), Назаренко Олег Яро-
славович (UA)
(54) СПОСІБ ПОЕТАПНОГО ЛІКУВАННЯ АПОПЛЕКСІЇ
ЯЕЧНИКА З МІНІМАЛЬНИМ ГЕМОПЕРИТОНЕУМОМ

(21) **а 2013 00118** (51) МПК
(22) 03.01.2013
A61K 31/404 (2006.01)
C07D 209/42 (2006.01)

(31) 12. 00034
(32) 05.01.2012
(33) FR
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬС (FR)
(72) Жюлі Ліноль (FR), Стефан Лоран (FR), Арно Грен'є
(FR), Себастієн Мат'їо (FR)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ L-АРГІНІНОВОЇ СОЛІ ПЕ-
РИНДРОПРИЛУ

(21) **а 2013 04050** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.10.2010
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/251,449
(32) 14.10.2009
(33) US
(85) 14.05.2012
(86) РСТ/US2010/052734, 14.10.2010
(71) ЕДХІЕРЕКС ТЕКНОЛОДЖИЗ, ІНК. (US)
(72) Спектор Томас (US)
(54) ЛІКУВАННЯ НЕЙРОТОКСИЧНОСТІ, АСОЦІЙОВА-
НОЇ З КОМБІНАЦІЯМИ 5-FU АБО ЙОГО ПРОЛІКІВ
ІЗ ІНГІБІТОРАМИ DPD

(21) **а 2013 03057** (51) МПК
(22) 15.09.2011
A61K 31/4985 (2006.01)

(31) 61/383,541
(32) 16.09.2010
(33) US
(85) 11.04.2013
(86) РСТ/US2011/051713, 15.09.2011
(71) ВІ-АЙ-АЙ-ВІ ГЕЛСКЕР КОМПАНІ (US)
(72) Мундхдра Діпак Б. (US), Пен Реннан (US)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) **а 2013 00409** (51) МПК
(22) 11.01.2013
A61K 35/64 (2006.01)

(71) ЧУХРАЙ ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА (UA), САЛЬНІКОВ
ВІКТОР ПАВЛОВИЧ (UA)

(72) Чухрай Тетяна Михайлівна (UA), Сальніков Віктор
Павлович (UA)

(54) СПОСІБ ЧУХРАЙ-САЛЬНІКОВА ОДЕРЖАННЯ БІО-
ЛОГІЧНО АКТИВНОГО ПРОДУКТУ З ЛИЧИНОК ВО-
СКОВОЇ МОЛІ

(21) **а 2013 06151** (51) МПК
(22) 19.10.2011
A61K 39/395 (2006.01)

(31) 61/405,090
(32) 20.10.2010
(33) US
(85) 20.05.2013
(86) РСТ/US2011/001787, 19.10.2011
(71) ОКСФОРД БАЙОСЕРАПЬЮТІКС ЛТД. (GB)
(72) Террітт Джонатан Александер (GB/US)
(54) АНТИТІЛА

(21) **а 2013 05851** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.07.2008
A61K 47/48 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 60/950,088
(32) 16.07.2007
(33) US
(62) а 2010 01594, 15.07.2008
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
(72) Чень Івонне (US), Денніс Марк (US), Елкінс Крісті (US),
Джунутула Джагат Редді (US), Полсон Ендрю (US),
Чжен Бін (US)
(54) ГУМАНІЗОВАНІ АНТИТІЛА ПРОТИ CD79B І ІМУНО-
КОН'ЮГАТИ Й СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2013 03637** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.08.2011
A61K 51/00
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/00
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 49/00
G01N 33/53 (2006.01)
C40B 30/04 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 23/00
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
A61P 31/00
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(31) 61/377,117
(32) 26.08.2010
(33) US
(85) 26.03.2013
(86) РСТ/US2011/049147, 25.08.2011
(71) ЕББВІ ІНК. (US)
(72) Гхаюр Тарік (US), Зальфелд Йохен Г. (US), МакФерсон Майкл Дж. (US)
(54) ІМУНОГЛОБУЛІНИ З ДВОМА ВАРІАБЕЛЬНИМИ ДОМЕНАМИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 02331 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.07.2008 А61Р 35/00
А61К 38/08 (2006.01)

(31) EP07014796.2
(32) 27.07.2007
(33) EP
(31) 60/953,109
(32) 31.07.2007
(33) US
(31) 60/981,241
(32) 19.10.2007
(33) US
(62) а 2010 01960, 25.07.2008
(71) ІММАТІКС БІОТЕХНОЛОДЖІС ГМБХ (DE)
(72) Харпреет Зінгх (DE), Олівер Шор (DE), Клаудія Траутвайн (DE), Норберт Хільф (DE), Тоні Вайншенк (DE), Штеффен Вальтер (DE), Петер Левандровскі (DE)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ПУХЛИННО-АСОЦІЙОВАНИХ ПЕПТИДІВ ТА ВІДПОВІДНА ПРОТИРАКОВА ВАКЦИНА

(21) а 2011 15538 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.12.2011 А61Р 37/00

(71) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ВІДКРИТОГО ТИПУ "ГАЛИЧФАРМ" (UA)
(72) Кравчук Жанна Миколаївна (UA), Кувайсков Юрій Геннадійович (UA), Кушнір Наталія Олександрівна (UA), Нікітіна Віталіна Миколаївна (UA)
(54) КОМБІНОВАНИЙ ПРОТИАЛЕРГІЧНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

A 62

(21) а 2012 13584 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.11.2012 А62С 19/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Волчко Ірина Михайлівна (UA), Гунчик Віктор Миколайович (UA)
(54) СНАРЯД-ВОГНЕГАСНИК

(21) а 2012 00004 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 А62D 1/00

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ (UA)
(72) Михалічко Борис Миронович (UA), Годованець Надія Миколаївна (UA)
(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ГОРЮЧОСТІ НІТРОГЕНУМІСНИХ ВУГЛЕВОДНІВ

(21) а 2012 00005 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 А62D 1/00

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ (UA)
(72) Михалічко Борис Миронович (UA), Ковалишин Василь Васильович (UA), Годованець Надія Миколаївна (UA)
(54) ВОДНА ВОГНЕГАСНА РЕЧОВИНА "ВГХМ-II"

A 63

(21) а 2011 15667 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.12.2011 А63F 9/00
А63Н 33/00

(71) ПОГАСІЙ НАТАЛІЯ ЕДУАРДІВНА (UA), ПОГАСІЙ ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА (UA)
(72) Погасій Наталія Едуардівна (UA), Погасій Олена Анатоліївна (UA)
(54) МАТЕМАТИЧНИЙ КОНСТРУКТОР

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (21) **а 2012 00241** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.01.2012 **B01D 46/00**
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 41/00
- (71) БЕЗБАБНИЙ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA), ЛІДБЕРГ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA), МАЛИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ТАРАНЕНКО ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
- (72) Безбабний Сергій Григорович (UA), Лідберг Олександр Валерійович (UA), Малий Ігор Володимирович (UA), Тараненко Ігор Олександрович (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ УДАРНИХ ПОТОКІВ ПОВІТРЯ ЧИ ГАЗУ

- (21) **а 2013 03507** (51) МПК
(22) 24.08.2011 **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 17/038 (2006.01)

- (31) 61/376,438
(32) 24.08.2010
(33) US
(31) 13/213,452
(32) 19.08.2011
(33) US
(85) 24.03.2013
(86) PCT/US2011/048901, 24.08.2011
(71) КВТІП ЛЛК (US)
(72) Ірвін Ср. Уїткер Бен (US)
(54) СИСТЕМА І СПОСІБ РОЗПОДІЛУ ПЛИННИХ СЕРЕДОВИЩ ТА СТВОРЕННЯ МАГНІТНИХ ПОЛІВ

- (21) **а 2013 05869** (51) МПК
(22) 10.10.2011 **B01D 53/94** (2006.01)

- (31) 10187258.8
(32) 12.10.2010
(33) EP
(85) 08.05.2013
(86) PCT/IB2011/054458, 10.10.2011
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Доєрляйн Штефан (DE), Розендаль Тобіас (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ЦЕОЛІТІВ, ЯКІ МІСТЯТЬ ФОСФОР/СІРКУ І ПЕРЕХІДНИЙ МЕТАЛ, ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ N₂O

- (21) **u 2012 00147** (51) МПК
(22) 04.01.2012 **B01J 20/16** (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)

- (71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА (UA)
- (72) Зеленько Юлія Володимирівна (UA), Лещинська Анна Львівна (UA), Арламова Ніна Тедженівна (UA)
- (54) ПОЛІМЕРНИЙ БІОДЕСТРУКТИВНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ ҐРУНТУ ВІД НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ

- (21) **а 2013 03923** (51) МПК
(22) 19.08.2011 **B01J 20/20** (2006.01)
C01B 31/12 (2006.01)
C01B 31/08 (2006.01)
B01D 53/64 (2006.01)

- (31) 61/378,221
(32) 30.08.2010
(33) US
(85) 29.03.2013
(86) PCT/US2011/048450, 19.08.2011
(71) АЛЬБЕМАРЛ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Налєпа Крістофер Дж. (US), Ламбет Грегорі Х. (US), О'Двайєр Джонатан П. (US), Чжоу Цюньхой (US)
(54) ВДОСКОНАЛЕНІ БРОМОВАНІ СОРБЕНТИ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ РТУТІ З ВИКИДІВ, ЯКІ ВИРОБЛЯЮТЬСЯ ПРИ ЗГОРАННІ ПАЛИВА

- (21) **а 2013 03918** (51) МПК
(22) 19.08.2011 **B01J 20/20** (2006.01)
B01D 53/64 (2006.01)
C01B 31/08 (2006.01)

- (31) 61/378,208
(32) 30.08.2010
(33) US
(85) 29.03.2013
(86) PCT/US2011/048454, 19.08.2011
(71) АЛЬБЕМАРЛ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Налєпа Крістофер Дж. (US), Пікрелл Уїлльям С. (US), Ламбет Грегорі Х. (US), Чжоу Цюньхой (US)
(54) ВДОСКОНАЛЕНІ СОРБЕНТИ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ РТУТІ З ВИКИДІВ, ЯКІ ВИРОБЛЯЮТЬСЯ ПРИ ЗГОРАННІ ПАЛИВА

В 02

- (21) **а 2012 00013** (51) МПК
(22) 03.01.2012 **B02C 17/10** (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
- (72) Півняк Геннадій Григорович (UA), Пілов Петро Іванович (UA), Кириченко Віталій Іванович (UA), Кириченко Владислав Віталійович (UA), Куниця Василь Федорович (UA)
- (54) БАРАБАННИЙ МЛИН

В 04

(21) **а 2013 00067** (51) МПК (2013.01)
 (22) 02.01.2013 **B04B 3/00**
E21B 43/00

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬК-СТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД (UA)

(72) Ільшов Михайло Олександрович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA), Пилипець Віктор Іванович (UA), Шевелев Володимир Леонідович (UA), Турчин Віктор Андрійович (UA)

(54) БАГАТОСТУПІНЧАСТИЙ ШТАНГОВИЙ НАСОС

В 06

(21) **а 2013 02007** (51) МПК
 (22) 18.02.2013 **B06B 1/16** (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Чубик Роман Васильович (UA), Ярошенко Леонід Вікторович (UA), Мокрицький Роман Богданович (UA), Деньшиков Олександр Юрійович (UA)

(54) КЕРОВАНІЙ ВІБРОЗБУДЖУВАЧ

В 09

(21) **а 2012 04492** (51) МПК (2013.01)
 (22) 09.04.2012 **B09C 1/00**
B01J 20/00
E02B 15/06 (2006.01)
E01H 12/00
B01D 15/00

(71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА (UA)

(72) Сорока Максим Леонідович (UA), Яришкіна Лариса Олександрівна (UA)

(54) СПОСІБ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА ЛІКВІДАЦІЇ РОЗЛИВІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА ТВЕРДИХ ПОВЕРХНЯХ ТА ҐРУНТІ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ НАЗЕМНИМИ ВИДАМИ ТРАНСПОРТУ

В 21

(21) **а 2012 14398** (51) МПК
 (22) 17.12.2012 **B21C 37/08** (2006.01)

(71) КАПЛІЙ РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), СИСЮК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)

(72) Каплій Роман Володимирович (UA), Сисюк Олександр Миколайович (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРЯМОШОВНИХ ЕЛЕКТРОЗВАРНИХ ПРОФІЛЬНИХ ТРУБ**В 22**

(21) **а 2013 05548** (51) МПК (2013.01)
 (22) 29.04.2013 **B22D 11/10** (2006.01)
B22D 41/00

(71) СЕРДЮКОВ АРТЕМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), СМІРНОВ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ТОНКУШИН АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA), КРАВЧЕНКО АРТЕМ ВАДИМОВИЧ (UA), ВЕРЗІЛОВ ОЛЕКСІЙ ПАВЛОВИЧ (UA), ПІСМАРЬОВ КОСТЯНТИН ЄВГЕНОВИЧ (UA)

(72) Сердюков Артем Олександрович (UA), Смірнов Олексій Миколайович (UA), Тонкушин Анатолій Федорович (UA), Кравченко Артем Вадимович (UA), Верзілов Олексій Павлович (UA), Пісмарьов Костянтин Євгенович (UA)

(54) СПОСІБ РАФІНУВАННЯ МЕТАЛЕВОГО РОЗПЛАВУ У ПРОМІЖНОМУ КОВШІ

(21) **а 2013 03671** (51) МПК
 (22) 19.10.2011 **B22D 41/50** (2006.01)
B22D 41/56 (2006.01)

(31) 10188179.5

(32) 20.10.2010

(33) EP

(85) 13.05.2013

(86) РСТ/EP2011/005248, 19.10.2011

(71) ВЕЗУВІУС ГРУП С.А. (BE)

(72) Дельзен Дамьєн (BE), Коллура Маріано (IT/BE)

(54) ТРУБА ДЛЯ РОЗЛИВАННЯ РІДКОГО МЕТАЛУ, ВУЗОЛ З ТРУБИ ТА МЕТАЛЕВОЇ РАМИ І МЕТАЛЕВА РАМА

В 23

(21) **а 2012 09025** (51) МПК
 (22) 23.07.2012 **B23K 35/363** (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Сабадаш Олег Михайлович (UA), Хорунов Віктор Федорович (UA), Андрійко Олександр Опанасович (UA)

(54) РЕАКТИВНИЙ ФЛЮС ДЛЯ ПАЯННЯ АЛЮМІНІЮ ТА ЙОГО СПЛАВІВ

(21) **а 2013 02073** (51) МПК (2013.01)
 (22) 19.02.2013 **B23P 19/06** (2006.01)
B23B 21/00

(71) КУЛИНИЧ ІВАН ЯКОВИЧ (UA)

(72) Кулинич Андрій Іванович (UA), Кулинич Іван Якович (UA)
(54) ГОЛОВКА ДЛЯ КРІПІЛЬНИХ ВИРОБІВ

(21) а 2011 15705 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.12.2011 B23Q 1/00
B23B 39/00

(71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

(72) Кузнецов Юрій Миколайович (UA), Фіранський Володимир Борисович (UA), Дмитрієв Дмитро Олексійович (UA)

(54) СВЕРДЛИЛЬНО-ФРЕЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ

В 26

(21) а 2013 01139 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.01.2013 B26D 5/00
H01L 21/461 (2006.01)

(71) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (UA)

(72) Брешев Володимир Євгенович (UA), Брешев Олексій Володимирович (UA), Карпов Олексій Петрович (UA)

(54) БЕЗКОНТАКТНИЙ ШПИНДЕЛЬ ВЕРСТАТА ДЛЯ РІЗАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ

В 29

(21) а 2012 14242 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.12.2012 B29C 39/00
B29C 49/28 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Дубовик Євгеній Сергійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA)

(54) ЛІНІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЕТ-ПЛЯШОК

В 44

(21) а 2013 05882 (51) МПК (2013.01)
(22) 05.10.2011 B44F 1/00
A44C 21/00

(31) 10013580.5
(32) 13.10.2010
(33) EP
(85) 13.05.2013
(86) PCT/EP2011/004955, 05.10.2011
(71) ХУЕК ФОЛІН ГЕЗ.М.Б.Х. (AT)

(72) Мюллер Маттіас (DE), Трассл Стефан (AT), де Гойер Берт (NL), Шмідегг Клаус (AT), де Брьойн Сандер (NL)

(54) ЗАХИСНИЙ ЕЛЕМЕНТ З АХРОМАТИЧНИМИ ОЗНАКАМИ

В 60

(21) u 2012 00030 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 B60B 17/00
B60B 3/00
B61F 13/00
B21H 1/04 (2006.01)

(71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРПАЙП НИЖНЬОДНІПРОВСЬКИЙ ТРУБОПРОКАТНИЙ ЗАВОД" (UA)

(72) Польський Георгій Миколайович (UA), Зігура Олександр Олександрович (UA), Рослик Олександр Вадимович (UA)

(54) СУЦІЛЬНОКАТАНЕ ЗАЛІЗНИЧНЕ КОЛЕСО

(21) а 2013 00170 (51) МПК
(22) 03.01.2013 B60K 17/06 (2006.01)

(71) КОВАЛЬЧУК ГРИГОРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), САХНО ВОЛОДИМИР ПРОХОРОВИЧ (UA)

(72) Ковальчук Григорій Олексійович (UA), Сахно Володимир Прохорович (UA)

(54) БЕЗСТУПІНЧАСТА КОРОБКА ПЕРЕДАЧ З КУЛАЧКОВИМИ ПАТРОНАМИ ЗАМКОВОГО ТИПУ, ПЛАНЕТАРНОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ ТА ПІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ

В 61

(21) а 2011 15371 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.12.2011 B61F 3/00

(71) АВЕДІКОВ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), МІХЄЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), НАЙШ НАУМ МУСІЙОВИЧ (UA)

(72) Аведіков Юрій Васильович (UA), Міхєєв Сергій Олександрович (UA), Найш Наум Мусійович (UA)

(54) ЧОТИРИВІСНИЙ ВІЗОК ВАНТАЖНОГО ВАГОНА

(21) а 2013 01156 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.09.2012 B61F 5/52 (2006.01)
B61F 3/00
B61F 5/02 (2006.01)

(31) 201110296326.X
(32) 27.09.2011
(33) CN
(85) 30.01.2013
(86) PCT/CN2012/080676, 27.09.2012
(71) ЦИЦИКАР РЕЙЛВЕЙ РОЛЛІНГ СТОК КО., ЛТД. (CN)

(72) Лю Чженьмін (CN), Дуань Шихой (CN)
(54) ВІЗОК ЗАЛІЗНИЧНОГО ВАГОНА І ЗАЛІЗНИЧНИЙ ВАГОН

(21) а 2013 05879 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.09.2011 В61Н 1/00
В61Н 13/00

(31) 12/901,763
(32) 11.10.2010
(33) US
(85) 08.05.2013
(86) РСТ/US2011/053435, 27.09.2011
(71) УОБТЕК ХОЛДІНГ КОРП. (US)
(72) Марлоу Джонатон (US), Грегер Пітер (US)
(54) ВСТАНОВЛЕНИЙ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ВАГОННОМУ ВІЗКУ ГАЛЬМІВНИЙ ПРИСТРІЙ, ЩО МАЄ ПІДВИЩЕНЕ З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТА, ЯКИЙ ПЕРЕДАЄ ЗУСИЛЛЯ, З ВАЖЕЛЕМ ПЕРЕМИКАННЯ

(21) а 2011 15315 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.12.2011 В61L 29/00

(71) КОНОФОЛЬСЬКИЙ МИКОЛА ДЕМ'ЯНОВИЧ (UA)
(72) Конофольський Микола Дем'янович (UA)
(54) ПРИВОД ДЛЯ БАЛАНСИРНОГО-ФІКСОВАНОГО ЗАГОРОДЖУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ З ГІДРОДИНАМІЧНИМ УТРИМАННЯМ

В 63

(21) а 2012 00204 (51) МПК
(22) 06.01.2012 В63В 3/13 (2006.01)

(71) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ (UA)
(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(54) УНІВЕРСАЛЬНА СУБМАРИНА

В 65

(21) а 2012 11180 (51) МПК
(22) 26.09.2012 В65В 1/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Гавва Олександр Миколайович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Валиулін Геннадій Романович (UA), Богославський Ігор Олегович (UA)

(54) МОДУЛЬ ЗАХОПЛЕННЯ, РОЗКРИВАННЯ ПЛОСКОСКЛАДЕНИХ КАРТОННИХ ЗАГОТОВОК З АКТИВНОЮ НАПРЯМНОЮ

(21) а 2012 12913 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.11.2012 В65В 11/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Павлов Сергій Олексійович (UA), Соколенко Анатолій Іванович (UA), Максименко Ірина Фаддеївна (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБГОРТАННЯ ПАКЕТ-ПІДДОНІВ РОЗТЯГУВАНОЮ ПЛІВКОЮ

(21) а 2011 15545 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.12.2011 В65D 67/00
В65D 79/00
В65D 83/00
В65D 83/06 (2006.01)
В65D 85/00

(71) КУЧЕРОВА ЯНІНА ВОЛОДИМИРІВНА (UA)

(72) Кучерова Яніна Володимирівна (UA)

(54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ ПАКУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПРОСИЮВАННЯ СИПУЧИХ

(21) а 2013 06404 (51) МПК
(22) 20.10.2011 В65D 85/804 (2006.01)

(31) 10188699.2
(32) 25.10.2010
(33) EP
(85) 23.05.2013
(86) РСТ/EP2011/068321, 20.10.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Доган Ніхан (CH), Гу Самюель (FR)
(54) КАПСУЛА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) **а 2011 15665** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.12.2011 C01B 31/00
B82B 3/00
C10B 47/00
- (71) ШМАЛЬКО ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ (UA), ЗЕЛЕНСЬКИЙ ОЛЕГ ІВАНОВИЧ (UA), ШУЛЬГА ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
- (72) Шмалько Володимир Михайлович (UA), Зеленський Олег Іванович (UA), Шульга Ігор Володимирович (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНООБ'ЄКТІВ

- (21) **а 2013 05682** (51) МПК
(22) 12.10.2011 C01B 33/12 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
C04B 33/02 (2006.01)

- (31) P1000547
(32) 12.10.2010
(33) HU
(85) 12.05.2013
(86) РСТ/HU2011/000098, 12.10.2011
- (71) ЕПШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЮКЕДЕ РЕСВЕНЬТАРШАШАГ (HU), ОНП ХОЛДІНГ СЕ (СУ)
- (72) Мікулашік Ендре (HU), Шпайтш Томаш (HU), Надь Кальман (HU), Лукач Гіула (HU), Марковітш Імре (HU), Фодорне Кочмар Крістіна (HU), Грегорне Борош Лівіа (HU), Морас Тамаш (HU), Славик Ласло (HU), Худак Мате (HU), Хереб Дьйонды (HU), Пускаш Река Естер (HU), Варга Золтан (HU), Капуі Імре (HU), Цлементіш Дьйордь (HU), Бацер Габор Аттіла (HU), Банкові Біатрікс (HU), Кішш Гітта (HU), Альбрехт Отто (HU)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕКСЦИПІЄНТА, ВІДПОВІДНОГО ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

С 02

- (21) **а 2013 03456** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.08.2011 C02F 1/00
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)

- (31) 2360/MUM/2010
(32) 24.08.2010
(33) IN
(31) 10186679.6
(32) 06.10.2010
(33) EP
(85) 21.03.2013

- (86) РСТ/EP2011/063282, 02.08.2011
(71) ЮНІЛЕВЕР НВ (NL)
(72) Містрі Махендракумар Маганлал (IN), Мухерджі Нікхилешвар (IN), Шрівастава Мадалаза (IN)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ГРАВІТАЦІЙНИЙ ФІЛЬТР

- (21) **а 2012 13955** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.12.2012 C02F 1/00
- (71) ГОНЧАРУК ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
- (72) Гончарук Владислав Володимирович (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВОДИ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ ДЕЈТЕРІЮ

- (21) **а 2011 15379** (51) МПК
(22) 26.12.2011 C02F 1/20 (2006.01)
C02F 1/78 (2006.01)

- (71) ГОЛУБЯТНИКОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ (UA), СІДЕНКО ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA), ВОЙТЕНКО АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ (UA), КИЧИН ВІКТОР ПЕТРОВИЧ (UA)
- (72) Голубятников Микола Іванович (UA), Сіденко Владімир Петрович (UA), Войтенко Анатолій Михайлович (UA), Кичин Віктор Петрович (UA)
- (54) СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ БАЛАСТОВИХ ВОД І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) **а 2013 03508** (51) МПК
(22) 24.08.2011 C02F 1/74 (2006.01)
C02F 3/20 (2006.01)
B01F 5/12 (2006.01)
B01F 7/22 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)

- (31) 61/376,447
(32) 24.08.2010
(33) US
(31) 13/213,614
(32) 19.08.2011
(33) US
(85) 21.03.2013
(86) РСТ/US2011/048936, 24.08.2011
- (71) КВТІП ЛЛК (US)
- (72) Ірвін Уїтaker Бен Ср. (US), Хіршфельд Луїс Октавіо Перес (MX)
- (54) СИСТЕМА РЕГЕНЕРАЦІЇ І ОЧИЩЕННЯ ВОДИ І ВІДПОВІДНИЙ СПОСІБ

С 03

- (21) **а 2013 03927** (51) МПК (2013.01)
(22) 31.08.2011 C03B 3/00
C03B 5/12 (2006.01)

- (31) 10174859.8
(32) 01.09.2010

(33) EP
(85) 29.03.2013
(86) РСТ/EP2011/064984, 31.08.2011
(71) РОКВУЛ ІНТЕРНЕСНЛ А/С (DK)
(72) Беллунн Ларс (DK), Хансен Ларс Ельмекілле (DK)
(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МІ-
НЕРАЛЬНОГО РОЗПЛАВУ

(21) а 2012 11321 (51) МПК (2013.01)
(22) 01.10.2012 C03C 1/00
(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УК-
РАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Зайчук Олександр Вікторович (UA), Іовлева Юлія Во-
лодимирівна (UA)
(54) КЕРАМІЧНИЙ ПІГМЕНТ СИНЬО-ЗЕЛЕНИЙ

С 04

(21) а 2013 05803 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.10.2011 C04B 22/14 (2006.01)
C04B 28/00
C04B 40/00
C01F 11/46 (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
C04B 11/00
(31) 12/907,767
(32) 19.10.2010
(33) US
(85) 07.05.2013
(86) РСТ/US2011/056282, 14.10.2011
(71) ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ДЖИПСУМ КОМПАНІ (US)
(72) Гроза Brent (US), Ю Цян (US)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВОЛОГОГО ПРИСКОРЮВА-
ЧА ТУЖАВЛЕННЯ ГІПСУ

(21) а 2013 05799 (51) МПК
(22) 18.10.2011 C04B 28/34 (2006.01)
(31) 12/909,483
(32) 21.10.2010
(33) US
(85) 07.05.2013
(86) РСТ/US2011/056638, 18.10.2011
(71) ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ДЖИПСУМ КОМПАНІ (US)
(72) Дубей Ашиш (CA/US)
(54) ВИСОКОМІЦНИЙ ЦЕМЕНТ НА ФОСФАТНІЙ ОС-
НОВІ, ЯКИЙ МАЄ НИЗЬКУ ЛУЖНІСТЬ

(21) а 2012 00024 (51) МПК
(22) 03.01.2012 C04B 35/12 (2006.01)
(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇН-
СЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕ-
ТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" (UA)

(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Марти-
ненко Валерій Владленович (UA), Криворучко Па-
вло Петрович (UA), Мішньова Юлія Євгенівна (UA),
Синюкова Олена Іванівна (UA), Кузьменко Олександр
Миколайович (UA)
(54) ШИХТА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВОГНЕТРИВІВ

(21) а 2012 00037 (51) МПК
(22) 03.01.2012 C04B 35/48 (2006.01)
(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇН-
СЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕ-
ТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" (UA)
(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Марти-
ненко Валерій Владленович (UA), Шулик Ірина Гер-
манівна (UA), Гальченко Тетяна Георгіївна (UA), Про-
цак Олена Борисівна (UA)
(54) ВИСОКОВОГНЕТРИВКА МАСА

(21) а 2012 00036 (51) МПК
(22) 03.01.2012 C04B 35/48 (2006.01)
C01G 25/02 (2006.01)
(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇН-
СЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕ-
ТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" (UA)
(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Марти-
ненко Валерій Владленович (UA), Рищенко Сергій Іва-
нович (UA), Шулик Ірина Германівна (UA), Гальчен-
ко Тетяна Георгіївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПЛАВЛЕНОГО
ПОРОШКУ СТАБІЛІЗОВАНОГО ДІОКСИДУ ЦИР-
КОНІЮ ДЛЯ ПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ

(21) а 2012 00049 (51) МПК
(22) 03.01.2012 C04B 38/06 (2006.01)
(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇН-
СЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕ-
ТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" (UA)
(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Марти-
ненко Валерій Владленович (UA), Казначеева Наталія
Михайлівна (UA), Костирко Інна Юріївна (UA), Крах-
маль Юлія Олександрівна (UA), Криворучко Павло
Петрович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЕГКОВАГИХ КЕРА-
МІЧНИХ ВИРОБІВ

С 07

(21) а 2013 01251 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.02.2012 C07C 229/50 (2006.01)
C07C 227/14 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 2011103574

(32) 01.02.2011

(33) RU

(85) 04.04.2013

(86) РСТ/RU2012/000062, 06.02.2012

(71) РАСНЕЦОВ ЛЕВ ДАВИДОВИЧ (RU)

(72) Раснецов Лев Давидович (RU), Шварцман Яков Юдес-левич (RU), Суворова Ольга Николаевна (RU)

(54) ГОМО- І ГЕТЕРОПОЛІАМІНОКИСЛОТНІ ПОХІДНІ ФУЛЕРЕНУ C₆₀, СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ НА ЇХ ОСНОВІ

(21) а 2012 00065

(22) 03.01.2012

(51) МПК (2013.01)

C07C 229/58 (2006.01)

A61K 31/196 (2006.01)

A61P 29/00

A61P 7/10 (2006.01)

A61P 31/10 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Ісаєв Сергій Григорович (UA), Сулейман Маргарита Мохеддінівна (UA), Яременко Віталій Дмитрович (UA), Яблонович Ірина Геннадіївна (UA), Кобзар Наталія Петрівна (UA), Жегунова Галина Петрівна (UA)

(54) 3-МЕТИЛАМІНОСУКЦИНОЇЛАМІДО-N-(3',4'-ДИМЕТИЛФЕНІЛ)АНТРАНІЛОВА КИСЛОТА, ЩО ПРОЯВЛЯЄ ПРОТИЗАПАЛЬНУ, АНАЛЬГЕТИЧНУ, ДІУРЕТИЧНУ ТА ПРОТИГРИБКОВУ АКТИВНІСТЬ

(21) а 2013 04259

(22) 29.09.2011

(51) МПК (2013.01)

C07C 273/00

C07C 275/00

(31) 2010141628

(32) 11.10.2010

(33) RU

(85) 05.04.2013

(86) РСТ/RU2011/000741, 29.09.2011

(71) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ І ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ КАРБАМІДА І ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА" (ОАО НИИ) (RU)

(72) Сергеев Юрий Андреевич (RU), Андержанов Рінат Венерович (RU), Воробьёв Александр Андреевич (RU), Солдатов Алексей Владимирович (RU), Головин Юрий Александрович (RU), Шнепп Юрий Борисович (RU), Ожегин Андрей Витальевич (RU), Прокопьев Александр Алексеевич (RU), Костин Олег Николаевич (RU), Кузнецов Николай Михайлович (RU), Есин Игорь Веніамінович (RU)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КАРБАМІДУ

(21) а 2013 00119

(22) 03.01.2013

(51) МПК

C07D 209/42 (2006.01)

A61K 31/404 (2006.01)

(31) 12.00033

(32) 05.01.2012

(33) FR

(71) LE LABORATOIRE SERVY (FR)

(72) Жюлі Ліноль (FR), Стефан Лоран (FR), Арно Грен'є (FR), Себастиєн Матьїо (FR)

(54) ДЕЛЬТА-КРИСТАЛІЧНА ФОРМА АРГІНІНОВОЇ СОЛІ ПЕРИНДРОПРИЛУ, СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ І ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ ЇЇ МІСТЯТЬ

(21) а 2013 06280

(22) 20.10.2011

(51) МПК

C07D 231/16 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)

(31) 10356028.0

(32) 21.10.2010

(33) EP

(31) 61/421,033

(32) 08.12.2010

(33) US

(85) 21.05.2013

(86) РСТ/EP2011/068288, 20.10.2011

(71) БАЙЕР ИНТЕЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТИ ГМБХ (DE)

(72) Бентінг Юрген (DE), Крісто П'єр (FR), Деборде Філіп (FR), Гарі Стефан (FR), Грел Йорг (DE), Хелмке Хендрік (DE)

(54) N-БЕНЗИЛ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ КАРБОКСАМІДИ

(21) а 2013 01869

(22) 01.07.2011

(51) МПК (2013.01)

C07D 239/10 (2006.01)

C07D 239/22 (2006.01)

C07D 233/86 (2006.01)

C07D 233/72 (2006.01)

C07D 471/10 (2006.01)

C07D 491/107 (2006.01)

C07D 249/12 (2006.01)

A61K 31/4196 (2006.01)

A61K 31/513 (2006.01)

A61K 31/4166 (2006.01)

A61K 31/4188 (2006.01)

A61K 31/527 (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 9/48 (2006.01)

A61K 9/08 (2006.01)

A61P 35/00

(31) 2010130618

(32) 22.07.2010

(33) RU

(85) 15.02.2013

(86) РСТ/RU2011/000476, 01.07.2011

(71) ІВАЩЕНКО АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU), ІВАЩЕНКО АЛЕКСАНДР ВАСІЛЬЄВИЧ (US), САВЧУК НІКОЛАЙ ФІЛІППОВИЧ (RU)

(72) Мітькін Олег Дмитрієвич (RU), Іващенко Александр Васильєвич (US)

(54) ЦИКЛІЧНІ N,N'-ДІАРИЛТІОСЕЧОВИНИ ТА N,N'-ДІАРИЛСЕЧОВИНИ - АНТАГОНІСТИ АНДРОГЕНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ, ПРОТИРАКОВИЙ ЗАСІБ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 02816

(22) 17.09.2008

(51) МПК

C07D 239/22 (2006.01)

C07D 239/54 (2006.01)

C07D 401/10 (2006.01)

C07D 403/10 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)

(31) 60/972,877
(32) 17.09.2007
(33) US
(31) 61/096,791
(32) 13.09.2008
(33) US
(62) а 2010 04147, 17.09.2008
(71) ЕББОТТ ЛЕБОРАТОРІЗ (US)
(72) Вагнер Рольф (US/US), Туфано Майкл Д. (US/US), Стюарт Кент Д. (US/US), Роквей Тодд У. (US/US), Рендольф Джон Т. (US/US), Претт Джон К. (US/US), Моттер Крістофер Е. (US/US), Мейрінг Клеренс Дж. (US/US), Лондженекер Кентон Л. (US/US), Ліу Йайа (US/US), Ліу Дейчунь (CN/US), Крюгер Аллен К. (US/US), Кейті Уоррен М. (US/US), Хатчінсон Дуглас К. (US/US), Хуанг Пеггі П. (US/US), Флентдж Чарльз А. (US/US), Доннер Памела Л. (US/US), Дегуй Девід А. (US/US), Бітебеннер Девід А. (US/US), Барнес Девід М. (US/US), Чен Шуанг (CA/US), Франчік ІІ Тадіус С. (US/US), Гао Йі (US/US), Хайт Ентоні Р. (US/US), Хенгевельд Джон І. (US/US), Генрі Роджер Ф. (US/US), Котекі Брайен Дж. (US/US), Лоу Сяочунь (CN/US), Сарріс Кеті (US/US), Жанг Джефф Г. З. (CN/US)
(54) ПОХІДНІ УРАЦИЛУ АБО ТИМІНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕПАТИТУ С

(21) а 2013 01685 (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. БОГАТСЬКОГО 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 2013 05661 (51) МПК (2013.01)
(22) 05.10.2011 **C07D 267/00**
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

(31) 2010-227864
(32) 07.10.2010
(33) JP

(31) 2010-175336
(32) 10.08.2011
(33) JP
(85) 07.05.2013
(86) РСТ/JP2011/073745, 05.10.2011
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬОТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (JP)
(72) Ішічі Юджі (JP), Ямада Масамі (JP), Камей Таку (JP), Фуджімори Ікуо (JP), Накада Йошіхіса (JP), Юкава Томоя (JP), Сакаучі Нобукі (JP), Охба Юсуке (JP), Цукамото Тецуя (JP)
(54) ПОХІДНІ 1,4-ОКСАЗЕПАНУ

(21) а 2012 14197 (51) МПК
(22) 13.12.2012 **C07D 307/46** (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Головкин Леонід Володимирович (UA), Поважний Володимир Ананійович (UA), Молодий Дмитро Валерійович (UA), Ткаченко Тетяна Вікторівна (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 5-ГІДРОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛУ З ЦУКРОВІСНИХ КОМПОНЕНТІВ БІОМАСИ

(21) а 2013 06281 (51) МПК
(22) 20.10.2011 **C07D 401/06** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)

(31) 10356029.8
(32) 21.10.2010
(33) EP
(31) 61/414,612
(32) 17.11.2010
(33) US
(85) 21.05.2013
(86) РСТ/EP2011/068287, 20.10.2011
(71) БАЙЕР ІНТЕЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Бенгінг Юрген (DE), Дахмен Пітер (DE), Деборде Філіп (FR), Гарі Стефан (FR), Ворс Жан-П'єр (FR), Ватшендорф-Нейман Улріке (DE)
(54) 1-(ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИЙ КАРБОНІЛ)ПІПЕРИДИНИ

(21) а 2013 06282 (51) МПК
(22) 20.10.2011 **C07D 401/14** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)

(31) 10356027.2
(32) 21.10.2010
(33) EP
(31) 61/420,947
(32) 08.12.2010
(33) US
(85) 21.05.2013

(86) РСТ/ЕР2011/068290, 20.10.2011
 (71) БАЙЕР ІНТЕЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
 (72) Бентінг Юрген (DE), Дахмен Пітер (DE), Деборде Філіп (FR), Гарі Стефан (FR), Хадано Хіроюкі (JP), Ворс Жан-П'єр (FR), Вашендорф-Нейман Улріке (DE)
 (54) 1-(ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИЙ КАРБОНІЛ)-2-ЗАМІЩЕНІ ПІРОЛІДИНИ

(21) а 2013 06306 (51) МПК
 (22) 17.10.2011
 C07D 409/10 (2006.01)
 C07D 413/10 (2006.01)
 C07D 401/10 (2006.01)
 A01N 43/40 (2006.01)
 A01N 43/836 (2006.01)

(31) 61/405.847
 (32) 22.10.2010
 (33) US
 (31) 10188566.3
 (32) 22.10.2010
 (33) EP
 (85) 21.05.2013

(86) РСТ/ЕР2011/068125, 17.10.2011
 (71) БАЕР ІНТЕЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
 (72) Аренс Хартмут (DE), Брюн'єс Марко (DE), Дітріх Хансйорг (DE), Гатцвайлер Ельмар (DE), Хойзер-Ханн Ізоельде (DE), Лер Штефан (DE), Шмунтцлер Дірк (DE)
 (54) НОВІ ЗАМІЩЕНІ ПІКОЛІНОВІ КИСЛОТИ, ЇХ СОЛІ І ПОХІДНІ КИСЛОТ, А ТАКОЖ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБИЦІДІВ

(21) а 2013 01867 (51) МПК
 (22) 19.07.2011
 C07D 487/04 (2006.01)
 C07D 401/06 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 209/82 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61K 31/498 (2006.01)
 A61K 31/5517 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)

(31) 2010130863
 (32) 23.07.2010
 (33) RU
 (85) 15.02.2013
 (86) РСТ/RU2011/000533, 19.07.2011
 (71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МП-11" (RU), АЛЛА ХЕМ, ЛЛС (US)
 (72) Мітькін Олег Дмитрієвич (RU), Іващенко Александр Васильєвич (US), Бичко Вадим Васильєвич (US)
 (54) ЗАМІЩЕНІ ІНДОЛИ, ПРОТИВІРУСНИЙ АКТИВНИЙ КОМПОНЕНТ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 04489 (51) МПК (2013.01)
 (22) 06.09.2011
 C07D 487/04 (2006.01)
 A61K 31/5025 (2006.01)
 A61P 35/00

(31) 10176134.4
 (32) 10.09.2010
 (33) EP
 (31) 11170775.8
 (32) 21.06.2011
 (33) EP
 (31) 11170771.7
 (32) 21.06.2011
 (33) EP
 (31) 11075022.1
 (32) 04.02.2011
 (33) EP
 (85) 09.04.2013
 (86) РСТ/ЕР2011/065368, 06.09.2011
 (71) БАЕР ІНТЕЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
 (72) Клар Ульріх (DE), Коппінц Маркус (DE), Яутелат Рольф (DE), Коземунд Дірк (DE), Больманн Рольф (DE), Лінау Філіп (DE), Зімайстер Герхард (DE), Венгнер Антьє Маргрет (DE)
 (54) ЗАМІЩЕНІ ІМІДАЗОПІРИДАЗИНИ

(21) а 2011 15697 (51) МПК
 (22) 30.12.2011
 C07F 7/28 (2006.01)
 C07F 5/04 (2006.01)

(71) КУЗЬМЕНКО МИКОЛА ЯКОВИЧ (UA)
 (72) Кузьменко Микола Якович (UA), Кузьменко Олексій Миколайович (UA), Кузьменко Світлана Миколаївна (UA), Бугрим Вадим Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АМІНОАЛКОКСИТАНАТІВ З АТОМОМ БОРУ В СТРУКТУРІ

(21) а 2013 01883 (51) МПК (2013.01)
 (22) 14.12.2007
 C07K 14/82 (2006.01)
 C12N 15/12 (2006.01)
 C12N 5/00
 C12Q 1/02 (2006.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61K 38/00
 A61K 48/00
 A61P 35/00
 G01N 33/574 (2006.01)

(31) 2006-355356
 (32) 28.12.2006
 (33) JP
 (62) а 2009 07944, 14.12.2007
 (71) ІНТЕРНЕШНЛ ІНСТІТЮТ ОФ КЕНСЕР ІММУНОЛОДЖИ, ІНК. (JP)
 (72) Сугіяма Харуо (JP)
 (54) HLA-A*1101-ОБМЕЖЕНИЙ ПЕПТИД WT1 І ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ЙОГО

(21) а 2013 01884 (51) МПК (2013.01)
 (22) 14.12.2007
 C07K 14/82 (2006.01)
 C12N 15/12 (2006.01)
 C12N 5/00
 C12Q 1/02 (2006.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61K 38/00
 A61K 48/00
 A61P 35/00
 G01N 33/574 (2006.01)

(31) 2006-355356
(32) 28.12.2006
(33) JP
(62) а 2009 07944, 14.12.2007
(71) ІНТЕРНЕШНЛ ІНСТІТУТ ОФ КЕНСЕР ІММУНО-ЛОДЖИ, ІНК. (JP)
(72) Сугіама Харуо (JP)
(54) HLA-A*1101-ОБМЕЖЕНИЙ ПЕПТИД WT1 І ФАРМА-ЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ЙОГО

(21) а 2013 04030 (51) МПК
(22) 24.10.2011 C07K 16/24 (2006.01)

(31) 61/405,798
(32) 22.10.2010
(33) US
(31) 61/484,749
(32) 11.05.2011
(33) US
(85) 20.05.2013
(86) PCT/CH2011/000256, 24.10.2011
(71) ЕСБАТЕК - Е НОВАРТИС КОМПАНІ ЕЛЕЛСІ (CH)
(72) Боррас Леонардо (CR/CH), Урех Девід (CH)
(54) СТАБІЛЬНІ ТА РОЗЧИННІ АНТИТІЛА

(21) а 2013 03389 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.08.2011 C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/375,999
(32) 23.08.2010
(33) US
(31) 61/380,827
(32) 08.09.2010
(33) US
(85) 19.03.2013
(86) PCT/US2011/048752, 23.08.2011
(71) БОАРД ОФ РЕГЕНТС, ЗЕ УНІВЕРСИТІ ОФ ТЕКСАС СІСТЕМ (US)
(72) Лью Йонг-Джун (US), Ву Куї Шин (US), Бовер Лаура (US), Тсурушита Наоя (US), Тсо Джей. Юн (US), Кумар Шанкар (US)
(54) АНТИТІЛА ДО ОХ40 І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

C 08

(21) а 2013 02741 (51) МПК (2013.01)
(22) 16.01.2009 C08J 9/00
C09K 8/584 (2006.01)

(31) 61/022,206
(32) 18.01.2008
(33) US
(31) 61/022,443
(32) 21.01.2008
(33) US
(31) 61/199,936
(32) 21.11.2008

(33) US
(62) а 2010 10163, 16.01.2009
(71) РОДІА ОПЕРАСЬОН (FR)
(72) Цзун Чженьган (US), Лі І-чжун (US), Руйс Хосе (US)
(54) ЛАТЕКСНІ КОМПОЗИЦІЇ ПОКРИТТЯ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ ЛОС І СПОСІБ НАДАННЯ ТАКИМ КОМПОЗИЦІЯМ СТАБІЛЬНОСТІ ПРИ БАГАТОРАЗОВОМУ ЗАМОРОЖУВАННІ

(21) а 2012 13362 (51) МПК
(22) 23.11.2012 C08L 27/06 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Кузьменко Микола Якович (UA), Кузьменко Світлана Миколаївна (UA), Баштаник Петро Іванович (UA), Сула Лідія Іванівна (UA), Яценко Тетяна Михайлівна (UA), Рубан Катерина Сергіївна (UA)
(54) [(АЦИЛОКСИ)ТИТАНОКСИ]БОРАТИ (ІНДИВІДУАЛЬНО АБО В СУМІШІ) ЯК МОДИФІКАТОР ПОЛІМЕРНОЇ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДУ

(21) а 2013 00147 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2013 C08L 33/00
C08L 23/16 (2006.01)
B60C 1/00
C08K 5/5435 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 9/00

(31) 10 2012 200 166.2
(32) 06.01.2012
(33) DE
(71) ЕВОНІК ІНДАСТРІЗ АГ (DE)
(72) Блюме Анке (DE), Карасевич Євгені (DE)
(54) КАУЧУКОВІ СУМІШІ

(21) а 2012 13363 (51) МПК
(22) 23.11.2012 C08L 61/10 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Ліпко Олена Олександрівна (UA), Бойко Віра Сергіївна (UA), Бурмістр Михайло Васильович (UA), Кобельчук Юрій Михайлович (UA), Герасименко Костянтин Олегович (UA)
(54) ПОЛІМЕРНИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ

C 09

(21) а 2013 03388 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.04.2011 C09K 17/00
A01G 1/00

(31) PCT/CN2010/076191
(32) 20.08.2010
(33) CN
(85) 19.03.2013
(86) PCT/CN2011/073298, 26.04.2011
(71) РОДІА (ЧАЙНА) КО., ЛТД. (CN)
(72) Крістобаль Гальдер (CN), Метів'є Паскаль (CN), Кастен Жан-Крістоф (US), Цзі Пенфей (CN), Чень Чжіюнь (US)
(54) ҐРУНТОВІ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ ПРОРОСТАННЯ НАСІНИН І ЗАПОБІГАННЯ ВИПАРЮВАННЮ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАЗНАЧЕНИХ ДОБАВОК

С 10

(21) а 2013 01294 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.11.2010 C10B 53/04 (2006.01)
C10B 57/00
C10B 47/00
F27B 9/14 (2006.01)

(31) 201010527824.6
(32) 26.10.2010
(33) CN
(85) 22.03.2013
(86) PCT/CN2010/078982, 23.11.2010
(71) СІСЯ ДРЕґОН ІНТУ СПЕШЛ МЕТІРІЕЛ КО., ЛТД (CN)
(72) Чжу Шучен (CN)
(54) БАГАТОТРУБНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ ВУГІЛЛЯ ІЗ ЗОВНІШНІМ НАГРІВАННЯМ

(21) а 2013 01296 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.11.2010 C10B 53/04 (2006.01)
C10B 57/00
C10B 49/04 (2006.01)
C10B 57/08 (2006.01)

(31) 201010527816.1
(32) 26.10.2010
(33) CN
(85) 21.05.2013
(86) PCT/CN2010/078981, 23.11.2010
(71) СІСЯ ДРЕґОН ІНТУ СПЕШЛ МЕТІРІЕЛ КО., ЛТД (CN)
(72) Чжу Шучен (CN)
(54) СПОСІБ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ ВУГІЛЛЯ НАГРІВАЛЬНИМ ГАЗОМ У ЦИКЛІЧНОМУ РЕЖИМІ

(21) а 2012 13064 (51) МПК (2013.01)
(22) 16.11.2012 C10J 3/00
C10J 3/04 (2006.01)
(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Бортишевський Валерій Анатолійович (UA), Корж Раїса Василівна (UA)
(54) СПОСІБ ГІДРОТЕРМАЛЬНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВОДНИХ СУСПЕНЗІЙ БІОМАСИ ТА ВУГЛЕЦЬВІСНИХ ВІД-

ХОДІВ ДО ВОДЕНЬВІСНОГО ГАЗУ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(21) а 2013 00069 (51) МПК
(22) 02.01.2013 C10J 3/02 (2006.01)
E21B 43/24 (2006.01)

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬК-СТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)
(72) Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA), Долженко Віктор Олексійович (UA), Кауфман Едуард Львович (UA)
(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ПЛАСТА ТВЕРДОГО ПАЛИВА

(21) а 2013 05958 (51) МПК
(22) 12.10.2011 C10M 169/04 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)

(31) 10/04071
(32) 15.10.2010
(33) FR
(85) 13.05.2013
(86) PCT/EP2011/067767, 12.10.2011
(71) ВАЛЛУРЕК МАННЕСМАНН ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН СТІЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Гард Ерік (FR), Пінель Еліт (FR), Петі Мікаель (FR), Гудер Мохамед (FR)
(54) РІЗЬБОВИЙ ТРУБНИЙ КОМПОНЕНТ І РЕЗУЛЬТУЮЧЕ З'ЄДНАННЯ

С 12

(21) а 2012 10541 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.09.2012 C12G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Чагайда Андрій Олегович (UA), Соколенко Анатолій Іванович (UA), Бойко Олексій Олегович (UA)
(54) СИСТЕМА ОЦУКРЕННЯ ЗАМІСУ ЗА ОДНОСТАДІЙНОЮ СХЕМОЮ

(21) а 2012 10540 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.09.2012 C12G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Чагайда Андрій Олегович (UA), Соколенко Анатолій Іванович (UA), Бойко Олексій Олегович (UA)
(54) СИСТЕМА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО РОЗВАРЮВАННЯ ТА ОЦУКРЮВАННЯ ЗАМІСУ

(21) **а 2012 11004** (51) МПК
(22) 21.09.2012 **C12G 3/08** (2006.01)
C12H 1/04 (2006.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАЦІОНАЛЬНА ГОРІЛЧАНА КОМПАНІЯ" (UA)
(72) Нечитайло Святослав Ігорович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГОРІЛКИ

(21) **а 2013 01186** (51) МПК
(22) 31.01.2013 **C12N 1/02** (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Мащенко Оксана Юріївна (UA), Парфенюк Сергій Андрійович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(21) **а 2013 05964** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.10.2011 **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00
A61P 11/00
A61P 43/00

(31) 2010-231946
(32) 14.10.2010
(33) JP
(85) 13.05.2013
(86) РСТ/JP2011/073628, 14.10.2011
(71) МІЄ ЮНІВЕРСИТІ (JP), ОЦУКА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КО., ЛТД. (JP)
(72) Габасса Естебан С (JP), Кобаясі Тецу (JP), Тойобуку Хідеказу (JP), Фукуда Аяко (JP), Хасегава Тецуя (JP)
(54) ПРОФІЛАКТИЧНИЙ АБО ТЕРАПЕВТИЧНИЙ АГЕНТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ФІБРОЗУ

(21) **а 2013 06000** (51) МПК
(22) 18.10.2011 **C12P 7/10** (2006.01)

(31) 61/394,581
(32) 20.10.2010
(33) US
(85) 14.05.2013
(86) РСТ/US2011/056782, 18.10.2011
(71) КСІЛЕСКО, ІНК (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US)
(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИХ МАТЕРІАЛІВ ШЛЯХОМ ЕЛЕКТРОННОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

C 13

(21) **а 2012 13586** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.11.2012 **C13B 20/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Ткаченко Сергій Володимирович (UA), Верченко Лідія Михайлівна (UA), Хомічак Любомир Михайлович (UA), Ткаченко Володимир Іванович (UA)

(54) ЛАБОРАТОРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ ФІЛЬТРУВАННЯ

(21) **а 2012 13580** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.11.2012 **C13B 20/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Пушанко Наталія Миколаївна (UA)

(54) АПАРАТУРНА СХЕМА САТУРАЦІЇ ЦУКРОВИХ РОЗЧИНІВ

(21) **а 2012 13582** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.11.2012 **C13B 25/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Мирончук Валерій Григорович (UA), Дмитренко Ігор Михайлович (UA), Погорілий Тарас Михайлович (UA), Потельчак Володимир Андрійович (UA)

(54) ВАКУУМ-АПАРАТ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ З МЕХАНІЧНИМ ЦИРКУЛЯТОРОМ

C 22

(21) **а 2011 15360** (51) МПК
(22) 26.12.2011 **C22B 1/24** (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ" (ДП УКРНТЦ "ЕНЕРГОСТАЛЬ") (UA)

(72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Павленко Олександр Анатолійович (UA), Компанець Віталій Вікторович (UA), Пшемиський Георгій Федорович (UA)

(54) ЛІНІЯ БРИКЕТУВАННЯ ЗАЛІЗОВІСНИХ ВІДХОДІВ

(21) **а 2013 04514** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.09.2011 **C22B 5/10** (2006.01)
C21B 11/02 (2006.01)
C21B 13/00

(31) 2010904166

(32) 15.09.2010

(33) AU

(85) 10.04.2013

(86) РСТ/AU2011/001194, 15.09.2011

(71) ТЕКНОЛОДЖІКАЛ РЕСОРСІЗ ПІПВАЙ. ЛІМІТЕД (AU)

(72) Драй Родні Джеймс (AU), Пілот Жак (CA/AU)

(54) СПОСІБ ПРЯМОГО ПЛАВЛЕННЯ

(21) **а 2012 10504** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.09.2012 **C22C 1/08** (2006.01)
C22C 21/00
C22F 1/04 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ.
І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НА-
УК УКРАЇНИ (UA)
(72) Бякова Олександра Вікторівна (UA), Власов Андрій
Олексійович (UA), Картузов Єгор Валерійович (UA),
Безим'яний Юрій Георгійович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СПІНЕНИХ ЗЛИВКІВ З АЛЮ-
МІНІЮ ТА АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

(21) **а 2013 01045** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.01.2013 **C22C 14/00**

(71) МАЛАШКО АНДРІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ (UA)
(72) Малашко Андрій Євгенійович (UA)
(54) ЗНОСОСТІЙКИЙ ЕЛЕМЕНТ

(21) **а 2013 06247** (51) МПК
(22) 20.10.2011 **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)

(31) PCT/FR2010/052254
(32) 21.10.2010
(33) FR
(85) 21.05.2013
(86) PCT/FR2011/052451, 20.10.2011
(71) АРСЕЛОРМІТТАЛЬ ІНВЕСТИГАСЬОН І ДЕСАРОЛО,
С.Л. (ES)
(72) Скот Колін (FR), Сюрі Філіп (FR)
(54) ГАРЯЧЕ- АБО ХОЛОДНОКАТАНИЙ СТАЛЕВИЙ
ЛИСТ, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЙОГО
ЗАСТОСУВАННЯ В АВТОМОБІЛЬНІЙ ПРОМИС-
ЛОВОСТІ

С 25

(21) **а 2011 15332** (51) МПК
(22) 26.12.2011 **C25B 1/12** (2006.01)
C25B 11/03 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ.
А.М. ПІДГОРНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НА-
УК УКРАЇНИ (UA)
(72) Соловей Віктор Васильович (UA), Шевченко Андрій
Андрійович (UA), Котенко Анатолій Леонідович (UA),
Макаров Олександр Олександрович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ ВИСОКО-
ГО ТИСКУ

(21) **а 2013 03625** (51) МПК
(22) 22.08.2011 **C25C 3/08** (2006.01)
C25C 7/02 (2006.01)

(31) 10 2010 039 638.9
(32) 23.08.2010
(33) DE
(85) 22.03.2013
(86) PCT/EP2011/064402, 22.08.2011
(71) СГЛ КАРБОН СЕ (DE)
(72) Хільтманн Франк (DE)
(54) КАТОД, ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ АЛЮМІНІЮ,
І ЗАСТОСУВАННЯ КАТОДА ПРИ ОТРИМАННІ
АЛЮМІНІЮ

С 30

(21) **а 2012 00021** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 **C30B 7/00**

(71) МАРОНЧУК ІГОР ЄВГЕНОВИЧ (UA), СУШКО БО-
РИС ІВАНОВИЧ (IL), НАЙДЕНКОВА МАРІЯ ВО-
ЛОДИМИРІВНА (US)
(72) Марончук Ігор Євгенович (UA), Сушко Борис Івано-
вич (IL), Найденкова Марія Володимирівна (US)
(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ОБ'ЄМНИХ КРИСТАЛІ-
ЧНИХ ЗЛИТКІВ З РОЗЧИНІВ

Розділ D:

(72) Смелдерс Брітта (NL)
(54) **ТКАНИННА КОМБІНАЦІЯ**

Текстиль та папір

D 03

(21) **а 2012 14590** (51) МПК (2013.01)
(22) 19.12.2012 D03D 11/00
(31) 10 2011 090 173.6
(32) 30.12.2011
(33) DE
(71) ІБЕНА ТЕКСТИЛЬВЕРКЕ ГМБХ (DE)

D 05

(21) **а 2013 02727** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.03.2013 D05C 7/00
(71) **КОРЗУН СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ (UA)**
(72) Корзун Сергій Костянтинович (UA)
(54) **СПОСІБ КРІПЛЕННЯ СТРІЧКИ ПРИ ВИШИВАННІ
НА ВИШИВАЛЬНІЙ МАШИНІ З БАГАТОГОЛКОВИМИ
ГОЛОВКАМИ ТА СТРІЧКОВИЙ ЖИВИЛЬНИК
ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

Розділ Е:

Будівництво

Е 04

- (21) **а 2013 05111** (51) МПК
(22) 20.10.2010 *E04F 15/02* (2006.01)
- (85) 13.05.2013
(86) РСТ/ЕР2010/065822, 20.10.2010
(71) КРОНОПЛЮС ТЕХНІКАЛ АГ (СН)
(72) Дьорінг Дітер (DE), Грюндель Міхаель (DE)
(54) ПОВЕРХНЕВЕ ПОКРИТТЯ, ЯКЕ СКЛАДАЄТЬСЯ З ШАРУВАТИХ ПАНЕЛЕЙ І ЗОВНІШНЬОГО ФІКСУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТА

Е 21

- (21) **а 2012 11673** (51) МПК (2013.01)
(22) 09.10.2012 *E21B 43/00*
E21B 43/18 (2006.01)
E21B 43/24 (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Булат Анатолій Федорович (UA), Мінеєв Сергій Павлович (UA), Моїсеєнко Василій Миколаєвич (UA)
(54) СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ ГАЗУ З МОРСЬКИХ ГАЗОДРАТНИХ ПОКЛАДІВ

- (21) **а 2012 14050** (51) МПК
(22) 10.12.2012 *E21B 43/295* (2006.01)
- (71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД (UA)
(72) Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA)
(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОГО ПАЛИВА

- (21) **а 2012 14038** (51) МПК
(22) 10.12.2012 *E21C 37/18* (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Різун Анатолій Романович (UA), Вовченко Олександр Іванович (UA), Голень Юрій Володимирович (UA), Блащенко Олександр Дмитрович (UA), Рачков Олексій Миколайович (UA), Кононов В'ячеслав Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО ЗНЕМИЦЕННЯ МІЦНИХ ҐРУНТІВ ВИСОКОВОЛЬТНИМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИМ ВИБУХОМ

- (21) **а 2013 00584** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.01.2013 *E21C 41/26* (2006.01)
E21C 37/00

- (71) ГОНЦУЛ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), ЛОТУС КОСТЯНТИН ВІКТОРОВИЧ (UA), БОРИСЕВИЧ ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)
(72) Гонцул Володимир Олексійович (UA), Лотус Костянтин Вікторович (UA), Борисевич Олександр Геннадійович (UA)
(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНИХ ВИСОКИХ УСТУПІВ

- (21) **а 2012 03064** (51) МПК (2013.01)
(22) 16.03.2012 *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 ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК ПРОЙДЕНИХ ПО ПЛАСТУ

- (21) **а 2012 03091** (51) МПК
(22) 16.03.2012 *E21D 11/14* (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Соловйов Геннадій Іванович (UA), Касьяненко Андрій Леонідович (UA), Поляков Едуард Вікторович (UA)
(54) СПОСІБ ОХОРОНИ ВИЇМКОВИХ ВИРОБОК У ШАРУВАТИХ ПОРОДАХ ПІДОШВИ, СХИЛЬНИХ ДО ЗДИМАННЯ

- (21) **а 2012 00020** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 *E21F 1/14* (2006.01)
E21F 5/00

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Голінько Василь Іванович (UA), Колесник Валерій Євгенійович (UA), Артюшенко Тетяна Олександрівна (UA), Іщенко Олександр Степанович (UA)
(54) ШАХТНА ПЕРЕМИЧКА

- (21) **а 2013 01223** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.02.2013 *E21F 5/00*

- (71) ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Давиденко Володимир Андрійович (UA), Ноженко Олексій Олексійович (UA)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ПИЛОУТВОРЮЮЧОЇ СПРОМОЖНОСТІ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ

(21) **a 2013 01224** (51) МПК
(22) 01.02.2013 **E21F 5/14** (2006.01)
(71) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
(72) Давиденко Володимир Андрійович (UA), Антощенко Микола Іванович (UA), Ноженко Олексій Олексійович (UA), Шульга Ігор Борисович (UA)
(54) **ВОДЯНИЙ ЗАСЛОН ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ВИБУХІВ ВУГІЛЬНОГО ПИЛУ В ГІРНИЧИХ ВИРОБКАХ**

(21) **a 2012 00084** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 **E21F 13/00**
E01B 35/00

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Денищенко Олександр Валерійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФІЛЮ ШАХТНОГО РЕЙКОВОГО ШЛЯХУ**

(21) **a 2013 02823** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.03.2013 **E21F 17/00**

(71) **КОРОЛЬ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ (UA)**
(72) Король Юрій Борисович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ І КЕРУВАННЯ**

Розділ F:

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

F 01

(21) **а 2013 02802** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.03.2013 **F01C 1/46** (2006.01)
F04C 27/00

(71) АДАМЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ (UA), АЛЬ-КА-
ДІМІ АДНАН ДЖОВАД (UA), ОСАУЛЕНКО МИКО-
ЛА ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Адаменко Олексій Іванович (UA), Аль-Кадімі Аднан
Джовад (UA), Осауленко Микола Федорович (UA)
(54) СПОСІБ ЗМАЩУВАННЯ І УЩІЛЬНЕННЯ РОТОР-
НИХ ПОРШНЕВИХ КОМПРЕСОРІВ

(21) **а 2013 02803** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.03.2013 **F01C 1/46** (2006.01)
F04C 27/00

(71) АДАМЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ (UA), АЛЬ-КА-
ДІМІ АДНАН ДЖОВАД (UA), ОСАУЛЕНКО МИКО-
ЛА ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Адаменко Олексій Іванович (UA), Аль-Кадімі Аднан
Джовад (UA), Осауленко Микола Федорович (UA)
(54) РОТОРНИЙ ПОРШНЕВИЙ КОМПРЕСОР

F 02

(21) **а 2013 03433** (51) МПК
(22) 20.03.2013 **F02B 53/08** (2006.01)
F02B 55/16 (2006.01)

(71) АДАМЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ (UA), АЛЬ-КА-
ДІМІ АДНАН ДЖОВАД (UA), ОСАУЛЕНКО МИКО-
ЛА ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Адаменко Олексій Іванович (UA), Аль-Кадімі Аднан
Джовад (UA), Осауленко Микола Федорович (UA)
(54) РОТОРНИЙ ПОРШНЕВИЙ ДВИГУН

F 03

(21) **а 2011 15529** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.12.2011 **F03B 17/00**

(71) ЛИТВИНЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Литвиненко Олександр Віталійович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДАРОВОЇ ПІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

(21) **а 2013 00644** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.01.2013 **F03D 1/00**

(71) АДАМЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ (UA), АЛЬ-КА-
ДІМІ АДНАН ДЖОВАД (UA), ОСАУЛЕНКО МИКО-
ЛА ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Адаменко Олексій Іванович (UA), Аль-Кадімі Аднан
Джовад (UA), Осауленко Микола Федорович (UA)
(54) СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВІТРОВОЇ, СОНЯЧНОЇ
ТА ЕНЕРГІЇ СПАЛЮВАННЯ УТИЛІЗАЦІЙНИХ ГА-
ЗІВ В ЕЛЕКТРИЧНУ ЕНЕРГІЮ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ
ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **а 2013 01021** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.01.2013 **F03D 1/00**
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 3/02 (2006.01)
F04D 29/30 (2006.01)

(71) ТРЕГУБ МИКОЛА ІПАРІОНОВИЧ (UA), ВАСИЛЕ-
НКО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Трегуб Микола Іпаріонович (UA), Василенко Олек-
сандр Сергійович (UA)
(54) БЕЗРЕДУКТОРНА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА ВІТРО-
УСТАНОВКА

(21) **а 2013 02266** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.02.2013 **F03D 7/00**

(71) АДАМЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ (UA), АЛЬ-КА-
ДІМІ АДНАН ДЖОВАД (UA), ОСАУЛЕНКО МИКО-
ЛА ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Адаменко Олексій Іванович (UA), Аль-Кадімі Аднан
Джовад (UA), Осауленко Микола Федорович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОНОВЛЮВА-
НОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ, ТЕПЛОВУ І В ХОЛОД

F 04

(21) **а 2013 05850** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.09.2011 **F04B 9/105** (2006.01)
F04B 13/00
F04B 49/00
G01L 7/08 (2006.01)

(31) 1058175
(32) 08.10.2010
(33) FR
(85) 07.05.2013
(86) РСТ/ІВ2011/054258, 28.09.2011
(71) ДОЗАТРОН ЕНТЕРНАСЬОНАЛЬ (FR)
(72) Люка Грегорі (FR), Ваше Давід (FR), Шаррьер Кріс-
тоф (FR)
(54) ДОЗУЮЧИЙ РІДИННИЙ НАСОС І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИ-
ЗНАЧЕННЯ ЗМІНИ ТИСКУ ДЛЯ ТАКОГО НАСОСА

F 16

(21) **a 2011 15701** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.12.2011 *F16C 11/06* (2006.01)
F16C 11/00
F16C 32/06 (2006.01)
F16D 1/12 (2006.01)

(71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

(72) Кузнецов Юрій Миколайович (UA), Фіранський Володимир Борисович (UA), Дмитрієв Дмитро Олексійович (UA), Степаненко Олександр Олександрович (UA), Рожко Оксана Ігорівна (UA)

(54) СПОСІБ ВИБІРКИ ЛЮФТА В ШАРНІРНОМУ З'ЄДНАННІ

(21) **a 2012 12098** (51) МПК
(22) 22.10.2012 *F16C 33/04* (2006.01)

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

(72) Клименко Антон Володимирович (UA), Ситар Володимир Іванович (UA), Стовпник Олександр Володимирович (UA)

(54) АНТИФРИКЦІЙНЕ ПОЛІМЕРНЕ ПОКРИТТЯ

(21) **a 2011 15565** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.12.2011 *F16H 19/00*
F16H 21/00

(71) МАРТИНОВ МИХАЙЛО ДМИТРОВИЧ (UA)

(72) Мартинів Михайло Дмитрович (UA)

(54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ РУХІВ

(21) **a 2013 02287** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.02.2013 *F16J 1/00*

(71) БОНДАРЕВ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)

(72) Бондарев Сергій Григорович (UA)

(54) ПОРШЕНЬ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(21) **a 2013 00885** (51) МПК
(22) 04.07.2011 *F16K 15/14* (2006.01)

(31) 10168970.1

(32) 08.07.2010

(33) EP

(85) 07.02.2013

(86) РСТ/EP2011/061224, 04.07.2011

(71) АНГОЙЗЕР-БУШ ІНБЕВ С.А. (BE)

(72) Пейрсман Данієл (BE), Валлес Ванесса (BE)

(54) ЕЛАСТИЧНА КРИШКА ДЛЯ РОЗПОДІЛЯЮЧОГО КОНТЕЙНЕРА, ЩО ПРИВОДИТЬСЯ У ДІЮ ТИСКОМ

(21) **a 2013 05014** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.10.2011 *F16L 13/00*

(31) 1058735
(32) 25.10.2010
(33) FR

(85) 23.05.2013

(86) РСТ/IB2011/002705, 25.10.2011

(71) РАККОРД Е ПЛАСТИК НІКОЛЛЬ (FR)

(72) Лекуант Ніколя (FR), Моде Мішель (FR)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ДВОХ ТРУБ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТЕКУЧОЇ СУБСТАНЦІЇ

F 17

(21) **a 2013 06310** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.10.2011 *F17D 1/18* (2006.01)
B60K 15/00
F02M 21/00
B65D 88/74 (2006.01)

(31) 20101448

(32) 22.10.2010

(33) NO

(85) 21.05.2013

(86) РСТ/NO2011/000299, 21.10.2011

(71) УКТАГУНЕ АС (NO)

(72) Валле Кетіль (NO)

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ПОДАЧІ МАСЛА З РЕЗЕРВУАРА, ЩО МІСТИТЬ ВАЖКЕ НАФТОВЕ ПАЛИВО

F 22

(21) **a 2013 02752** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.03.2013 *F22B 33/00*
F23C 9/00
F23L 15/00

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

(72) Мисак Йосип Степанович (UA), Івасик Ярослав Федорович (UA), Кузнецова Марта Ярославівна (UA), Кузик Мирон Петрович (UA), Павліш Андрій Михайлович (UA), Мисак Степан Йосипович (UA), Заяць Марія Федорівна (UA)

(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

(21) **a 2013 03266** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 *F22B 33/00*
F24H 8/00
F23J 15/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Пресіч Георгій Олександрович (UA), Фіалко Наталія Михайлівна (UA), Навродська Раїса Олександрівна (UA)

(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

F 24

(21) **a 2012 07151** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.06.2012 *F24B 5/00*

(31) 201200425
(32) 09.01.2012
(33) EA
(71) САРИМСАКОВ ЖІРГАЛБЕК ОМУРАЛІЄВІЧ (KG),
ТУРСУНОВ ТАЛГАТ БЕКУЗАКОВІЧ (KZ)
(72) Саримсаков Жіргалбек Омуралієвіч (KG), Турсунов
Талгат Бекузаковіч (KZ)
(54) ОПАЛЮВАЛЬНИЙ КОТЕЛ

(31) 20105987
(32) 24.09.2010
(33) FI
(85) 21.12.2012
(86) PCT/FI2011/050813, 21.09.2011
(71) ОУТОТЕК ОЙИ (FI)
(72) Ойкарінен Пайві (FI)
(54) СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОГО СПІКАННЯ МІНЕРАЛЬ-
НОГО МАТЕРІАЛУ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СПІКАННЯ

F 26

(21) а 2013 02817 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.03.2013 F26B 3/00
F26B 11/00
F26B 17/00
(71) ЛЕВЕСТАМ ОЛЕКСАНДР ЮЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Левестам Олександр Юлійович (UA)
(54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ТЕПЛООБМІНУ МІЖ ДИС-
ПЕРСНИМ МАТЕРІАЛОМ І ГАЗОМ ТА ПРИСТРІЙ
ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

F 27

(21) а 2012 14072 (51) МПК
(22) 21.09.2011 F27B 21/06 (2006.01)
F27B 9/12 (2006.01)
C22B 1/26 (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)

F 41

(21) а 2013 06144 (51) МПК (2013.01)
(22) 17.05.2013 F41H 7/00
(71) ГРИГОР'ЄВ ОЛЕКСІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), ГУЛЯК
ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ (UA), ДАНИК ЮРІЙ ГРИГО-
РОВИЧ (UA), ЧЕПКОВ ІГОР ГРИГОРОВИЧ (UA),
КОВАЛІШИН СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ (UA), БЕЛІКОВ
ВІКТОР ТРИФОНОВИЧ (UA)
(72) Григор'єв Олексій Петрович (UA), Гуляк Олег Вікто-
рович (UA), Даник Юрій Григорович (UA), Чепков
Ігор Григорович (UA), Ковалішин Сергій Семенович
(UA), Беліков Віктор Трифонович (UA)
(54) НАЗЕМНА ВІЙСЬКОВА МОДУЛЬНА РОБОТОТЕХ-
НІЧНА МАШИНА-КОНТРОБОТ ДЛЯ ПРОТИДІЇ БО-
ЙОВІЙ РОБОТОТЕХНІЦІ ПРОТИВНИКА

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2012 00176 (51) МПК
(22) 05.01.2012 G01B 9/021 (2006.01)

(71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА (UA)

(72) Рожковський Володимир Фаустович (UA), Куїнн Наталія Олександрівна (UA), Кудреватих Олександр Тихонович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РІЗНИЦІ ФАЗ

(21) а 2012 00141 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.01.2012 G01B 11/00
G01B 11/14 (2006.01)

(71) ПАЦЕНКЕР БОРИС ЛЬВОВИЧ (UA)

(72) Паценкер Борис Львович (UA)

(54) УБУДОВУВАНИЙ ТЕНЗОМЕТРИЧНИЙ ДАТЧИК

(21) а 2012 09294 (51) МПК
(22) 30.07.2012 G01L 1/22 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Тарасенко Ірина Василівна (UA), Тарасенко Сергій Дмитрович (UA)

(54) ЄМНІСНИЙ ТЕНЗОДАТЧИК

(21) а 2013 03111 (51) МПК
(22) 14.03.2013 G01N 1/30 (2006.01)

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Горальський Леонід Петрович (UA), Сокульський Ігор Миколайович (UA), Гуральська Світлана Василівна (UA), Колеснік Наталія Леонідівна (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗРІЗІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ НУКЛЕІНОВИХ КИСЛОТ

(21) а 2011 15420 (51) МПК
(22) 26.12.2011 G01N 3/40 (2006.01)

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

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Лакида Петро Іванович (UA), Василюшин Роман Дмитрович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРУ МОДИФІКОВАНОЇ ДЕРЕВИНИ СТИРАННЮ

(21) а 2011 15407 (51) МПК
(22) 26.12.2011 G01N 3/42 (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)

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

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ ДЕРЕВИНИ НА ФРИКЦІЙНУ УТОМЛЕНІСТЬ ПРИ СТИРАННІ

(21) а 2011 15456 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.12.2011 G01N 21/00
H01S 3/00

(71) ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Кісельов Володимир Костянтинович (UA), Дзюбенко Михайло Іванович (UA), Радіонов Володимир Петрович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА ЗАЛОМЛЕННЯ ПРОЗОРИХ РЕЧОВИН

(21) а 2013 02217 (51) МПК
(22) 22.02.2013 G01N 25/18 (2006.01)

(71) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Шевченко Олександр Іванович (UA), Бродніковський Микола Павлович (UA), Нарівський Анатолій Васильович (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ЧАВУНІВ

(21) а 2012 15035 (51) МПК (2013.01)
(22) 27.12.2012 G01N 33/48 (2006.01)
G01N 15/00

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Пуговкін Антон Юрійович (UA), Копейка Євгеній Федорович (UA), Гордієнко Євген Олександрович (UA), Нардід Олег Анатолійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОНИКНОСТІ МЕМБРАН СПЕРМАТОЗОЇДІВ КОРОПА ДО МОЛЕКУЛ ВОДИ

(21) а 2012 13060 (51) МПК
(22) 16.11.2012 G01N 33/49 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Марічерета Валерія Геннадіївна (UA), Мещерякова Наталя Володимирівна (UA)

(54) СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ФІБРОЗУ ПЕЧІНКИ, НИРОК, СЕРЦЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГІПЕРТИРЕОЗІ ТА ГІПОТИРЕОЗІ

(21) **a 2012 00222** (51) МПК
(22) 06.01.2012 **G01R 33/58** (2006.01)

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛІС-ІНФОРМ" (UA)**

(72) Атрошенко Лариса Михайлівна (UA), Горобець Микола Миколайович (UA), Горобець Олексій Миколайович (UA), Ковшов Сергій Борисович (UA), Костріков Олександр Леонідович (UA), Костяшкін Дмитро Сергійович (UA), Костяшкін Сергій Іванович (UA), Купко Володимир Семенович (UA), Лукін Ігор Васильович (UA), Ратушна Катерина Сергійовна (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗТАШУВАННЯ КАЛІБРУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ**

(21) **a 2012 00221** (51) МПК
(22) 06.01.2012 **G01R 33/58** (2006.01)

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛІС-ІНФОРМ" (UA)**

(72) Атрошенко Лариса Михайлівна (UA), Горобець Микола Миколайович (UA), Горобець Олексій Миколайович (UA), Ковшов Сергій Борисович (UA), Костріков Олександр Леонідович (UA), Костяшкін Дмитро Сергійович (UA), Костяшкін Сергій Іванович (UA), Купко Володимир Семенович (UA), Лукін Ігор Васильович (UA), Ратушна Катерина Сергійовна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КУТОВОГО ВІДБИВАЧА**

(21) **a 2012 14325** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.12.2012 **G01S 7/00**
G01S 15/00
G01V 1/00
G01V 1/38 (2006.01)

(71) **НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР ПАНОРАМНИХ АКУСТИЧНИХ СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ (UA)**

(72) Гончар Анатолій Іванович (UA), Клочан Юрій Анатолійович (UA), Шличек Любов Іванівна (UA), Клочан Валентина Іванівна (UA)

(54) **ПРОФІЛОГРАФ**

G 02

(21) **a 2013 03194** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.03.2013 **G02B 6/43** (2006.01)
G06E 1/00
G06F 5/00
G11C 19/00

(71) **НОВІКОВ АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)**

(72) Новіков Анатолій Анатолійович (UA)

(54) **НР-ПРОЦЕСОР**

G 04

(21) **a 2011 15467** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.12.2011 **G04F 10/00**

(71) **БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ (UA)**

(72) Баженов Віктор Григорович (UA), Богдан Галина Анатоліївна (UA)

(54) **СПОСІБ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ФАЗОВОГО ЧАСУ ПРОХОДЖЕННЯ РАДІОІМПУЛЬСНИХ СИГНАЛІВ**

(21) **a 2012 00113** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.01.2012 **G04G 11/00**

(71) **КЕСАРІЙСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)**

(72) Кесарійський Олександр Георгійович (UA)

(54) **СПОСІБ ІНДИКАЦІЇ ЧАСУ СНУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ**

G 06

(21) **a 2012 00056** (51) МПК
(22) 03.01.2012 **G06F 9/44** (2006.01)
G06F 9/45 (2006.01)

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

(72) Сергієнко Іван Васильович (UA), Палагін Олександр Васильович (UA), Боюн Віталій Петрович (UA), Яковлев Юрій Сергійович (UA), Єлісєєва Олена Володимирівна (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗПОДІЛУ ПРОГРАМИ КОРИСТУВАЧА ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ**

(21) **a 2012 04591** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.04.2012 **G06K 9/00**

(71) **ПОПОВ МИХАЙЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), СТАНКЕВИЧ СЕРГІЙ АРСЕНІЙОВИЧ (UA), МОСОВ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), КОНДРАТОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ (UA), АНДРОНОВ ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ (UA), ТИТАРЕНКО ОЛЬГА ВІКТОРІВНА (UA), ГЕРДА МАКСИМ ІГОРОВИЧ (UA)**

(72) Попов Михайло Олексійович (UA), Станкевич Сергій Арсенійович (UA), Мосов Сергій Петрович (UA), Кондратов Олександр Михайлович (UA), Андронов Віталій Віталійович (UA), Титаренко Ольга Вікторівна (UA), Герда Максим Ігорович (UA)

(54) **СПОСІБ ВІДОБРАЖЕННЯ БАГАТОЗОНАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО АЕРОКОСМІЧНОГО ЗНІМКА НА КОЛЬОРОВОМУ ДИСПЛЕЇ**

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2012 00244 (51) МПК
(22) 06.01.2012 H01F 27/28 (2006.01)

(71) БОЯРІН ВАЛЕНТИН ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Боярін Валентин Георгійович (UA)
(54) ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА

(21) а 2012 11101 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.09.2012 H01G 4/00

(71) ЧЕРНІВЕЦЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕ-
МІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Кудринський Захар Русланович (UA), Нетяга Віктор
Васильович (UA)
(54) НАНОКОМПОЗИТНИЙ НАКОПИЧУВАЧ ЕЛЕКТРИЧ-
НОЇ ЕНЕРГІЇ

(21) а 2013 00329 (51) МПК (2013.01)
(22) 09.01.2013 H01J 25/00

(71) ЄРЬОМКА ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ (UA)
(72) Єрьомка Віктор Данилович (UA)
(54) КЛІНОТРОН

(21) а 2012 10539 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.09.2012 H01R 11/00
H02J 3/12 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ (UA)
(72) Шестеренко Володимир Євгенович (UA), Шестере-
нко Олександра Володимирівна (UA)
(54) РЕГУЛЯТОР НАПРУГИ НА ОСНОВІ ВОЛЬТОДО-
ДАТКОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

(21) а 2011 15365 (51) МПК
(22) 26.12.2011 H01S 3/097 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖ-
ГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(UA)
(72) Шуаїбов Олександр Камілович (UA), Миня Олександр
Йосипович (UA), Грицак Роксолана Володимирівна
(UA), Гомокі Золтан Тиборович (UA)
(54) УЛЬТРАФІОЛЕТОВИЙ ГАЗОРОЗРЯДНИЙ ВИПРО-
МІНЮВАЧ НА ПАРІ ВАЖКОЇ ВОДИ

Н 02

(21) а 2012 01628 (51) МПК
(22) 14.02.2012 H02J 3/18 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Колб Андрій Антонович (UA), Мишанський Юрій Оле-
ксійович (UA)
(54) ПАРАЛЕЛЬНИЙ АКТИВНИЙ ФІЛЬТР

Н 03

(21) а 2013 01860 (51) МПК
(22) 15.02.2013 H03F 3/70 (2006.01)
G01P 15/09 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Старцев Володимир Ілліч (UA), Корецький Віктор Во-
лодимирович (UA), Ямпольський Юрій Стефанович
(UA), Анісімов Олексій Олександрович (UA), Куцен-
ко Олександра Петрівна (UA)
(54) СИМЕТРИЧНИЙ ЗАРЯДОЧУТЛИВИЙ ПІДСИЛЮВАЧ
З ОДНИМ КОЛОМ КОРЕКЦІЇ

Н 04

(21) а 2012 00040 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2012 H04J 11/00
H04L 1/24 (2006.01)
H04W 4/20 (2009.01)
H04W 24/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РА-
ДІОЕЛЕКТРОНІКИ (UA)
(72) Цюпа Олександр Іванович (UA), Івженко Олексій
Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ АДАПТИВНОЮ МОДУЛЯ-
ЦІЄЮ ТА КОДУВАННЯМ В БЕЗПРОВОДОВИХ МЕ-
РЕЖАХ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2013 03325 (51) МПК
(22) 16.08.2011 H04N 5/272 (2006.01)
H04N 9/75 (2006.01)

(31) 10 2010 046 025.7
(32) 20.09.2010
(33) DE
(85) 18.04.2013
(86) РСТ/ЕР2011/004114, 16.08.2011
(71) ФРАУНГОФЕР-ГЕЗЕЛЛЬШАФТ ЦУР ФЕРДЕРУНГ
ДЕР АНГЕВАНДТЕН ФОРШУНГ Е.Ф. (DE)
(72) Фонольфен Вольфганг (DE), Волльзіфен Рейнер
(DE)
(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ РОЗРІЗНЕННЯ МІЖ ЗАДНІМ
ПЛАНОМ ТА ПЕРЕДНІМ ПЛАНОМ ПЕЙЗАЖУ, А ТА-

КОЖ СПОСІБ ЗАМІЩЕННЯ ЗАДНЬОГО ПЛАНУ В
ЗОБРАЖЕННЯХ ПЕЙЗАЖУ

(31) 61/027,668

(32) 11.02.2008

(33) US

(31) 61/040,641

(32) 28.03.2008

(33) US

(62) а 2010 05505, 08.10.2008

(71) СІЕТЛ ДЖЕНЕТИКС, ІНК. (US)

(72) Офлазоглу Езогелін (US), Сіверс Ерік (US), Гербер
Ханс-Петер (US)

(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ З ВИКОРИСТАННЯМ КО-
Н'ЮГАТИВ АНТИТІЛО-ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

H 05

(21) а 2012 14344 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.10.2008 H05B 37/00

(31) 60/979,594

(32) 12.10.2007

(33) US

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **102481** (51) МПК (2013.01)
A01C 17/00
- (21) а 2012 06456 (22) 28.05.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Косик Павло Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
- (54) **МАШИНА ДЛЯ РОЗСІВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ**
- (57) Машина для розсівання мінеральних добрив, яка містить бункер з випускним вікном, обладнаним двосекційною заслінкою з індивідуальними механізмами переміщення кожної секції, та відцентрові розсіювальні органи, яка відрізняється тим, що механізми переміщення кожної секції заслінки виконані у вигляді актуаторів-електроциліндрів, з'єднаних провідниками з пультом для регулювання ходу їх штока, а нижче випускного вікна над кожним розсіювальним органом встановлений тукоспрямувач.

- (11) **102441** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) а 2011 12996 (22) 04.11.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Березовий Микола Георгійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Черниш Олег Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Яременко Вадим Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Очижник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому основними плоскими еластич-

ними очисними елементами, вільні кінці яких зв'язані з валом очисника за допомогою гнучких в'язів, а також, розташовані діаметрально протилежно додаткові очисні елементи, який відрізняється тим, що додаткові очисні елементи виконані у вигляді двох пружних плоских пластин дугоподібної форми, одні з кінців яких закріплені на привідному валу, а інші, що мають загострення, перехреснюються таким чином, що передні пластини мають наскрізні отвори, в які входять з зазорами кінці задніх пластин, створюючи собою опуклу очисну поверхню, при цьому передні пластини мають на кінцях фіксовану величину відгину.

- (11) **102443** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) а 2011 13002 (22) 04.11.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Шатров Руслан Володимирович (UA), Веселовські Маріан (PL), Новак Януш (PL), Езевська Вітківська Гражина (PL), Керніцкі Збігнєв (PL)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Очижник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому плоскими еластичними очисними лопатями, який відрізняється тим, що очисні елементи виконані у вигляді важелів, які встановлені у нерухомих шарнірах, що закріплені на привідному валу, на довгих робочих кінцях яких розміщені еластичні очисні петлі, а короткі кінці зв'язані з привідним валом за допомогою пружин стиснення.

- (11) **102442** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) а 2011 13001 (22) 04.11.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Шатров Руслан Володимирович (UA), Веселовські Маріан (PL), Новак Януш (PL), Езевська Вітківська Гражина (PL), Керніцкі Збігнєв (PL)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

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

(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(57) Очисник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому основними плоскими еластичними очисними елементами, вільні кінці яких зв'язані з валом очисника за допомогою гнучких в'язей, а також розташовані діаметрально протилежно додаткові очисні елементи, який **відрізняється** тим, що додаткові очисні елементи виконані у вигляді рядів циліндричних щіток з короткими еластичними прутками, які вільно встановлені на осях, що містяться на прямолінійних кронштейнах, тангенціально встановлених на привідному валу, при цьому кінці кронштейнів зв'язані з привідним валом за допомогою коротких і довгих пружин стиснення.

порожнистого конуса, вершина якого спрямована донизу, утвореного встановленими з зазорами поперечними прутками, встановленого усередину очисника активатора, що складається з консольного привідного вала з лопатями і щітками, а також очисної гірки і вивантажувального транспортера, який **відрізняється** тим, що на кінці консольного привідного вала активатора, який підведений знизу очисника, жорстко встановлені чотири пари прямокутних еластичних лопатей з зазорами до внутрішньої поверхні решітчастого очисника, що зменшуються у напрямі донизу, при цьому кінці лопатей містять радіальні щітки з еластичними прутками, над верхньою парою лопатей на валу встановлений відбивач конічної форми, вершина якого спрямована догори, а над відбивачем співвісно та нерухомо закріплений спрямовувач частин вороху коренебульбоплодів також у вигляді суцільного порожнистого конуса.

(11) 102460

(51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)

(21) а 2012 00531

(22) 17.01.2012

(24) 10.07.2013

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(57) Очисник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому плоскими еластичними очисними лопатями, вільні кінці яких сполучені з привідним валом за допомогою гнучких в'язів, який **відрізняється** тим, що очисні лопаті утворені накладеними один на один трьома еластичними прямокутними елементами різної довжини і жорсткості таким чином, що утворюють собою робочу поверхню ступінчастої форми, а гнучкі в'язі виконані у вигляді фігурних пружин з довгими дугоподібними кінцями та утримувачами еластичних елементів П-подібного поперечного перерізу.

(11) 102471

(51) МПК (2013.01)
A01D 33/00
A01D 23/04 (2006.01)
A01D 23/06 (2006.01)

(21) а 2012 04191

(22) 04.04.2012

(24) 10.07.2013

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, похило встановленого решітчастого очисника, що виконаний у вигляді порожнистого конуса, вершина якого спрямована донизу, утвореного закріпленими з зазорами поперечними прутками, встановленого усередину очисника привідного активатора, а також очисної гірки й вивантажувального транспортера, який **відрізняється** тим, що у верхній частині очисника на валу активатора закріплені дві жорсткі лопаті, що містять на кінцях фігурні площини, знизу яких встановлений гнучкий конусоподібний каркас, що утворений еластичною плівкою, бокова поверхня якої має більшу товщину, ніж торцеві її поверхні, усередині якої закріплена пружина конічної форми, при цьому гнучкий каркас має відповідний зазор з внутрішньою поверхнею очисника, а напрями обертання очисника і активатора протилежні.

(11) 102466

(51) МПК (2013.01)
A01D 33/00
A01D 23/08 (2006.01)
A01D 23/00

(21) а 2012 02994

(22) 14.03.2012

(24) 10.07.2013

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, похило встановленого решітчастого очисника, що виконаний у вигляді

(11) 102470

(51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)
A01D 17/14 (2006.01)

(21) а 2012 04189

(22) 04.04.2012

(24) 10.07.2013

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипак Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, похило встановленого решітчастого очисника, що виконаний у вигляді порожнистого конуса, вершина якого спрямована донизу, утвореного закріпленими з зазорами поперечними прутками, встановленого усередину очисника активатора, що складається з консольного привідного вала з лопатями і щітками, а також очисної гірки і вивантажувального транспортера, який відрізняється тим, що на консольному привідному валу активатора, який розташований у нижній частині очисника, жорстко закріплені два каскади, кожний з яких утворений трьома еластичними лопатями різного розміру, встановлених на валу з відповідними кроками, що утворюють собою конічні форми, верхній з яких має вершину, яка спрямована догори, а нижній навпаки має вершину, що спрямована донизу, при цьому, крок, з яким закріплені на валу лопаті верхнього каскаду, більший, ніж аналогічний крок нижнього каскаду, а напрямки обертальних рухів очисника і активатора протилежні.

дає 0,5 мВт/см², тривалість експозиції 8 хв., потім гомогенізують, здійснюють процес ферментації на модифікованому середовищі глибинним методом при опромінюванні переривчастим червоним світлом з довжиною хвилі 630 нм інтенсивністю 10 мкмоль·м⁻²·с⁻¹ протягом усього періоду ферментації.

(11) 102388

(51) МПК

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)

A01P 7/04 (2006.01)

(21) а 2010 11587

(22) 11.03.2009

(24) 10.07.2013

(31) 2008-063782

(32) 13.03.2008

(33) JP

(31) 2008-305084

(32) 28.11.2008

(33) JP

(86) PCT/JP2009/055214, 11.03.2009

(72) Моріта Масаюкі (JP), Авазю Такао (JP), Макагава Акіра (JP), Хамамото Такю (JP)

(73) ІШІХАРА САНДІО КАІША, ЛТД.

3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 5500002, Japan (JP)

(54) ПЕСТИЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Пестицидна композиція, що є концентрованою композицією, яка містить антраніламід як пестицидно активний інгредієнт, і диспергувальний засіб розчинений в гідрофільному органічному розчиннику, що містить від 0,1 до 45 мас. % антраніламиду, від 0,1 до 45 мас. % диспергувального засобу і від 99,8 до 15 мас. % гідрофільного органічного розчинника, де гідрофільним розчинником є принаймні один розчинник, що вибирають з групи, яка містить N,N-диметилацетамід, диметилформамід, диметилсульфоксид, циклогексанон, γ -бутиролактон, N-метил-2-піролідон, N-октил-2-піролідон, N-додецил-2-піролідон, тетрагідроксифурфуріловий спирт і монометилловий етер пропіленгліколю.

2. Композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що антраніламід являє собою 3-бром-N-(2-бром-4-хлор-6-(1-циклопропілетилкарбамоїл)феніл)-1-(3-хлорпіридин-2-іл)-1H-піразол-5-карбоксамід, 3-бром-N-(4-хлор-2-(1-циклопропілетилкарбамоїл)-6-метилфеніл)-1-(3-хлорпіридин-2-іл)-1H-піразол-5-карбоксамід, 3-бром-N-(2-бром-4-хлор-6-(циклопропіл-метилкарбамоїл)феніл)-1-(3-хлорпіридин-2-іл)-1H-піразол-5-карбоксамід, 3-бром-N-(4-хлор-2-метил-6-(метилкарбамоїл)феніл)-1-(3-хлорпіридин-2-іл)-1H-піразол-5-карбоксамід або 3-бром-1-(3-хлорпіридин-2-іл)-N-(4-ціано-2-метил-6-(метилкарбамоїл)феніл)-1H-піразол-5-карбоксамід.

3. Композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що гідрофільний органічний розчинник являє собою щонайменше один розчинник, вибраний з групи, що складається з N,N-диметилацетаміду, диметилсульфоксиду, γ -бутиролактону, N-метил-2-піролідону і циклогексанону.

(11) 102450

(51) МПК

A01G 1/04 (2006.01)

(21) а 2011 14418

(22) 06.12.2011

(24) 10.07.2013

(72) Поєдинок Наталія Леонідівна (UA), Михайлова Оксана Борисівна (UA), Бісько Ніна Анатоліївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ

вул. Терещенківська, 2, м. Київ, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОМАСИ ТА БІЛКА ХАРЧОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЗМОРШКА КОНІЧНОГО (MORCHELLA CONICA)

(57) Спосіб одержання біомаси та білка харчового призначення з гриба *Morchella conica* (Зморшка конічного), що включає приготування посівного матеріалу на агаризованому пивному суслі, приготування інокуляту на рідкому середовищі, культивування та стимуляцію росту продуцента, який відрізняється тим, що при приготуванні посівного матеріалу для стимуляції росту продуцента застосовують стимулятор росту "Емістим С" в концентрації 0,2·10⁻³ мл/л середовища, після чого посівний матеріал використовують при приготуванні інокуляту на рідкому середовищі, культивування ведуть поверхнево на рідкому середовищі при опроміненні гриба на 12 годину культивування червоним переривчастим світлом з довжиною хвилі 630 нм з тривалістю імпульсу 1 мс, щільність потужності світла на поверхні міцелію скла-

4. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що диспергувальний засіб являє собою неіоногенну поверхнево-активну речовину і/або аніоногенну поверхнево-активну речовину.

5. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що диспергуючий засіб являє собою щонайменше один диспергуючий засіб, вибраний з групи, що складається з C₈₋₁₂ поліоксіетилена алкіларилового етеру, поліоксіетилентристирилфенілового етеру, C₈₋₁₂ алкілбензолсульфонату і естеру фосфорної кислоти з C₈₋₁₈ поліоксіетилена алкіловим етером.

6. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить антраніламід; неіоногенну поверхнево-активну речовину і/або аніоногенну поверхнево-активну речовину як диспергувальний засіб; і щонайменше один гідрофільний органічний розчинник, вибраний з групи, що складається з N,N-диметилацетаміду, диметилсульфоксиду, γ-бутиролактону, N-метил-2-піролідону і циклогексанону.

7. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить антраніламід, щонайменше один диспергувальний засіб, вибраний з групи, що складається з C₈₋₁₂ поліоксіетилена алкіларилового етеру, поліоксіетилентристирилфенілового етеру, C₈₋₁₂ алкілбензолсульфонату і естеру фосфорної кислоти з C₈₋₁₈ поліоксіетилена алкіловим етером; і щонайменше один гідрофільний органічний розчинник, вибраний з групи, що складається з N,N-диметилацетаміду, диметилсульфоксиду, γ-бутиролактону, N-метил-2-піролідону і циклогексанону.

8. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить полівінілпіролідон.

та

b) метазаклор.

2. Композиція за п. 1, яка додатково містить гербіцидну сполуку, вибрану з хінмераку, амінопіраліду, їхніх солей та кломазону.

3. Композиція за п. 1 або 2, яка додатково містить гербіцид D, вибраний з гербіцидів - похідних імідазолінону, що складається з імазамоксу, імазапіку, їх солей та їх ефірів.

4. Композиція за п. 3, яка додатково містить імазамокс, його сіль та ефір або суміш імазамоксу та хінмераку, включаючи суміші їх солей та їх ефірів.

5. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, яка додатково містить гербіцид D, вибраний з групи, що складається з атразину, тербутилазину, діурону, метрибузину, аметрину, гексазину та тебутируну.

6. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, що не містить антидоту.

7. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, у якій відносна кількість гербіциду A до метазаклору становить від 250:1 до 1:250.

8. Застосування композицій за будь-яким з попередніх пунктів для боротьби з небажаною рослинністю.

9. Застосування за п. 8 для боротьби з небажаною рослинністю в посадках сільськогосподарських культур.

10. Застосування за п. 9, у якому сільськогосподарські культури являють собою сільськогосподарські культури пшениці, ячменю, жита, тритикале, пшениці твердої, рису, кукурудзи, сорго, сої, бобових культур, арахісу, цукрової тростини, соняшнику, бавовнику, картоплі, цукрового буряка, культур Brassica, дерну, винограду, цитрусових, фісташок, кісточкових, насінневих, садових декоративних рослин, декоративних цибулинних, хвойних дерев, листяних дерев, цибулі та часнику.

11. Застосування композицій за будь-яким з пп. 1-7 для боротьби з небажаною рослинністю у посадках сільськогосподарських культур, де сільськогосподарські культури є стійкими до гербіцидів, що діють як інгібітори синтезу VLCFA у рослин.

12. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, що включає можливість дії композиції за будь-яким з пп. 1-7 на рослини, які необхідно контролювати, або середовище їх росту.

13. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, що включає нанесення композиції за пп. 1-7, до, під час та/або після виникнення небажаної рослинності; при цьому гербіциди A та B наносять одночасно або послідовно.

14. Гербіцидний склад, що включає композицію за будь-яким з пп. 1-7, та принаймні один твердий або рідкий носій.

(11) 102391

(51) МПК

A01N 43/80 (2006.01)
A01N 37/20 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/26 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/64 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)

(21) а 2010 12131

(22) 10.03.2009

(24) 10.07.2013

(31) 61/038,178

(32) 20.03.2008

(33) US

(86) РСТ/ЕР2009/052784, 10.03.2009

(72) Зіверніх Бернд (DE), Сімон Аня (DE), Моберг Вільям Карл (US/DE), Еванс Річард Р. (US)

(73) БАСФ СЕ

67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

(54) ГЕРБІЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ ПІРОКСАСУЛЬФОН

(57) 1. Гербіцидна композиція, що містить:

а) гербіцид А, який являє собою 3-[5-(дифторметокси)-1-метил-3-(трифторметил)піразол-4-ілметилсульфоніл]-4,5-дигідро-5,5-диметил-1,2-оксазол;

A 23

(11) 102473

(51) МПК

A23F 3/34 (2006.01)

(21) а 2012 04316

(22) 06.04.2012

(24) 10.07.2013

(72) Іванова Вікторія Джанівна (UA), Каряка Наталія Сергіївна (UA), Ясинська Ірина Леонідівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ФІТОЧАЮ "ОЗДОРОВЧИЙ"**

(57) Композиція фіточаю, що складається з плодів шипшини і листя меліси лікарської, яка **відрізняється** тим, що додатково містить листя суниці лісової, малини звичайної, смородини чорної, пагони чорниці звичайної у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

плоди шипшини	15-25
листя меліси лікарської	7-13
листя малини звичайної	11-18
листя смородини чорної	18-19
листя суниці лісової	18-19
пагони чорниці звичайної	19.

(11) **102440** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00

(21) а 2011 12892 (22) 02.11.2011

(24) 10.07.2013

(72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Яременко Оксана Михайлівна (UA), Єстремська Яна Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ЖУВАЛЬНА КАРАМЕЛЬ З НИЗЬКИМ ГЛІКЕМІЧНИМ ІНДЕКСОМ**

(57) Жувальна карамель з низьким глікемічним індексом, що містить желатин, пудру та лимонну кислоту, яка **відрізняється** тим, що додатково містить фруктозу кристалічну, сухе молоко, пальмове масло, а як пудру містить фруктозну пудру у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:

фруктоза кристалічна	55-65
желатин	0,3-1,5
фруктозна пудра	16-25
сухе молоко	5-10
пальмове масло	6-8
кислота лимонна	0,3-0,4.

(11) **102487** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) а 2012 08143 (22) 03.07.2012

(24) 10.07.2013

(72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Репа Юлія Ігорівна (UA), Горобець Юлія Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ФАРШ "АПЕТИТНИЙ"**

(57) Фарш, який включає свинину напівжирну, який **відрізняється** тим, що як спеції використовують сіль кухонну та перець чорний мелений, добавку Про фреш екстра та добавку Вурсал Біф або Вурсал ПФ, а та-

кож додатково містить м'ясо куряче, соєвий текстурат, манну крупу, у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

свинина напівжирна	50,0
м'ясо куряче	40,0
соєвий текстурат	5,0-9,0
манна крупа	1,0-5,0
сіль кухонна	1,3
перець чорний мелений	0,2
добавка Про фреш екстра	0,3-0,7
добавка Вурсал Біф або ПФ	0,1-0,5
вода	решта.

(11) **102496**

(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) а 2012 11759 (22) 11.10.2012

(24) 10.07.2013

(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВАРЕНОЇ КОВБАСИ, ЗБАГАЧЕНОЇ КАЛЬЦІЄВМІСНОЮ ДОБАВКОЮ**

(57) Спосіб виробництва вареної ковбаси збагаченої кальцієвмісною добавкою, який включає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку і охолодження, який **відрізняється** тим, що при складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку з раковин рапана у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

(11) **102495**

(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) а 2012 11757 (22) 11.10.2012

(24) 10.07.2013

(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВАРЕНОЇ КОВБАСИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ КАЛЬЦІЙДЕФІЦИТНИХ СТАНІВ**

(57) Спосіб виробництва вареної ковбаси для профілактики кальційдефіцитних станів, який включає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку і охолодження, який **відрізняється** тим, що при складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку з шкаралупи перепелиних яєць у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

- (11) **102411** (51) МПК
A23L 1/172 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (21) а 2011 05632 (22) 04.05.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Бондар Григорій Васильович (UA), Єгоров Юрій Борисович (UA), Єгоров Євгеній Юрійович (UA), Семикоз Наталія Григоріївна (UA)
- (73) **БОНДАР ГРИГОРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Постишева, 15, кв. 9, м. Донецьк, 83000, Україна (UA)
- ЄГОРОВ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Фрунзе, 85, м. Донецьк, 83087 (UA)
- ЄГОРОВ ЄВГЕНІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Артема, 167, кв. 117, м. Донецьк, 83121 (UA)
- СЕМИКОЗ НАТАЛІЯ ГРИГОРІІВНА**
вул. Постишева, 15, кв. 9, м. Донецьк, 83000, Україна (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ
- (57) 1. Спосіб одержання біологічно активної харчової добавки, що включає попередню обробку зародків пшениці, подальшу їх ферментацію шляхом бродіння з додаванням грибків з роду сахароміцетів і обезводнення одержаного продукту, який **відрізняється** тим, що бродіння виконують в присутності грибків *Saccharomyces boulardii*, а обезводнення одержаного продукту виконують безпосередньо після бродіння.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес бродіння витримують протягом 12-14 годин при температурі 30-35 °C при співвідношенні грибків *Saccharomyces boulardii* і зародків пшениці - одна вагова частина грибків на 2,8-3,2 вагових частини зародків пшениці.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що процес бродіння виконують в анаеробному режимі.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі попередньої обробки зародки пшениці перемішують у контакт з срібною поверхнею та впливають на них постійним магнітним полем з залишковою індукцією в межах 0,1-0,5 Тл.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обезводнення одержаного продукту виконують методом ліофілізації.

A 24

- (11) **102374** (51) МПК
A24D 1/02 (2006.01)
- (21) а 2009 13317 (22) 03.07.2008
(24) 10.07.2013
(31) 60/958,263
(32) 03.07.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/069149, 03.07.2008

- (72) Ерве Рауль (FR), Клюатр-Шабер Джулія (FR), Гільше Патрік (FR), Кракер Томас (US)
- (73) **ШВАЙЦЕР-МАУДІТ ІНТЕРНЕТІОНЛ, ІНК.**
100 North Point Center East, Suite 600, Alpharetta, GA 30022, United States of America (US)
- (54) **КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ, ЯКИЙ МАЄ ВЛАСТИВОСТІ ЗНИЖЕНОЇ ЗДАТНОСТІ ДО ПІДПАЛЮВАННЯ, ПАПЕРОВА ОБГОРТКА ДЛЯ КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ ТА СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЦІЄЇ ПАПЕРОВОЇ ОБГОРТКИ**
- (57) 1. Курильний виріб, який має властивості зниженої здатності до підпалювання, що містить: стержень, що містить курильний тютюн; і паперову обгортку, що оточує стержень курильного тютюну, причому паперова обгортка включає окремі зони, оброблені плівкоутворювального композицією, причому оброблені зони розділені необробленими зонами, при цьому оброблені зони мають характеристики, достатні для зниження здатності до підпалювання, при цьому плівкоутворювальна композиція, нанесена на паперову обгортку, містить плівкоутворювальний матеріал і крохмаль, причому плівкоутворювальний матеріал присутній у композиції, яка нанесена на паперову обгортку, в кількості від близько 1 ваг. % до близько 15 ваг. % композиції, а крохмаль присутній у кількості від близько 3 ваг. % до близько 25 ваг. % композиції.
2. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плівкоутворювальний матеріал містить альгінат.
3. Курильний виріб за п. 2, який **відрізняється** тим, що альгінат являє собою альгінат натрію.
4. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що крохмаль являє собою окислений крохмаль.
5. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що характеристики, достатні для зниження здатності до підпалювання оброблених зон, являють собою дифузну здатність, меншу ніж близько 0,5 см/с.
6. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оброблені зони нанесені на паперову обгортку шляхом друку.
7. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плівкоутворювальний матеріал містить альгінат у кількості від близько 1 ваг. % до близько 10 ваг. % композиції і крохмаль у кількості від близько 3 ваг. % до близько 20 ваг. % композиції.
8. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оброблені зони містять множину окремих периферичних смуг, розташованих поздовжньо уздовж курильного виробу.
9. Курильний виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що смуги рознесені одна від одної на відстань від близько 5 мм до близько 50 мм, причому смуги мають ширину, більшу ніж близько 3 мм.
10. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оброблені зони мають проникність, меншу ніж близько 30 Корсета.
11. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що паперова обгортка має вагу основи від близько 18 г/м² до близько 60 г/м².
12. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що необроблені зони паперової обгортки мають проникність більше близько 80 Корсета.
13. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що речовину, що сприяє горінню, наносять рівно-

мірно по суті на всю площу поверхні паперової обгортки.

14. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що речовина, що сприяє горінню, містить: сіль оцтової кислоти; сіль лимонної кислоти; сіль яблучної кислоти; сіль молочної кислоти; сіль винної кислоти; сіль вугільної кислоти; сіль мурашиної кислоти; сіль пропіонової кислоти; сіль гліколевої кислоти; сіль фумарової кислоти; сіль щавлевої кислоти; сіль малої кислоти; сіль бурштинової кислоти; сіль азотної кислоти; сіль фосфорної кислоти або їх суміші.

15. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плівкоутворювальна композиція містить частки наповнювача.

16. Курильний виріб за п. 15, який **відрізняється** тим, що частки наповнювача містять оксид магнію, слюду, каолінову глину або їх суміші.

17. Паперова обгортка для курильного виробу, яка виконана з можливістю забезпечення курильного виробу властивостями зниженої здатності до підпалювання, що містить:

паперове полотно, виконане таким чином, щоб оточувати курильний наповнювач, причому паперове полотно включає окремі зони, оброблені плівкоутворювальною композицією, при цьому оброблені зони розділені необробленими зонами, і плівкоутворювальна композиція, нанесена на паперову обгортку, містить альгінат, об'єднаний із крохмалем, причому оброблені зони мають власну проникність, меншу ніж близько 30 Кореста, і дифузійну здатність, меншу ніж близько 0,4 см/с, причому паперове полотно має вагу основи від близько 18 г/м² до близько 60 г/м², причому альгінат є присутнім у плівкоутворювальній композиції в кількості від близько 1 ваг. % до близько 15 ваг. %, а крохмаль присутній у плівкоутворювальній композиції в кількості від близько 1 ваг. % до близько 20 ваг. %.

18. Спосіб виробництва паперової обгортки, що має властивості зниженої здатності до підпалювання при включенні в курильний виріб, який передбачає: нанесення на паперову обгортку плівкоутворювальної композиції в окремих місцях, утворення оброблених окремих зон на обгортці за допомогою плівкоутворювальної композиції, розділення окремих оброблених зон необробленими зонами, при цьому плівкоутворювальна композиція містить водну композицію, причому плівкоутворювальна композиція містить альгінат і крохмаль, при цьому отримані оброблені зони, виконані з можливістю знижувати здатність до підпалювання курильного виробу, який включає паперову обгортку.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що альгінат є присутнім у плівкоутворювальній композиції, нанесеній на паперову обгортку в кількості від близько 1 ваг. % до близько 15 ваг. %, при цьому крохмаль присутній у плівкоутворювальній композиції в кількості від близько 1 ваг. % до близько 20 ваг. %.

(21) а 2011 11255 (22) 25.01.2010

(24) 10.07.2013

(31) 0903136.0

(32) 25.02.2009

(33) GB

(86) PCT/EP2010/050803, 25.01.2010

(72) Фібелкорн Річард (GB), Калджера Карл (GB), Наппі Леонардо (IT)

(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД

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

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ МНОЖИНИ КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ, КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ ТА МАШИНА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МНОЖИНИ КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ

(57) 1. Спосіб виготовлення множини курильних виробів у виробничій машині, що включає:

подачу безперервного полотна обгорткового паперу з проникністю менше 15 одиниць Кореста до секції аплікатора виробничої машини;

нанесення матеріалу добавки сповільнювача горіння за заздалегідь визначеним малюнком на полотні обгорткового паперу у секції аплікатора;

подачу полотна обгорткового паперу з нанесеною добавкою до секції складання виробничої машини; обгортання полотна обгорткового паперу з нанесеною добавкою навколо тютюнового матеріалу у секції складання для формування обгорненого стрижня; і

розрізування обгорненого стрижня різакм машини для формування множини курильних виробів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обгортковий папір має проникність від 5 до 10 одиниць Кореста.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що забезпечують синхронізацію нанесення матеріалу добавки сповільнювача горіння з розрізуванням обгорненого стрижня так, щоб малюнок був розташований у заздалегідь визначеному місці стосовно кінця кожного курильного виробу.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що обгорнений стрижень розрізають так, щоб малюнок був розташований по суті у тому самому положенні на кожному курильному виробі.

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що малюнок, виконаний з можливістю містити безліч смужок, які продовжуються на курильному виробі навколо всієї його окружності.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на ділянці паперу з нанесеним малюнком матеріал добавки сповільнювача горіння додає менше 10 % до маси паперу.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на ділянці паперу з нанесеним малюнком матеріал добавки сповільнювача горіння додає 2-5 % до маси паперу.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що нанесений на папір малюнок становить 25-50 % всієї довжини обгорненого стрижня на одному його кінці.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково приєднують фільтр до кінця обгорненого стрижня, на якому сформований малюнок.

(11) 102433

(51) МПК (2013.01)

A24D 1/02 (2006.01)

A24D 1/10 (2006.01)

A24C 5/14 (2006.01)

D21H 27/00

10. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що добавка сповільнювача горіння, виконана з можливістю містити камедь, адгезив або органічну або неорганічну сіль.

11. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що малюнок наносять друком.

12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що малюнок наносять розпиленням.

13. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає нагрівання добавки й нанесення нагрітої добавки на папір.

14. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що здійснюють нагрівання паперу після нанесення малюнка.

15. Курильний виріб, виготовлений способом за будь-яким з пунктів 1-14.

16. Машина для виготовлення множини курильних виробів, що включає:

джерело паперу, що містить безперервне полотно обгорткового паперу з проникністю менше 15 одиниць Кореста й виконане з можливістю подачі цього полотна до секції аплікатора;

секцію аплікатора, виконану з можливістю нанесення матеріалу добавки сповільнювача горіння за заздалегідь визначеним малюнком на полотно обгорткового паперу;

секцію складання, виконану з можливістю прийому полотна обгорткового паперу з нанесеною добавкою й обгортання цього полотна навколо тютюнового матеріалу для формування обгорненого стрижня; і

різак для розрізування обгорненого стрижня й формування множини курильних виробів.

джерело електричного живлення для подавання енергії на щонайменше один нагрівальний елемент; електричні елементи, підключені до джерела електричного живлення і щонайменше одного нагрівального елемента; та

детектор, який може виявляти наявність курильного виробу в порожнині та відрізнити курильний виріб від інших виробів, призначених для застосування з курильною системою, на підставі ідентифікаційної інформації, надрукованої на курильному виробі.

2. Електронагрівна курильна система, призначена для вміщення курильного виробу, призначеного для застосування з курильною системою, причому система включає в себе:

порожнину для принаймні часткового вміщення курильного виробу, причому курильний виріб несе ідентифікаційну інформацію, надруковану на ньому; щонайменше один нагрівальний елемент;

джерело електричного живлення для подавання енергії на щонайменше один нагрівальний елемент; електричні елементи, підключені до джерела електричного живлення і щонайменше одного нагрівального елемента; та

детектор, який може виявляти наявність курильного виробу в порожнині та відрізнити курильний виріб від інших виробів, призначених для застосування з курильною системою, на підставі ідентифікаційної інформації, надрукованої на курильному виробі.

3. Електронагрівна курильна система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що електричні елементи можуть встановлювати протокол нагрівання для щонайменше одного нагрівального елемента на підставі ідентифікації конкретного курильного виробу детектором.

4. Електронагрівна курильна система за п. 2 або п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона може вміщувати множину курильних виробів з ідентифікаційною інформацією, надрукованою на них, причому система може працювати тільки з певною підгрупою множини курильних виробів, призначених для застосування з курильною системою, а кожний курильний виріб з підгрупи може бути розрізнений детектором на підставі ідентифікаційної інформації, надрукованої на курильному виробі.

5. Електронагрівна курильна система за будь-яким із пп. 2-4, яка **відрізняється** тим, що детектор включає в себе оптичний датчик, який включає в себе щонайменше один випромінювач світла та щонайменше один фотодатчик.

6. Електронагрівна курильна система за будь-яким із пп. 2-5, яка **відрізняється** тим, що ідентифікаційна інформація виконана так, щоб змінюватися протягом нагрівання, забезпечуючи індикацію того, викурений курильний виріб чи ні.

7. Курильний виріб з ідентифікаційною інформацією, надрукованою на ньому, та призначений для застосування з електронагрівною курильною системою, яка включає в себе детектор для виявлення наявності курильного виробу та відрізнення курильного виробу від інших виробів, призначених для застосування з курильною системою, на підставі ідентифікаційної інформації, надрукованої на курильному виробі.

8. Курильний виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційна інформація, надрукована на

(11) **102423** (51) МПК (2013.01)
A24F 47/00
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 7/08 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06K 19/067 (2006.01)

(21) а 2011 09059 (22) 24.12.2009
(24) 10.07.2013
(31) 08254145.9
(32) 24.12.2008
(33) EP
(86) РСТ/IB2009/007969, 24.12.2009
(72) Фернандо Фелікс (GB), Корде Жан-П'єр (CH)
(73) ФІЛІП МОРРИС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)

(54) **ВИРІБ З ІДЕНТИФІКАЦІЙНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ЕЛЕКТРОНАГРІВНІЙ КУРИЛЬНІЙ СИСТЕМІ**

(57) 1. Електронагрівна курильна система, яка включає в себе:
курильний виріб з ідентифікаційною інформацією, надрукованою на ньому;
порожнину для принаймні часткового вміщення курильного виробу;
щонайменше один нагрівальний елемент;

курильному виробі, може змінюватись з викурюванням курильного виробу.

9. Електронагрівна курильна система, яка включає в себе: очищувальний виріб з ідентифікаційною інформацією, закованою на ньому; порожнину для принаймні часткового вміщення очищувального виробу;

щонайменше один нагрівальний елемент;

джерело електричного живлення для подавання енергії на щонайменше один нагрівальний елемент; електричні елементи, підключені до джерела електричного живлення і щонайменше одного нагрівального елемента; та

детектор, який може виявляти наявність очищувального виробу в порожнині та відрізнити очищувальний виріб від інших виробів, призначених для застосування з курильною системою, на підставі ідентифікаційної інформації, закованої на очищувальному виробі.

10. Електронагрівна курильна система, призначена для розташування очищувального виробу, призначеного для застосування з курильною системою, причому система включає в себе:

порожнину для принаймні часткового вміщення очищувального виробу, причому очищувальний виріб несе ідентифікаційну інформацію, задовану на ньому;

щонайменше один нагрівальний елемент;

джерело електричного живлення для подавання енергії на щонайменше один нагрівальний елемент; електричні елементи, підключені до джерела електричного живлення і щонайменше одного нагрівального елемента; та

детектор, який може виявляти наявність очищувального виробу в порожнині та відрізнити очищувальний виріб від інших виробів, призначених для застосування з курильною системою, на підставі ідентифікаційної інформації, закованої на очищувальному виробі.

11. Електронагрівна курильна система за п. 10, яка **відрізняється** тим, що електричні елементи можуть встановлювати протокол нагрівання для щонайменше одного нагрівального елемента на підставі ідентифікації детектором конкретного очищувального виробу.

12. Електронагрівна курильна система за п. 11 або п. 12, яка **відрізняється** тим, що ідентифікаційна інформація виконана так, щоб змінюватись протягом нагрівання, забезпечуючи індикацію того, був застосований очищувальний виріб чи ні.

13. Очищувальний виріб з ідентифікаційною інформацією, закованою на ньому, призначений для очищення електронагрівної курильної системи, яка включає в себе детектор для виявлення наявності очищувального виробу та відрізнення очищувального виробу від інших виробів, призначених для застосування з курильною системою, на підставі ідентифікаційної інформації, закованої на очищувальному виробі.

14. Очищувальний виріб за будь-яким із пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційна інформація виконана так, щоб змінюватись протягом використання очищувального виробу.

A 47

(11) 102454

(51) МПК (2013.01)

A47L 1/00

A47L 4/00

A47L 13/00

A46B 15/00

B05B 17/00

(21) а 2011 14920

(22) 16.12.2011

(24) 10.07.2013

(72) Мухін Станіслав Олексійович (UA), Журавльов Дмитро Юрієвич (UA), Журавльов Олександр Юрієвич (UA)

(73) МУХІН СТАНІСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Є. Озаркевича, 8/2, м. Івано-Франківськ, 76005 (UA)

ЖУРАВЛЬОВ ДМИТРО ЮРІЄВИЧ

вул. Вовчинецька, 198/91, м. Івано-Франківськ, 76007 (UA)

ЖУРАВЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЄВИЧ

вул. Прокоф'єва, 33/67, м. Суми, 40016 (UA)

(54) ВІКОННА СИСТЕМА СКЛООЧИСНИКІВ

(57) Віконна система склоочисників, яка містить напрямні (1), жорстко змонтовані на віконній рамі з зовнішньої сторони, та склоочисник (2), який виконаний з можливістю рухатись по напрямних (1), та містить механізм приведення щітки (5) з паркувального положення в робоче і навпаки (4, 6, 8, 9, 10), де в робочій зоні щітки (5) розташовані форсунки-розпилювачі, що з'єднані з трубою (7) подачі очищувальної рідини до робочої зони щітки (5), також склоочисник (2) містить складну штангу з трубою подачі очищувальної рідини (15), а віконна система склоочисників на одному з кінців напрямних (1) містить редуктор (11), з'єднаний з валом (13), розташований між напрямними перпендикулярно їм, та який з'єднаний з ланцюговою або пасовою передачею (12, 14), що виконані з можливістю передачі обертового моменту від блока приводу та подачі очищувальної рідини до склоочисника (2), та забезпечення поступального руху склоочисника (2) по напрямних(1) в обох напрямках за допомогою блока керування та візуальної індикації (23), при цьому на внутрішній стороні рами вікна розташовані комунікаційні розніми (16, 17, 18), з'єднані з трубою (19) подачі очищувальної рідини до склоочисника (2), при цьому привод (22), виконаний у вигляді двигуна, що розташований в блоці приводу та подачі очищувальної рідини, що розташований окремо від віконної рами та склоочисника (2), та з'єднаний з ним за допомогою труб, де блок приводу та подачі очищувальної рідини містить також з'єднані між собою бак для очищувальної рідини (20), насос (21) прямої та реверсної подачі очищувальної рідини, привод (22), з'єднаний з блоком керування та візуальної індикації (23).

A 61

(11) 102418

(51) МПК (2013.01)

A61B 5/08 (2006.01)

A61B 10/00

(21) а 2011 08263 (22) 01.07.2011
(24) 10.07.2013

(72) Гончарук Сергій Федорович (UA), Бажора Юрій Іванович (UA), Касьяненко Ганна Володимирівна (UA), Паненко Анатолій Васильович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЗМУ ДИТИНИ ДО ХАРЧОВИХ ТА ІНГАЛЯЦІЙНИХ АЛЕРГЕНІВ**

(57) Спосіб диференційної експрес-діагностики сенсibilізації організму дитини до харчових і інгаляційних алергенів шляхом оцінки обструктивних порушень вентиляції легень, який **відрізняється** тим, що виконують спірографічне дослідження і при рівномірному зниженні бронхіальної прохідності упродовж всього форсованого видиху (генералізована бронхіальна обструкція) як провідну визначають сенсibilізацію до інгаляційних алергенів, а при зниженні бронхіальної прохідності тільки наприкінці форсованого видиху діагностують переважання сенсibilізації до харчових алергенів.

(11) 102498 (51) МПК
A61B 17/122 (2006.01)
A61B 17/03 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)

(21) а 2012 14433 (22) 17.12.2012
(24) 10.07.2013

(72) Борота Олександр Васильович (UA), Христуленко Андрій Олександрович (UA), Христуленко Аліна Леонідівна (UA)

(73) **БОРОТА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Ілліча, 83-а, кв. 22, м. Донецьк, 83003 (UA)

ХРИСТУЛЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. 230 Стрілкової дивізії, 4, кв. 21, м. Донецьк, 83092 (UA)

(54) **ПРУЖИНИСТА КЛІПСА**

(57) 1. Пружиниста кліпса, що містить корпус, пружину з пружинним кільцем на кінці для введення лігатури або тасьми, із заданою жорсткістю пружини для обертання тканин від прорізування, складові деталі кліпси виконані з біологічно-інертного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді v-подібного пластинчастого затискача з виступом для фіксації кліпси в браншах кліпсатора, при цьому пружина виконана у вигляді пластинчастої або одинарної чи подвійної торсійної пружини кручення, або крученої пружини стиснення та закріплена до одного з кінців корпусу, на вільному кінці пружини і на вільному кінці корпусу виконані отвори чи замки для заведення лігатури або тасьми, а на пружинному кінці корпусу виконаний стопор для затискання лігатури або тасьми в отворі чи замку корпусу, корпус оснащений одним або декількома елементами жорсткості, які використані у тому числі й як направляючі або елементи фіксації кліпси до оточуючих тканин.

2. Пружиниста кліпса за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стопор оснащений клямкою для надійної фіксації лігатури або тасьми і запобігання розкриттю кліпси.

(11) 102453 (51) МПК
A61F 2/32 (2006.01)

(21) а 2011 14808 (22) 13.12.2011
(24) 10.07.2013

(72) Бохонський Олександр Іванович (UA), Пашков Євген Валентинович (UA), Волков Віктор Володимирович (UA), Калінін Михайло Іванович (UA), Коваленко Олексій Вікторович (UA), Поляков Олександр Михайлович (UA), Кордон Олександр Сергійович (UA)

(73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Університетська, 33, м. Севастополь, 99053 (UA)

(54) **НІЖКА ЕНДОПРОТЕЗА КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА**

(57) Ніжка ендопротеза кульшового суглоба, що містить стрижень з опорним фланцем та шийкою, а в стрижні виконаний наскрізний поздовжній ступеневий отвір, яка **відрізняється** тим, що в виконаний в стрижні наскрізний поздовжній ступеневий отвір введено гнучкий елемент, наприклад металевий канат, який зафіксовано в нижній торцевій частині стрижня від поздовжнього зсуву, а з іншого кінця стрижня він зафіксований від ротації і осьового зміщення за допомогою цангового затиску, що являє собою конічну розрізну втулку, яка надягнена на канат, і відповідну частину у вигляді гайки, що сполучається з нею за допомогою різьби, яка виконана з можливістю ввинчування у верхню частину наскрізного поздовжнього ступеневого отвору стрижня.

(11) 102490 (51) МПК
A61F 5/01 (2006.01)

(21) а 2012 09045 (22) 23.07.2012
(24) 10.07.2013

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

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ**
вул. Клочківська, 339, м. Харків, 61051 (UA)

(54) **ОРТЕЗ НА ВЕРХНЮ КІНЦІВКУ**

(57) Ортез на верхню кінцівку, що включає гільзи плеча, передпліччя та кисті з поздовжніми розрізами по їх довжині; шарнір ротації передпліччя, який сполучає гільзи передпліччя та кисті, ліктьовий шарнір, що сполучає гільзи передпліччя та плеча, і елементи кріплення ортеза, який **відрізняється** тим, що шарнір ротації передпліччя має два кільцеподібні виступи, виконані відповідно на дистальному кінці гільзи передпліччя та на проксимальному кінці гільзи кисті, які контактено сполучені між собою з можливістю кутового обертання гільз одна відносно одної; на кільцеподібному виступі гільзи кисті виконано нас-

крізний паз, довжина якого відповідає необхідній величині ротаційних рухів передпліччя; на кільцеподібному виступі гільзи передпліччя встановлено гвинт, який розміщено в наскрізному поперечному пазу гільзи кисті; на гвинт встановлена гайка, наприклад смушкова, з шайбою для фіксації гільзи кисті в вибраному положенні відносно гільзи передпліччя.

- (11) **102380** (51) МПК
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
- (21) а 2010 07310 (22) 06.11.2008
(24) 10.07.2013
(31) 2007-298614
(32) 16.11.2007
(33) JP
(86) РСТ/JP2008/070228, 06.11.2008
(72) Каваками Юсуке (JP), Шірайші Цукаса (JP)
(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН
182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0111, Japan (JP)
- (54) **ВБИРАЮЧА ПРОКЛАДКА**
- (57) 1. Вбираюча прокладка, що включає:
абсорбент, який включає полімер-суперабсорбент і гідрофільне волокно і розміщений між верхнім проникним для рідини організму шаром, що контактує зі шкірою, та нижнім непроникним для рідини організму шаром, що контактує з одягом, при цьому абсорбент утворено в результаті безперервного нашаровування першої зони та другої зони у напрямку товщини абсорбенту;
перша зона розміщена з боку верхнього проникного для рідини організму шару і має більший вміст полімеру-суперабсорбенту, ніж вміст гідрофільного волокна;
друга зона розміщена з боку нижнього непроникного для рідини організму шару і має менший вміст полімеру-суперабсорбенту, ніж вміст гідрофільного волокна, ніж вміст гідрофільного волокна у першій зоні;
абсорбент має простір у вигляді канавок, який проходить від нижньої поверхні другої зони до першої зони у напрямку площини прокладки, згаданий простір утворено у формі решітки, в якій ряд поздовжніх канавок перетинається з рядом поперечних канавок, при цьому ряд поздовжніх канавок проходить у поздовжньому напрямку вбираючої прокладки і має задані проміжки у поперечному напрямку вбираючої прокладки, і ряд поперечних канавок проходить у поперечному напрямку вбираючої прокладки і має задані проміжки у поздовжньому напрямку вбираючої прокладки; при цьому абсорбент покрито несучим нетканним матеріалом з боку нижнього непроникного для рідини організму шару і покрито покриваючим нетканним матеріалом з боку верхнього проникного для рідини організму шару, і покриваючий нетканний матеріал має більш високий вентиляційний опір, ніж несучий нетканний матеріал.

2. Вбираюча прокладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у першій зоні полімер-суперабсорбент рівномірно диспергований у напрямку товщини абсорбенту.

3. Абсорбент, що включає:
полімер-суперабсорбент і гідрофільне волокно, причому абсорбент утворено в результаті безперервного нашаровування першої зони та другої зони у напрямку товщини абсорбенту;
перша зона має великий вміст полімеру-суперабсорбенту і малий вміст гідрофільного волокна;
друга зона має менший вміст полімеру-суперабсорбенту і більший вміст гідрофільного волокна порівняно з першою зоною;
абсорбент має простір, який проходить від поверхневого шару другої зони до першої зони і в який може входити полімер-суперабсорбент, розбухлий в результаті вбирання рідини організму у першій зоні; згаданий простір утворено у формі решітки, в якій ряд поздовжніх канавок перетинається з рядом поперечних канавок, при цьому ряд поздовжніх канавок проходить у поздовжньому напрямку вбираючої прокладки і має задані проміжки у поперечному напрямку вбираючої прокладки, і ряд поперечних канавок проходить у поперечному напрямку вбираючої прокладки і має задані проміжки у поздовжньому напрямку вбираючої прокладки.

- (11) **102376** (51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (21) а 2010 00864 (22) 22.07.2008
(24) 10.07.2013
(31) MI 2007 A 001573
(32) 31.07.2007
(33) IT
(86) РСТ/EP2008/059605, 22.07.2008
(72) Марчетті Марцелло (IT), Маріотті Франческа (IT), Парні Лорелла (IT), Скарпетті Паоло (IT), Валенті Мауро (IT)
(73) АЦЬЕНДЕ КІМІКЕ РІУНІТЕ АНДЖЕЛІНІ ФРАНЧЕСКО А.ЧІ.Р.А.Ф. С.П.А.
Viale Amelia, 70, I-00181 Roma, Italy (IT)
- (54) **СТІЙКА РІДКА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ТРАЗОДОНУ**
- (57) 1. Стійка рідка фармацевтична композиція, яка включає водний розчин фармацевтично прийнятної кислоти адидіної солі тразодону, яка характеризується тим, що фармацевтична композиція має рівень рН від 5,0 до 6,0 і включає принаймні два співрозчинники, вибрані з групи, до якої належать пропіленгліколь, поліетиленгліколь 200 (PEG 200), поліетиленгліколь 300 (PEG 300), поліетиленгліколь 400 (PEG 400), поліетиленгліколь 600 (PEG 600), поліетиленгліколь 1000 (PEG 1000), поліетиленгліколь 1500 (PEG 1500), поліетиленгліколь 3000 (PEG 3000); поліетиленгліколь 3350 (PEG 3350), поліетиленгліколь 4000 (PEG 4000) та поліетиленгліколь 6000 (PEG 6000), причому загальна кількість співрозчинників становить від 20 % до 90 % (маса/об'єм).

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має рівень рН від 5,0 до 5,5.

3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає загальну кількість вищезгаданих співрозчинників від 30 % до 85 % (маса/об'єм).

4. Фармацевтична композиція за п. 3, яка **відрізняється** тим, що включає загальну кількість вищезгаданих співрозчинників від 40 % до 80 % (маса/об'єм).

5. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає два співрозчинники, кожен незалежно - у кількості від 5 % до 50 % (маса/об'єм), але у загальній кількості, яка не перевищує 90 % (маса/об'єм).

6. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає три співрозчинники, кожен незалежно - у кількості від 5 % до 40 % (маса/об'єм), але у загальній кількості, яка не перевищує 90 % (маса/об'єм).

7. Фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що включає кількість фармацевтично прийнятної кислоти адиційної солі тразодону від 1 % до 15 % (маса/об'єм).

8. Фармацевтична композиція за п. 7, яка **відрізняється** тим, що включає кількість фармацевтично прийнятної кислоти адиційної солі тразодону від 3 до 10 % (маса/об'єм).

9. Фармацевтична композиція за п. 8, яка **відрізняється** тим, що включає кількість фармацевтично прийнятної кислоти адиційної солі тразодону від 4 % до 8 % (маса/об'єм).

10. Фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що вищезгаданою фармацевтично прийнятною кислотою адиційною сіллю тразодону є гідрохлорид тразодону.

11. Фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що вищезгадані принаймні два співрозчинники є вибраними з групи, до якої належать суміші пропіленгліколю + PEG 200, пропіленгліколю + PEG 400, пропіленгліколю + PEG 6000, пропіленгліколю + PEG 200 + PEG 6000, пропіленгліколю + PEG 400 + PEG 6000, PEG 200 + PEG 6000 і PEG 400 + PEG 6000.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що включає принаймні один антиоксидант.

13. Фармацевтична композиція за п. 12, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданий антиоксидант вибирають з групи, до якої належать вітамін С та його солі, вітамін Е, галова кислота та її похідні, яблучна кислота та її похідні, сульфат натрію, сульфат калію, бісульфіт натрію, бісульфіт калію, метабісульфіт натрію, метабісульфіт калію, бутилований гідроксіанізол (ВНА) та бутилований гідрокситолуол (ВНТ).

14. Фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що включає принаймні одну домішку, вибрану з групи, до якої належать хелатоутворювальні агенти, буфери, регулятори рН, поверхнево-активні речовини, циклодекстрини, барвники, підсолоджувачі та консерванти.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданий хелатоутворювальний агент вибирають з групи, до якої належать етилендіамінтетраоцтова кислота (EDTA) та її солі з натрієм, калієм та кальцієм.

(11) 102478

(51) МПК
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(21) а 2012 05712

(22) 29.12.2008

(24) 10.07.2013

(31) 2008-003634

(32) 10.01.2008

(33) JP

(62) а 2010 09902, 29.12.2008

(72) Учїяма Йошіхіро (JP), Йошінарі Томохіро (JP)

(73) TAKEDA ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД
1-1, Doshomachi 4-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 5410045, Japan (JP)

(54) КАПСУЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Цілісна капсула, що містить рідкий фармацевтично активний інгредієнт і один або більше видів твердих фармацевтично активних інгредієнтів, де рідкий фармацевтично активний інгредієнт інкапсульований у формі рідкої фармацевтичної композиції, а твердий фармацевтично активний інгредієнт диспергований в рідкій фармацевтичній композиції, де рідким фармацевтично активним інгредієнтом є етиловий естер ω -3-жирної кислоти, де рідка фармацевтична композиція включає не менше ніж 90 % ваг./ваг. етилового естеру ω -3-жирної кислоти, де етиловий естер ω -3-жирної кислоти включає ЕРА етиловий естер і DNA етиловий естер і рідка фармацевтична композиція включає не менше ніж 80 % ваг./ваг. у сумі цих двох компонентів, і де рідка фармацевтична композиція включає не менше ніж 40 % ваг./ваг. ЕРА етилового естеру і не менше ніж 34 % ваг./ваг. DNA етилового естеру, і оболонковий шар капсули сформований з оболонкової композиції, що містить гліцерин і сорбіт як пластифікатори.

2. Цілісна капсула за пунктом 1, де рідкою фармацевтичною композицією є етилові естери омега-3-кислот 90 за Європейською Фармакопеєю.

3. Цілісна капсула за пунктом 1, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є лапаквістату ацетат.

4. Цілісна капсула за пунктом 1, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є статин.

5. Цілісна капсула за пунктом 4, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є аторвастатин.

6. Цілісна капсула за пунктом 4, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є симвастатин.

(11) 102477

(51) МПК
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(21) а 2012 05711

(22) 29.12.2008

(24) 10.07.2013

(31) 2008-003634

(32) 10.01.2008

(33) JP

(62) а 2010 09902, 29.12.2008

- (72) Учіяма Йошіхіро (JP), Йошінарі Томохіро (JP)
 (73) **ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД**
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka, 5410045, Japan (JP)
 (54) **КАПСУЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ**
 (57) 1. Цілісна капсула, що містить рідкий фармацевтично активний інгредієнт і один або більше видів твердих фармацевтично активних інгредієнтів, де рідкий фармацевтично активний інгредієнт інкапсульований у формі рідкої фармацевтичної композиції, а твердий фармацевтично активний інгредієнт нанесений на оболонковий шар капсули, вільний від фармацевтично активного інгредієнта, де рідким фармацевтично активним інгредієнтом є етиловий естер ω 3-жирної кислоти, де рідка фармацевтична композиція включає не менше ніж 90 % ваг./ваг. етилового естеру ω 3-жирної кислоти, де етиловий естер ω 3-жирної кислоти включає ЕРА етиловий естер і DHA етиловий естер, і рідка фармацевтична композиція включає не менше ніж 80 % ваг./ваг. у сумі цих двох компонентів, і де рідка фармацевтична композиція включає не менше ніж 40 % ваг./ваг. ЕРА етилового естеру і не менше ніж 34 % ваг./ваг. DHA етилового естеру, і оболонковий шар капсули сформований з оболонкової композиції, що містить гліцерин і сорбіт як пластифікатори.
 2. Цілісна капсула за пунктом 1, де рідкою фармацевтичною композицією є етилові естери омега-3 кислот 90 за Європейською Фармакопеею.
 3. Цілісна капсула за пунктом 1, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є лапаквістату ацетат.
 4. Цілісна капсула за пунктом 1, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є статин.
 5. Цілісна капсула за пунктом 4, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є аторвастатин.
 6. Цілісна капсула за пунктом 4, в якій твердим фармацевтично активним інгредієнтом є симвастатин.

- (11) **102444** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/133 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 3/12 (2006.01)
A61P 7/08 (2006.01)
A61P 39/00
A61P 43/00
 (21) а 2011 13107 (22) 07.11.2011
 (24) 10.07.2013
 (72) Іванов Володимир Костянтинів (UA), Біленький Геннадій Зіновійович (UA), Снежко Зіновій Ісаакович (UA)
 (73) **ІВАНОВ ВОЛОДИМИР КОСТЯНТИНОВИЧ**
 вул. Чернишевського, 28, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
БІЛЕНЬКИЙ ГЕННАДІЙ ЗІНОВІЙОВИЧ
 вул. Савкіна, 6, кв. 34, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

- СНЕЖКО ЗІНОВІЙ ІСААКОВИЧ**
 вул. Сачко, 20, кв. 4, м. Дніпродзержинськ, 51900 (UA)
 (54) **ДЕЗІНТОКСИКАЦІЙНИЙ ІНФУЗІЙНИЙ РОЗЧИН**
 (57) Дезінтоксикаційний інфузійний розчин, що містить гіпохлорит та хлорид натрію, який відрізняється тим, що додатково містить аміноетансульфонову кислоту при такому співвідношенні компонентів (% мас.):
 натрію гіпохлорит 0,04-0,08
 натрію хлорид 0,50-1,00
 аміноетансульфонова кислота 0,02-1,20
 вода дистильована решта.

- (11) **102497** (51) МПК
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
 (21) а 2012 12244 (22) 28.03.2011
 (24) 10.07.2013
 (31) 10157930.8
 (32) 26.03.2010
 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/054758, 28.03.2011
 (72) Коппен Крістін (LU)
 (73) **СЕСА АЛЬЯНС С.А.**
 80, rue des Romains, L-8041 Strassen, Luxembourg (LU)
 (54) **КОМПОЗИЦІЯ З ВІРУСНИМ ІНГІБІТОРОМ ДЛЯ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ IN VIVO, ЩО ВКЛЮЧАЮТЬ ПОЄДНАННЯ (-)-КАРВОНУ, (+)-КАРВОНУ, ГЕРАНІОЛУ ТА ДОДАТКОВОГО ЕФІРОЛІЙНОГО КОМПОНЕНТА**
 (57) 1. Композиція, що включає
 (-)-карвон, і
 (+)-карвон, і
 транс-гераніол, і
 щонайменше ще один компонент, вибраний з:
 простого метилового ефіру евгенолу, і
 ліналоол оксиду, і
 (цис+транс)-1,2-(+)-лімонен оксиду, і
 (+/-)-ізоментолу, і
 евгенолу, і
 транс-неролідолу, і
 (цис+транс)-неролідолу, і
 лавендулолу
 у фармацевтично ефективній концентрації для застосування в лікуванні та профілактиці захворювань, викликаних вірусами, що містять ДНК та мають оболонку, вірусами, що містять ДНК та не мають оболонки, вірусами, що містять РНК та мають оболонку, вірусами, що містять РНК та не мають оболонки, зазначені захворювання вибрані із групи, що включає:
 (бронхо)-пневмонію, 3-и денну лихоманку з екзантемою, гострий та хронічний гепатити, гостру лихоманку, гострий гастроентерит, викликаний такими штамами, як вірус Пустелі Шилд, Лордсдейл, Мексико,

Норфолк, Гавані, Сніжних гір, Саут-Хемптон, гострий гастроентерит, викликаний такими штамами, як вірус Х'юстон/86, Х'юстон/90, Лондон/29845, Манчестер, Парквіль, Сапоро, гострий гепатит, синдром гострої дихальної недостатності, СНІД, аргентинську геморагічну лихоманку, артралгію, пташиний грип, болівійську геморагічну лихоманку, бразильську геморагічну лихоманку, вітряну віспу, хронічний гепатит, кому, простудну інфекцію, симптоми застуди, уроджені інфекції, кон'юнктивіти, контагіозну екзиму, контагіозний пустульозний дерматит, захворювання роговиці, приховану кишкову інфекцію, цитомегаловірусний мононуклеоз, геморагічну лихоманку денге (DHF), синдром шоку денге (DSS), діарею, екзему, герпетичну екзему, енцефаліт, енцефалопатію, ентерит, епідемічну нефропатію, епідемічний поліартрит і екзантему, бородавчасту епідермодисплазію, вірусну інфекцію Епштейна-Барра, екзантему, екзантему в дітей, спорадичну фатальну інсмію, пропасний енцефаліт, пропасне захворювання, лихоманку, раніше називаний ЕСНО-вірус 22, 23 людини, гастроентерит, гастроінтестинальні інфекції, викликані внутрішньоцитоплазматичними вірусними включеннями, інфекції статевих шляхів, гемолітичний криз у людей із серпоподібно-клітинною анемією, головний біль, геморагічну лихоманку, геморагічну лихоманку із нирковим синдромом, герпетичний енцефаліт, хвороба Ходжкіна, вірус Коксаки людини, вірус Коксаки В1-6 людини, ЕСНО-вірус 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33 людини, ентеровірус 69 людини, ентеровірус 71 людини (за захворювання ноги, руки й порожнини рота), вірус гепатиту А (HNAV), поліовірус людини, риновіруси 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89 людини, що викликають гіпергостре респіраторне захворювання, риновіруси 3, 14, 72 людини, гіпергостре респіраторне захворювання, синдром імунodefіциту, дитячу діарею, інфекції з будь-яким серотипом денге (1-4), інфекційний мононуклеоз, болі в суглобах, саркому Капоші, кератокон'юнктивіт, ураження ділянок шкіри, лейкопенію, цироз печінки, інфекцію нижніх дихальних шляхів, лімфаденопатію, макулопапулезний висип, кір, менінгіт, мононуклеоз (хвороба поцілунків), епідемічний паротит, м'язові болі, міокардит, нефропатію, нефропатію в пацієнтів після трансплантації, оніміння, опортуністичну інфекцію, інфекції порожнини рота, орхіт, панкреатит, пандемії, папілому, параліч, стійку інфекцію нирок, стійкі інфекції, стійку лімфопатію, фарингеальний кон'юнктивіт, пневмонію, первинну гепатоцелюлярну карциному, легеневий синдром, сказ, висип, періодичні епідемії респіраторного захворювання, респіраторне захворювання, захворювання дихальних шляхів, дитячу розеола, саркому, важку артралгію з ознобом, важкий гострий респіраторний синдром, важкі енцефаліти, герпес, що оперізує, шосту хворобу, ураження шкіри й слизових оболонок, хвороба виснаження, фарингіт, підгострий склерозуючий паненцефаліт, суперінфекцію з дельта вірусом, виразки, захворювання верхніх дихальних шляхів, венесуельську геморагічну лихоманку, везикулярний фарингіт, везикулярний стоматит з екзантемою, вірусний поліартрит та висип, звичайні бородавки, водянистий понос, слабкість, зоонозні інфекції, лишай, що оперізує, метаплазію, дисплазію, анаплазію, десмоплазію, карциному in situ, грип (інфлюенцу), інвазивну карциному.

2. Композиція для застосування за п. 1, де композицію застосовують як профілактичний засіб.
3. Композиція для застосування за п. 1, де композицію застосовують як вірусний інгібітор усередині тіла.
4. Композиція для застосування за п. 1, де композицію вводять перорально, місцево, за допомогою інгаляції, за допомогою супозиторію, внутрішньовенно, підшкірно або внутрішньом'язово.
5. Застосування композиції за п. 1 як дезінфектанта.
6. Застосування композиції за п. 1 як інгібітора вірусу за межами тіла.

(11) 102426**(51) МПК (2013.01)****A61K 31/196 (2006.01)****A61K 31/352 (2006.01)****A61P 29/00****(21) а 2011 10319****(22) 23.08.2011****(24) 10.07.2013**

(72) Безпалько Людмила Василівна (UA), Тищенко Руслан Олексійович (UA), Кобилінська Валентина Іванівна (UA), Сова Євген Олександрович (UA), Зупанець Ігор Альбертович (UA), Шебеко Сергій Костянтинович (UA), Русскін Олександр Сергійович (UA), Макітрук Василь Лукич (UA), Шаламай Анатолій Севастьянович (UA)

(73) БЕЗПАЛЬКО ЛЮДМИЛА ВАСИЛІВНА

вул. Суворова, 23, кв. 1, м. Ірпінь, Київська обл., 08200 (UA)

ШАЛАМАЙ АНАТОЛІЙ СЕВАСТ'ЯНОВИЧ

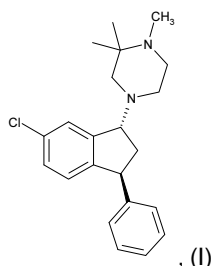
вул. Васильківська, 6-а, Новосілки, м. Київ, 03027 (UA)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ, КАРДІО- ТА ХОНДРОПРОТЕКТНОЮ АКТИВНІСТЮ ТА ДІЄЮ ПРОТИ НПЗП-ГАСТРОПАТІЙ

(57) 1. Фармацевтична композиція з протизапальною, кардіо- та хондропротекторною активністю, дією проти гастропатій, що викликаються нестероїдними протизапальними засобами, яка містить нестероїдний протизапальний препарат (НПЗП), речовину для посилення його фармакологічної дії і корекції побічних ефектів і цільові добавки, яка **відрізняється** тим, що як НПЗП вибрано диклофенак натрію в кількості 5-25 %, як речовину для посилення його фармакологічної дії і корекції побічних ефектів вибраний кверцетин в формі дигідрату або безводної субстанції в кількості 10-40 %, а як цільові добавки вибрані полівінілпіролідон в кількості 10-50 % і лаурилсульфат натрію в кількості 0,25-10 %, мікрокристалічна целюлоза в кількості 20-40 %, кроскармелози натрієва сіль в кількості 1-15 % та стеарат магнію в кількості 0,25-5,0 % у розрахунку на загальну масу композиції.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана в лікарських формах таблеток або капсул.

- (11) **102403** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/00
- (21) а 2011 04341 (22) 01.10.2009
(24) 10.07.2013
(31) PA200801392
(32) 03.10.2008
(33) DK
(31) PA200900591
(32) 07.05.2009
(33) DK
(86) PCT/DK2009/050258, 01.10.2009
(72) Холм Рене (DK), Кау Христине (DK), Віллумсен Бір-
гітте (DK), Хертель Клаус Петер (DK), Ольсен Хри-
стина Курре (DK), Бруун Лоне (DK), Сьобю Карина
Крьоер (DK)
(73) **Х. ЛУННБЕК А/С**
Ottilavej 9, DK-2500 Valby-Copenhagen, Denmark
(DK)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ
(57) 1. Пероральна фармацевтична композиція для лі-
кування захворювань центральної нервової сис-
теми, яка містить як активне начало 4-((1R,3S)-6-
хлор-3-фенілпіндан-1-іл)-1,2,2-триметилпіперазин
формули (I)



у формі сукцинатної або малонатної солі, яка **відрізняється** тим, що містить вказане активне начало у кількості 4-14 мг в розрахунку на вільну основу, при цьому вказана композиція призначена для введення один раз на день.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона являє собою лікарську форму у вигляді пігулки або капсули для перорального введення.

3. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що кількість активного начала становить 4-12 мг, 5-14 мг, 4-6 мг, 6-8 мг, 8-10 мг, 10-12 мг, 12-14 мг, 5-7 мг, 7-9 мг, 9-11 мг, 11-13 мг, 5 мг, 7 мг, 10 мг або 14 мг в розрахунку на вільну основу.

4. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що захворювання центральної нервової системи вибране з групи, яка складається з когнітивної дисфункції, шизофренії, шизофреноформного розладу, шизоафективного розладу, маревого розладу, короточасного психотичного розладу, спільного (розділеного) психотичного розладу, манії при біполярному розладі, тривожних розладів, депресії, підтримки біполярних розладів, порушень сну, мігрені, паркінсонізму, що індукується нейрореплетичними лікарськими засобами, або кокаїнової залежності, нікотинової залежності або алкогольної залежності.

- (11) **102429** (51) МПК
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

- (21) а 2011 10828 (22) 11.02.2010
(24) 10.07.2013
(31) 61/152,302
(32) 13.02.2009
(33) US
(86) PCT/EP2010/051736, 11.02.2010
(72) Айккельманн Петер (DE), Марк Міхаель (DE), Семан Лео Джон (US), Томас Лео (DE), Брьодль Улі (DE), Гремплер Рольф (DE)
(73) **БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ**
Binger Strasse 173, D-55216 Ingelheim am Rhein, Germany (DE)
(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ВКЛЮЧАЄ ІНГІБІТОР SGLT-2, ІНГІБІТОР ДПП-IV І ІНШИЙ АНТИДІАБЕТИЧНИЙ АГЕНТ, ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ**

- (57) 1. Фармацевтична композиція, що включає:
(а) інгібітор SGLT2 1-хлор-4-(β-D-глюкопіраноз-1-ил)-2-[4-((S)-тетрагідрофуран-3-ілокси) бензил]бензол, та
(б) інгібітор ДПП-IV лінагліптин або його фармацевтично прийнятну сіль, і
(в) третій антидіабетичний агент, який вибраний з групи G3, що включає бігуаніди, тіазолідиндіони, сульфонілсечовини, глініди, інгібітори альфа-глюкозидази, аналоги ГПП-1 або їх фармацевтично прийнятну сіль.
2. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій третій антидіабетичний агент вибраний з групи, що включає метформін, піоглітазон, розиглітазон, троглітазон, циглітазон, глібенкламід, толбутамід, глімепірид, гліпізид, гліквідон, гліборнурид, глібурид, глізоепід, гліклазид, натеглілід, репаглілід, мітиглілід, акарбозу, воглібозу, міглітол, ексенатид і ліраглутид або фармацевтично прийнятну сіль одного зі зазначених вище терапевтичних агентів.
3. Фармацевтична композиція за п. п. 1 або 2, в якій третій антидіабетичний агент являє собою метформін або його фармацевтично прийнятну сіль.
4. Фармацевтична композиція за п. 1 або 2, в якій третій антидіабетичний агент являє собою піоглітазон або його фармацевтично прийнятну сіль.
5. Фармацевтична композиція за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що композицію використовують для комбінованого або одночасного або послідовного застосування інгібітора SGLT2, інгібітора ДПП-IV і третього антидіабетичного агента.
6. Застосування фармацевтичної композиції за одним із пп. 1-5 для одержання лікарського засобу, призначеного для
- профілактики, уповільнення прогресування, припинення або лікування метаболічного порушення, вибраного з групи, що включає цукровий діабет типу 1, цукровий діабет типу 2, порушену толерант-

ність до глюкози, порушений рівень глюкози у крові натще, гіперглікемію, гіперглікемію після прийому їжі, надлишкову масу тіла, ожиріння, метаболічний синдром і гестаційний діабет, або

- поліпшення глікемічного контролю й/або для зниження рівня глюкози у плазмі натще, рівня глюкози у плазмі після прийому їжі й/або глікозилизованого гемоглобіну HbA1c, або

- профілактики, уповільнення, припинення або обігу прогресування порушеної толерантності до глюкози, резистентності до інсуліну й/або від метаболічного синдрому до цукрового діабету типу 2, або

- профілактики, уповільнення прогресування, припинення або лікування стану або порушення, вибраного з групи, що включає ускладнення при цукровому діабеті, наприклад, катаракту й мікро- і макросудинні захворювання, такі як нефропатія, ретинопатія, невропатія, ішемія тканин, діабетична стопа, артеріосклероз, інфаркт міокарда, гострий коронарний синдром, нестабільна стенокардія, стабільна стенокардія, інсульт, оклюзійне захворювання периферичних артерій, кардіоміопатія, серцева недостатність, порушення серцевого ритму й судинний рестеноз, або

- зниження маси тіла й/або жиру в організмі або профілактики підвищення маси тіла й/або жиру в організмі, або прискорення зниження маси тіла й/або жиру в організмі, або

- профілактики, уповільнення, припинення або лікування дегенерації бета-клітин підшлункової залози й/або зниження функціональності бета-клітин підшлункової залози, й/або для поліпшення, й/або відновлення функціональності бета-клітин підшлункової залози, й/або відновлення функціональності секреції інсуліну з підшлункової залози, або

- профілактики, уповільнення, припинення або лікування захворювань або станів, пов'язаних із аномальним накопиченням ектопічного жиру, або

- підтримки й/або поліпшення чутливості до інсуліну, й/або лікування або профілактики гіперінсулінемії й/або резистентності до інсуліну,

- профілактики, уповільнення прогресування, припинення або лікування ВВДПТ і/або ПТМС,

- профілактики, припинення або зниження інтенсивності ускладнень, асоційованих із ВВДПТ і/або ПТМС, включаючи мікро- і макросудинні захворювання і явища, відторгнення трансплантата, інфекцію й летальний результат,

- лікування гіперурикемії й станів, асоційованих із гіперурикемією,

- лікування або профілактики нирковокам'яної хвороби,

- лікування гіпонатріємії, у пацієнтів, що потребують такого лікування.

7. Застосування за п. 6, де пацієнтом є суб'єкт, у якого діагностований один або більше станів, вибраних із групи, що включає надлишкову масу тіла, ожиріння, вісцеральне ожиріння й центральне ожиріння.

8. Застосування за п. 6, де пацієнтом є суб'єкт, у якого спостерігається один, два або більше наступних станів:

(а) концентрація глюкози у крові натще або концентрація глюкози у плазмі натще становить більше 110 мг/дл, насамперед більше 125 мг/дл,

(б) рівень глюкози у плазмі після прийому їжі становить 140 мг/дл або більше,

(в) рівень HbA1c становить 6,5 % або більше, насамперед 7,0 % або більше.

9. Застосування за п. 6, де пацієнтом є суб'єкт, у якого спостерігається один, два, три або більше наступних станів:

(а) ожиріння, вісцеральне ожиріння й/або центральне ожиріння,

(б) рівень тригліцеридів у крові ≥ 150 мг/дл,

(в) рівень холестерину - ЛПВЩ у крові < 40 мг/дл у жінок і < 50 мг/дл у чоловіків,

(г) систолічний кров'яний тиск ≥ 130 мм рт. ст. і діастолічний кров'яний тиск ≥ 85 мм рт. ст.,

(д) рівень глюкози у крові натще ≥ 100 мг/дл.

10. Застосування за п. 6, де пацієнтом є пацієнт, у якого спостерігається недостатній глікемічний контроль, незважаючи на лікування дієтою або комплексом фізичних вправ або незважаючи на лікування у режимі монотерапії з використанням інгібітора SGLT2, інгібітора ДПП-IV або третього антидіабетичного агента, або незважаючи на лікування у режимі комбінованої терапії з використанням двох агентів, вибраних із групи, що включає інгібітор SGLT2, інгібітор ДПП-IV і третій антидіабетичний агент.

(11) 102500

(51) МПК

A61K 31/726 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61K 31/155 (2006.01)

A61K 33/18 (2006.01)

A61P 1/02 (2006.01)

A61N 1/30 (2006.01)

(21) а 2013 02259

(22) 22.02.2013

(24) 10.07.2013

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

(73) ГОДОВАНА ОЛЕСЯ ІВАНІВНА

вул. Юрія Липи, 10 кв. 81, м. Львів, 79020 (UA)

МАРТОВЛОС АНДРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Ю. Липи, 10, кв. 81, м. Львів, 79020 (UA)

БІЛОУС СВІТЛАНА БОГДАНІВНА

вул. Дорошенка, 64, кв. 16, м. Львів, 79000 (UA)

ГОНЕВИЧ МАР'ЯНА СТЕПАНІВНА

вул. В. Стуса, 21 а, кв. 19, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)

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

(57) Засіб у формі гелевої композиції для лікування запальних та дистрофічно-запальних захворювань тканин пародонта методом фотофорезу, який містить як активні компоненти метронідазол, хлоргексидину біглюконат та пропіленгліколь у складі гелевої основи, яка містить пропіленгліколь і воду очищену, який відрізняється тим, що додатково містить як активні компоненти хондроїтину сульфат та повідон-йод, а як гелеву основу додатково містить метилцелюло-

зу, сахарин, сорбіт, олію м'ятну, етанол 95 % та ніпагін, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

хондроїтину сульфат	0,5-1,2
метронідазол	0,5-1,0
повідон-йод	0,5-1,5
хлоргексидину біглюконат	0,01-0,05
метилцелюлоза	3,0-5,0
сахарин	0,02-0,05
сорбіт	7,0-10,0
олія м'ятна	1,0-2,0
етанол 95 %	3,0-5,0
пропіленгліколь	3,0-5,0
ніпагін	0,05-0,1
вода очищена	до 100.

- (11) **102414** (51) МПК (2013.01)
A61K 38/13 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C07K 11/00
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) а **2011 06610** (22) **06.11.2009**
(24) **10.07.2013**
(31) **РСТ/ІВ2008/002982**
(32) **06.11.2008**
(33) **ІВ**
(86) **РСТ/ІВ2009/007361, 06.11.2009**
- (72) Венгер Роланд (CH), Муттер Манфред (DE/CH), Гарруст Патрік (FR/CH), Лисек Роберт (PL/CH), Тюрпен Олів'є (FR/CH), Вуаньо Грегуар (CH), Ніколя Валері (CH), Новаролі Цаноларі Лаура (IT/CH), Краббе Рафаель (BE/CH)
- (73) **ДЕБІО РЕШЕРШ ФАРМАС'ЮТИК С.А.**
146, Route du Levant, CH-1920 Martigny, Switzerland (CH)
- (54) **ЦИКЛОУНДЕКАДЕПСИПЕПТИДНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙ, ВИКЛИКАНИХ ВІРУСОМ ГЕПАТИТУ С**
- (57) 1. Циклоундекадепсипептидна сполука Формули (I)
Цикло-($AXX_1-AXX_2-AXX_3-AXX_4-AXX_5-AXX_6-AXX_7-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal$) (I)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ,
у якій:
 AXX_1 являє собою MeBmt, 4-фтор-MeBmt, дигідро-MeBmt, 8-гідрокси-MeBmt;
О-ацетил-MeBmt;
 AXX_2 являє собою Abu, Val, Thr, Thr(OMe), Thr(OAc), Thr(OCOCH₂CH₂CH₂OH), Nva, 5-гідрокси-Nva;
 AXX_3 являє собою D-MeAla, D-3-фтор-MeAla, D-MeSer, D-MeSer(OAc), D-MeSer(OCH₂CH₂OH), D-MeSer(OCH₂CH₂NEt₂), D-MeAsp(OMe);
 AXX_4 являє собою Melle, MeMet, MeVal, MeThr, MeThr(OAc), MeAla, EtVal, EtIle, EtPhe, EtTyr, EtThr(OAc), MeThr(OAc), MeTyr, MeTyr(OAc), MeTyr(OMe), MePhe, MeMet(Ox), де атом сірки метіоніну є сульфоксидним або сульфоновим;
 AXX_5 являє собою Leu, Val, Ile;
 AXX_6 являє собою MeAla, Sar, MeLeu; i
 AXX_7 являє собою Gly, Ala.
2. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що у Формулі (1)
 AXX_1 являє собою MeBmt, 8-гідрокси-MeBmt;

AXX_2 являє собою Abu, Val, Thr, Thr(OMe), Thr(OAc), Thr(OCOCH₂CH₂CH₂OH), 5-гідрокси-Nva;
 AXX_3 являє собою D-MeAla, D-3-фтор-MeAla, D-MeSer, D-MeSer(OAc), D-MeAsp(OMe);
 AXX_4 являє собою Melle, MeMet, MeMet(Ox), де Ox являє собою -SOMe, -SO₂Me, MeVal, EtVal, EtIle, MeTyr; i
 AXX_5 являє собою Leu, Val, Ile;
 AXX_6 являє собою MeAla, Sar, MeLeu; i
 AXX_7 являє собою Gly, Ala.

3. Сполука за будь-яким з пп. 1 або 2, яка відрізняється тим, що

AXX_1 являє собою MeBmt;
 AXX_2 являє собою Abu, Val, Thr;
 AXX_3 являє собою D-MeAla;
 AXX_4 являє собою Melle, MeVal, EtVal;
 AXX_5 являє собою Leu, Val, Ile;
 AXX_6 являє собою MeAla, MeLeu, Sar; i
 AXX_7 являє собою Gly, Ala.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, що має наступну формулу:

цикло-(MeBmt-Abu-D-MeAla-MeVal-Leu-MeLeu-Gly-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ia)

цикло-(MeBmt-Abu-D-MeAla-EtVal-Leu-MeLeu-Ala-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ib)

цикло-(MeBmt-Val-D-MeAla-MeVal-Ile-MeLeu-Gly-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ic)

цикло-(MeBmt-Abu-D-MeAla-MeVal-Leu-MeLeu-Ala-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Id)

цикло-(MeBmt-Abu-D-MeAla-MeVal-Val-MeAla-Ala-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ie)

цикло-(MeBmt-Val-D-MeAla-MeVal-Leu-MeLeu-Gly-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (If)

цикло-(MeBmt-Abu-D-MeAla-MeVal-Ile-MeLeu-Gly-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ig)

цикло-(MeBmt-Val-D-MeAla-EtVal-Leu-MeLeu-Ala-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ih)

цикло-(MeBmt-Abu-D-MeAla-Melle-Leu-MeLeu-Gly-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ii)

цикло-(MeBmt-Val-D-MeAla-MeVal-Val-Sar-Gly-D-Hiv-MeLeu-Leu-MeVal) (Ik).

5. Фармацевтична композиція для запобігання або лікування інфекцій, що викликаються вірусом гепатиту С (ВГС), або розладів, що викликаються ВГС, яка містить сполуку за будь-яким з пп. 1-4 разом з одним або більше фармацевтично прийнятними розріджувачами або носіями.

6. Фармацевтична комбінація, що містить щонайменше а) перший засіб, що складається із сполуки за будь-яким з пп. 1-4 або фармацевтичної композиції за п. 5, i b) другий засіб, що має здатність протидіяти реплікації ВГС.

7. Фармацевтична комбінація за п. 6 для застосування для запобігання або лікування інфекцій, що

викликаються вірусом гепатиту С, або розладів, що викликаються ВГС.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-4 як лікарський засіб.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-4 як противірусний засіб.

10. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-4 для одержання лікарського засобу для лікування або запобігання інфекцій, що викликаються вірусом гепатиту С, або розладів, що викликаються ВГС.

11. Спосіб запобігання або лікування інфекцій, що викликаються вірусом гепатиту С, або розладів, що викликаються ВГС, у суб'єкта, що цього потребує, який включає введення зазначеному суб'єкту терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-4 або фармацевтичної композиції за п. 5.

12. Спосіб пригнічення реплікації ВГС у пацієнта, який цього потребує, що включає введення зазначеному суб'єкту терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-4 або фармацевтичної композиції за п. 5.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 11-12, що включає спільне введення одночасно або послідовно терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-4 або фармацевтичної композиції за п. 5 і щонайменше другого засобу, вибраного із засобу, що має здатність протидіяти реплікації ВГС.

14. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що зазначений засіб, який має спрямовані проти ВГС властивості, вибраний з групи, що складається з інтерферону, такого як інтерферон альфа-2а або інтерферон альфа-2b; або інтерферону, кон'югованого з водорозчинним полімером або людським альбуміном; противірусного засобу, такого як рибавірин, ламівудин, NV08 або NM283; інгібітора факторів, що кодуються ВГС, наприклад, протеази NS3-4A, хелікази або РНК-полімерази; протифіброзного засобу, такого як похідне N-феніл-2-піримідинаміну; імуномодуючого засобу, такого як мікофенолова кислота; або агоніста рецептора S1P, такого як FTY720 або його необов'язково фосфорилованого аналога.

X є цитотоксичним або цитостатичним засобом;

B¹ являє собою γ(амінокислоту);

кожний з B², B³ і B⁴, незалежно в кожному випадку, являє собою (Doc)_m, (Aera)_n або -C(O)-W¹-W²-W³-W⁴-W⁵-C(O)-, або відсутній; і

Z являє собою аналог hNPY, відповідний формулі:

A¹-A²-A³-A⁴-A⁵-A⁶-A⁷-A⁸-A⁹-A¹⁰-A¹¹-A¹²-A¹³-A¹⁴-A¹⁵-A¹⁶-A¹⁷-A¹⁸-A¹⁹-A²⁰-A²¹-A²²-A²³-A²⁴-A²⁵-A²⁶-A²⁷-A²⁸-A²⁹-A³⁰-A³¹-A³²-A³³-A³⁴-A³⁵-A³⁶-A³⁷-R¹ (SEQ ID NO:2),

в якій:

A¹ являє собою Tyr, (X¹, X², X³, X⁴, X⁵)Phe або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A² являє собою Pro, 3Hyp, cis-3Hyp, 4Hyp або cis-4Hyp;

A³ являє собою Ser, Abu, Aib, Ala, Thr або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A⁴ являє собою Lys, Arg, hArg, Dab, Dap, Orn або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A⁵ являє собою Pro, 3Hyp, cis-3Hyp, 4Hyp або cis-4Hyp;

A⁶ являє собою Asp, Aib, Asn, Gln, Glu або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A⁷ являє собою Asn, Aib, Gln або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A⁸ являє собою Pro, 3Hyp, cis-3Hyp, 4Hyp або cis-4Hyp;

A⁹ являє собою Gly, Aib або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹⁰ являє собою Glu, Aib, Asn, Asp, Gln або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹¹ являє собою Asp, Aib, Asn, Gln, Glu або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹² являє собою Ala, Abu, Aib, Nva, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹³ являє собою Pro, 3Hyp, cis-3Hyp, 4Hyp або cis-4Hyp;

A¹⁴ являє собою Ala, Abu, Aib, Nva, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹⁵ являє собою Glu, Aib, Asn, Asp, Gln або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹⁶ являє собою Asp, Aib, Asn, Gln, Glu або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹⁷ являє собою Met, Acc, Aib, Cha, Ile, Leu, hLeu, Nle, Nva, Tie, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹⁸ являє собою Ala, Abu, Aib, Nva, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A¹⁹ являє собою Arg, hArg, Apc, Dab, Dap, Lys, Orn або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²⁰ являє собою Tyr, (X¹, X², X³, X⁴, X⁵)Phe або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²¹ являє собою Tyr, (X¹, X², X³, X⁴, X⁵)Phe або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²² являє собою Ser, Abu, Aib, Ala, Thr або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²³ являє собою Ala, Abu, Aib, Nva, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²⁴ являє собою Leu, Acc, Cha, Ile, hLeu, Nle, Nva, Tie, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²⁵ являє собою Arg, hArg, Dab, Dap, Lys, Orn або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²⁶ являє собою His, 2Pal, 3Pal, 4Pal або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²⁷ являє собою Tyr, (X¹, X², X³, X⁴, X⁵)Phe або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A²⁸ являє собою Ile, Acc, Cha, Leu, hLeu, Nle, Nva, Tie, Val або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

- (11) **102432** (51) МПК (2013.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 35/00
- (21) а 2011 11162 (22) 19.02.2010
(24) 10.07.2013
(31) 61/208,154
(32) 20.02.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/000473, 19.02.2010
(72) Дун Чжен Сін (US), Чжоу Кевін Л. (US), Деолівейра Деніел Б. (US)
(73) ІПСЕН ФАРМА С.А.С.
65, Quai Georges Gorse, F-92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)
(54) ЦИТОТОКСИЧНІ КОН'ЮГАТИ ЗІ СПОЛУКОЮ, ЯКА ЗВ'ЯЗУЄ РЕЦЕПТОР НЕЙРОПЕПТИДУ Y
(57) 1. Сполука формули (I):
X-B¹-B²-B³-B⁴-Z, (I)

в якій:

A^{29} являє собою Asn, Aib, Gln або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{30} являє собою Leu, Acc, Cha, Ile, hLeu, Nle, Nva, Tle, Val або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{31} являє собою Ile, Acc, Cha, Leu, hLeu, Nle, Nva, Tle, Val або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{32} являє собою Thr, Aib, Ser або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{33} являє собою Arg, hArg, Dab, Dap, Lys, Orn або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{34} являє собою Dhp, 4Hyp, Inp, Nip, Tic або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{35} являє собою Arg, Aic, Arc, hArg, Dab, Dap, Lys, Orn, 4NH₂Phe, 4NH₂CH₂Phe або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{36} являє собою Tyr, Aic, (X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , X^5)Phe, $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$ або відсутній;
 A^{37} являє собою $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$ або відсутній;
 R^1 являє собою OH, NH₂, (C_{1-30})алкокси або $\text{NH-X}^6\text{-CH}_2\text{-X}^7$, де X^6 являє собою (C_{1-40})алкіл або (C_{2-40})алкеніл, і де X^7 являє собою H, OH, CO₂H або C(O)-NH₂;
кожний з W^1 і W^5 , незалежно для кожного випадку, являє собою CR^4R^5 ;
кожний з R^4 і R^5 , незалежно для кожного випадку, являє собою H, F, Br, Cl, I, (C_{1-30})алкіл, (C_{2-30})алкеніл, заміщений (C_{1-30})алкіл, заміщений (C_{2-30})алкеніл, SR^6 , S(O)R^7 або $\text{S(O)}_2\text{R}^8$, або R^4 і R^5 разом утворюють (C_{3-30})циклоалкільне, (C_{3-30})гетероциклічне або (C_{5-30})арильне кільце;
кожний з R^6 , R^7 і R^8 , незалежно для кожного випадку, являє собою (C_{1-30})алкіл, (C_{2-30})алкеніл, заміщений (C_{1-30})алкіл або заміщений (C_{2-30})алкеніл;
кожний з W^2 , W^3 і W^4 , незалежно для кожного випадку, являє собою CR^9R^{10} , O, S, (CH_2)_t або відсутній;
кожний з R^9 і R^{10} , незалежно для кожного випадку, являє собою H, F, Br, Cl, I, (C_{1-30})алкіл, (C_{2-30})алкеніл, заміщений (C_{1-30})алкіл, заміщений (C_{2-30})алкеніл, SR^6 , S(O)R^7 або $\text{S(O)}_2\text{R}^8$, або R^9 і R^{10} разом утворюють кільцеву систему;
m, незалежно для кожного випадку, являє собою 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 або 10;
n, незалежно для кожного випадку, являє собою 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 або 10;
q, незалежно для кожного випадку, являє собою 0, 1, 2, 3, 4 або 5;
t, незалежно для кожного випадку, являє собою 0, 1, 2 або 3;
кожний з X^1 , X^2 , X^3 , X^4 і X^5 , незалежно для кожного випадку, являє собою H, F, Br, Cl, I, (C_{1-10})алкіл, заміщений (C_{1-10})алкіл, арил, заміщений арил, OH, OMe, NH₂, NO₂ або CN; і
кожний з R^2 і R^3 , незалежно для кожного випадку, являє собою H, (C_{1-40})алкіл, (C_{1-40})гетероалкіл, (C_{1-40})ацил, (C_{2-40})алкеніл, (C_{2-40})алкініл, арил(C_{1-40})алкіл, арил(C_{1-40})ацил, заміщений (C_{1-40})алкіл, заміщений (C_{1-40})ацил, заміщений (C_{2-40})алкеніл, заміщений (C_{2-40})алкініл, заміщений арил(C_{1-40})алкіл, заміщений арил(C_{1-40})ацил, (C_{1-40})алкілсульфоніл або C(NH)-NH₂, причому, коли R^2 являє собою (C_{1-40})ацил, арил(C_{1-40})ацил, заміщений (C_{1-40})ацил, заміщений арил(C_{1-40})ацил, (C_{1-40})алкілсульфоніл або C(NH)-NH₂, R^3 являє собою H або (C_{1-40})алкіл, (C_{1-40})гетероалкіл, (C_{2-40})алкеніл, (C_{2-40})ал-

кініл, арил(C_{1-40})алкіл, заміщений (C_{1-40})алкіл, заміщений (C_{1-40})гетероалкіл, заміщений (C_{2-40})алкеніл, заміщений (C_{2-40})алкініл або заміщений арил(C_{1-40})алкіл; або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Сполука за п. 1, в якій:

X являє собою антрациклін, камптотецин або похідне камптотецину, паклітаксел або похідне паклітакселу або доксорубіцин або похідне доксорубіцину;
 B^1 являє собою rvAsp , rvD-Asp , rvCha , rvD-Cha або rvGly ;
 B^2 являє собою Suc;
кожний з B^3 і B^4 , незалежно для кожного випадку, являє собою (Doc)_m, (Aepa)_n або відсутній;
 A^1 являє собою Tyr або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^2 являє собою Pro;
 A^3 являє собою Ser, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^4 являє собою Lys або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^5 являє собою Pro;
 A^6 являє собою Asp, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^7 являє собою Asn, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^8 являє собою Pro;
 A^9 являє собою Gly, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{10} являє собою Glu, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{11} являє собою Asp, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{12} являє собою Ala, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{13} являє собою Pro;
 A^{14} являє собою Ala, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{15} являє собою Glu, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{16} являє собою Asp, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{17} являє собою Met, Aib, Nle або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{18} являє собою Ala, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{19} являє собою Arg або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{20} являє собою Tyr або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{21} являє собою Tyr або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{22} являє собою Ser, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{23} являє собою Ala, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{24} являє собою Leu, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{25} являє собою Arg або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{26} являє собою His або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{27} являє собою Tyr або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{28} являє собою Ile, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;
 A^{29} являє собою Asn, Aib або $\text{HN-CH}((\text{CH}_2)_q\text{-N(R}^2\text{R}^3))\text{-C(O)}$;

A³⁰ являє собою Leu, A6c або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A³¹ являє собою Ile, A6c, Leu або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A³² являє собою Thr, Aib або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A³³ являє собою Arg або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A³⁵ являє собою Arg, Aic, Apc, Lys, 4NH₂Phe, 4NH₂CH₂Phe або HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O);

A³⁶ являє собою Tyr, Aic, HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O) або відсутній;

A³⁷ являє собою HN-CH((CH₂)_q-N(R²R³))-C(O) або відсутній;

R¹ являє собою NH₂;

кожний з R² і R³, незалежно для кожного випадку, являє собою H або (C₁₋₃₀)ацил;

за умови, що, коли R² є (C₁₋₃₀)ацилом, R³ є H;

кожний з R⁴ і R⁵, незалежно для кожного випадку, являє собою H або (C₁₋₄₀)ацил;

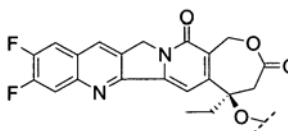
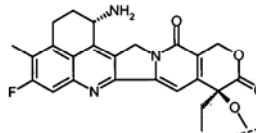
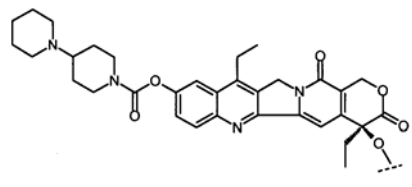
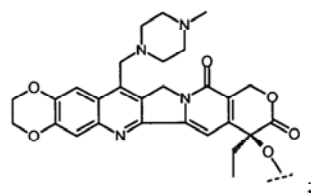
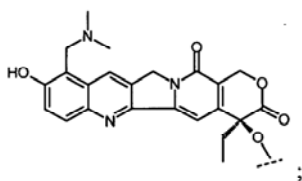
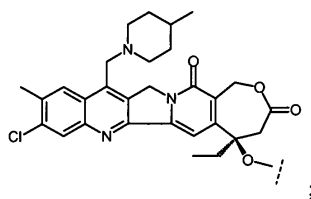
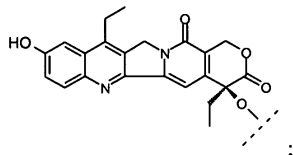
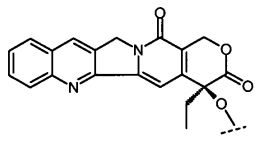
q являє собою 4; i

кожний з X¹, X², X³, X⁴ і X⁵, незалежно для кожного випадку, являє собою H, CH₂NH₂ або NH₂;

або її фармацевтично прийнятна сіль.

3. Сполука за п. 2, в якій X являє собою антрацилін; або її фармацевтично прийнятна сіль.

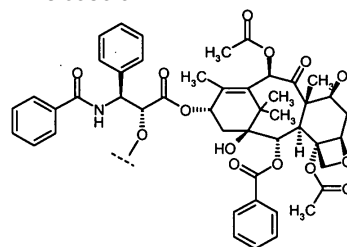
4. Сполука за п. 2, в якій X являє собою камптотецин або похідне камптотецину, де вказане похідне камптотецину являє собою:



або

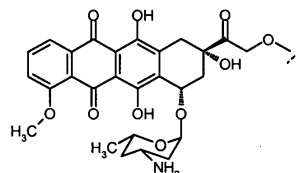
або її фармацевтично прийнятна сіль.

5. Сполука за п. 2, в якій X являє собою паклітаксел або похідне паклітакселу, де вказане похідне паклітакселу являє собою:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

6. Сполука за п. 2, в якій X являє собою доксорубіцин або похідне доксорубіцину, де вказане похідне доксорубіцину являє собою:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

7. Сполука за будь-яким з пп. 2-6, в якій:

A¹ являє собою Tyr;

A³ являє собою Ser;

A⁴ являє собою Lys;

A⁶ являє собою Asp;

A⁷ являє собою Asn;

A⁹ являє собою Gly;

A¹⁰ являє собою Glu;

A¹¹ являє собою Asp;

A¹² являє собою Ala;

A¹⁴ являє собою Ala;

A¹⁵ являє собою Glu;

A¹⁶ являє собою Asp;

A¹⁷ являє собою Aib або Nle;

A¹⁸ являє собою Ala;

A¹⁹ являє собою Arg;

A²⁰ являє собою Tyr;

A²¹ являє собою Tyr;

A²² являє собою Ser;

A²³ являє собою Ala;

A²⁴ являє собою Leu;

A²⁵ являє собою Arg;

A^{26} являє собою His;
 A^{27} являє собою Tyr;
 A^{28} являє собою Ile;
 A^{29} являє собою Asn;
 A^{30} являє собою Leu;
 A^{31} являє собою Ile або A6c;
 A^{32} являє собою Thr;
 A^{33} являє собою Arg;
 A^{34} являє собою 4Hyp;
 A^{35} являє собою Arg або Aic;
 A^{36} являє собою Tyr, Aic або відсутній і
 A^{37} відсутній;
 або її фармацевтично прийнятна сіль.
 8. Сполука за п. 7, в якій X являє собою камптотецин; або її фармацевтично прийнятна сіль.
 9. Сполука за п. 8, де вказана сполука являє собою:
 [камптотецин-rvAsp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:89);
 [камптотецин-rvD-Asp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂;
 [камптотецин-rvAsp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:90);
 [камптотецин-rvD-Asp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂;
 [камптотецин-rvGly-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:91);
 [камптотецин-rvGly-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:94);
 [камптотецин-rvGly-Suc-(Doc)₃-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:95);
 [камптотецин-rvGly-Suc-(Doc)₃-Aepa-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:96);
 [камптотецин-rvAsp-Suc-(Doc)₃-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:97);
 [камптотецин-rvD-Asp-Suc-(Doc)₃-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂;
 [камптотецин-rvGly-Suc-Aepa-(Doc)₃-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:98);
 [камптотецин-rvAsp-Suc-(Doc)₃-Aepa-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:99);
 [камптотецин-rvD-Asp-Suc-(Doc)₃-Aepa-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂;
 [камптотецин-rvAsp-Suc-Aepa-(Doc)₃-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:100);
 [камптотецин-rvD-Asp-Suc-Aepa-(Doc)₃-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂;
 [камптотецин-rvGly-Suc-Tyr¹,Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Aic³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:101);
 [камптотецин-rvGly-Suc-Tyr¹,Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Aic³⁵]hNPY(1-35)-NH₂ (SEQ ID NO:102);
 [камптотецин-rvGly-Suc-(Doc)₃-Tyr¹,Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Aic³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:103);
 [камптотецин-rvGly-Suc-Aepa-(Doc)₃-Tyr¹,Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Aic³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:104);
 [Sn38-rvAsp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:89) або
 [Sn38-rvAsp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:90);
 або її фармацевтично прийнятна сіль.
 10. Суміш, яка містить [камптотецин-rvAsp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:89) і [камптотецин-rvD-Asp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂; або їх фармацевтично прийнятні солі.
 11. Суміш, яка містить [камптотецин-rvAsp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:90)

і [камптотецин-rvD-Asp-Suc-Tyr¹,Nle¹⁷,A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂; або їх фармацевтично прийнятні солі.

12. Суміш за будь-яким з пп. 10, 11, яка містить співвідношення (ваги до ваги) приблизно 2:98, приблизно 5:95, приблизно 10:90, приблизно 15:85, приблизно 20:80, приблизно 25:75, приблизно 30:70, приблизно 35:65, приблизно 40:60, приблизно 45:50, приблизно 50:50, приблизно 55:45, приблизно 60:40, приблизно 65:25, приблизно 70:30, приблизно 75:25, приблизно 80:20, приблизно 85:15, приблизно 87:13, приблизно 88:12, приблизно 90:10, приблизно 95:5, приблизно 97:3 або приблизно 98:2 вказаної пари сполук; або їх фармацевтично прийнятних солей.

13. Сполука за п. 1, в якій Z відповідає:

[Aib¹⁰,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ DD NO:3);
 [Aib¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:4);
 [Aib^{11,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:5);
 [4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:6);
 [Aib²²,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:7);
 [A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:8);
 [A6c³⁰,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:9);
 [A6c²⁸,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:10);
 [Aib³,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:11);
 [A6c²⁴,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:12);
 [Aib⁶,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:13);
 [Aib¹⁸,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:14);
 [Aib²⁹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:15);
 [Aib³²,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:16);
 [Aib²³,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:17);
 [A6c¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:18);
 [Aib¹¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:19);
 [Aib¹²,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:20);
 [Aib¹⁴,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:21);
 [Aib¹⁵,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:22);
 [Aib¹⁶,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:23);
 [Aib⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:24);
 [Aib⁹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:25);
 [Aib^{10,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:26);
 [Aib^{15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:27);
 [Aib^{11,15},Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:28);
 [Aib^{10,15},Nle¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:29);
 [Aib^{11,15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:30);
 [Aib^{12,15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:31);
 [Aib^{10,15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:32);
 [Aib^{11,16},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:33);
 [Aib^{10,16},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ED NO:34);
 [Aib^{11,17},4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-N(Ac))Tyr³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:35);
 [Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Apc³⁵]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:36);
 [Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Aic³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:37);
 [Aib¹⁷,4Hyp³⁴,4NH₂Phe³⁵]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:38);
 [Aib¹⁷,4Hyp³⁴,4NH₂CH₂Phe³⁵]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:39);
 [Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-NH)Tyr³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:40);
 [Aib^{11,17},4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-NH)Tyr³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:41);
 [Nip³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:74);
 [Inp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:75);
 [Dhp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:76);
 [Tic³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:78);
 [Leu³¹,Lys³⁴(N^ε-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃)]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:79);

Des Asn²⁹[Trp^{28,32},Nva³⁴]-NPY(27-36)-NH₂ (SEQ ID NO:85);

димер Bis(31/31'){[Cys³¹,Trp³²,Nva³⁴]-NPY(31-36)-NH₂} (SEQ ID NO:87);

або її фармацевтично прийнятна сіль.

14. Сполука за п. 2, в якій A³⁴ є 4Hyp, а A³⁷ відсутній; або її фармацевтично прийнятна сіль.

15. Сполука за п. 14, в якій Z відповідає:

[Aib¹⁰,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ DD NO:3);

[Aib¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:4);

[Aib^{11,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:5);

[4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:6);

[Aib²²,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:7);

[A6c³¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:8);

[A6c³⁰,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:9);

[A6c²⁸,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:10);

[Aib³,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:11);

[A6c²⁴,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:12);

[Aib⁶,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:13);

[Aib¹⁸,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:14);

[Aib²⁹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:15);

[Aib³²,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:16);

[Aib²³,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:17);

[A6c¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:18);

[Aib¹¹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:19);

[Aib¹²,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:20);

[Aib¹⁴,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:21);

[Aib¹⁵,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:22);

[Aib¹⁶,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:23);

[Aib⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:24);

[Aib⁹,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:25);

[Aib^{10,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:26);

[Aib^{15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:27);

[Aib^{11,15},Nie¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:28);

[Aib^{10,15},Nie¹⁷,4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:29);

[Aib^{11,15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:30);

[Aib^{12,15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:31);

[Aib^{10,15,17},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:32);

[Aib^{11,16},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:33);

[Aib^{10,16},4Hyp³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ED NO:34);

[Aib^{11,17},4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-N(Ac))Tyr³⁶]hNPY(1-36)-

NH₂ (SEQ ID NO:35);

[Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Apc³⁵]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:36);

[Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Aic³⁶]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:37);

[Aib¹⁷,4Hyp³⁴,4NH₂Phe³⁵]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID

NO:38) або

[Aib¹⁷,4Hyp³⁴,4NH₂CH₂Phe³⁵]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID

NO:39);

або її фармацевтично прийнятна сіль.

16. Сполука за п. 2, в якій A³⁴ є Pro; або її фармацевтично прийнятна сіль.

17. Сполука за п. 1 або 2, в якій пептидний зв'язок між A³⁵ і A³⁶ замінений псевдопептидним зв'язком; або її фармацевтично прийнятна сіль.

18. Сполука за п. 17, в якій A³⁵-A³⁶ являє собою Lys-ψ(CH₂-NH)Tyr або Lys-ψ(CH₂-N(Ac))Tyr; або її фармацевтично прийнятна сіль.

19. Сполука за п. 18, в якій Z відповідає:

[Aib^{11,17},4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-N(Ac))Tyr³⁶]hNPY(1-36)-

NH₂ (SEQ ID NO:35);

[Aib¹⁷,4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-NH)Tyr³⁶]hNPY(1-36)-NH₂

(SEQ ID NO:40) або

[Aib^{11,17},4Hyp³⁴,Lys³⁵-ψ(CH₂-NH)Tyr³⁶]hNPY(1-36)-NH₂

(SEQ ID NO:41);

або її фармацевтично прийнятна сіль.

20. Фармацевтична композиція, яка містить ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-9 і 13-19 або її фармацевтично прийнятну сіль, або суміш за будь-яким з пп. 10, 11.

21. Фармацевтична композиція за п. 20, яка додатково містить фармацевтично прийнятний носій.

22. Спосіб лікування захворювання у суб'єкта, що цього потребує, який включає введення вказаному суб'єкту терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-9 і 13-19, суміші за будь-яким з пп. 10, 11 або фармацевтично прийнятної композиції за п. 20 або 21, причому вказане захворювання характеризується порушеною або небажаною проліферацією клітин, що експресують рецептор NPY-Y1.

23. Спосіб лікування захворювання у суб'єкта, що цього потребує, за п. 22, в якому вказане захворювання вибране з групи, що складається з раку молочних залоз, раку яєчників, гліальних пухлин, нирково-клітинних карцином, нефробластоми і внутрішньопухлинних кровоносних судин.

(11) 102395

(51) МПК (2013.01)

A61K 38/18 (2006.01)

C07K 14/50 (2006.01)

A61P 3/00

(21) а 2010 15922

(22) 03.06.2009

(24) 10.07.2013

(31) 61/058,861

(32) 04.06.2008

(33) US

(31) 61/058,919

(32) 04.06.2008

(33) US

(31) 61/164,364

(32) 27.03.2009

(33) US

(31) 61/175,736

(32) 05.05.2009

(33) US

(86) PCT/US2009/046113, 03.06.2009

(72) Белоускі Едвард Джон (US), Еллісон Мюріель Марі (US), Хамбургер Агнес Єва (US), Хечт Ренді Іра (US), Лі Юе-Шенг (US), Майклс Марк Лео (US), Сун Чжонхун (US), Ксу Йінг (US)

(73) АМГЕН ІНК.

One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, United States of America (US)

(54) МУТАНТИ FGF21 ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Виділений поліпептид, який містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO:4, де поліпептид містить а) аргініновий залишок в позиції 98 послідовності SEQ ID NO:4 і b) гліциновий залишок в позиції 171 послідовності SEQ ID NO:4.

2. Виділений поліпептид за п. 1, який додатково містить мутацію в позиції 180.

3. Злитий поліпептид, який містить поліпептид за п. 1, який є приєднаним до гетерологічного поліпептиду.

4. Злитий поліпептид за п. 3, в якому гетерологічний поліпептид являє собою Fc-поліпептид.

5. Злитий поліпептид за п. 4, в якому Fc-поліпептид містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO:13.

6. Злитий поліпептид за п. 5, в якому поліпептид є приєднаним до Fc-поліпептиду через лінкер.
7. Злитий поліпептид за п. 6, в якому лінкер являє собою GGGGSGGGSGGGGS (SEQ ID NO:23).
8. Злитий поліпептид за п. 7, який включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO:38.
9. Злитий поліпептид за п. 6, в якому лінкер являє собою GGGGSGGGSGGGGS (SEQ ID NO:31).
10. Злитий поліпептид за п. 9, який включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO:36.
11. Злитий поліпептид, який кодується нуклеотидами 1-1272 послідовності SEQ ID NO:37.
12. Мультимер, який містить дві або більше копій злитого поліпептиду за п. 8.
13. Фармацевтична композиція, яка містить злитий поліпептид за п. 8 і фармацевтично прийнятний агент для приготування лікарської форми.
14. Мультимер, який містить дві або більше копій злитого поліпептиду за п. 10.
15. Фармацевтична композиція, яка містить злитий поліпептид за п. 10 і фармацевтично прийнятний агент для приготування лікарської форми.

- (11) **102370** (51) МПК
A61K 38/26 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
- (21) а 2009 07137 (22) 13.12.2007
(24) 10.07.2013
(31) 0624868.6
(32) 13.12.2006
(33) GB
(31) 0625667.1
(32) 21.12.2006
(33) GB
(31) 0700897.2
(32) 17.01.2007
(33) GB
(86) PCT/GB2007/004779, 13.12.2007
(72) Блум Стівен Роберт (GB)
(73) ІМПІЕРІЕЛ ІННОВЕЙШНС ЛІМІТИД
Level 12, Electcical and Electronic Engineering
Building, Imperial College, London SW7 2AZ,
United Kingdom (GB)
- (54) ПЕПТИД, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ, ЩО ЙОГО МІСТЯТЬ, СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА/АБО ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДІАБЕТУ ТА СУПУТНІХ ОЖИРІННЮ ЗАХВОРЮВАНЬ, СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ АПЕТИТУ, ЗНИЖЕННЯ ПОГЛИНАННЯ ЇЖІ ТА ЗНИЖЕННЯ МАСИ ТІЛА
- (57) 1. Пептид, що включає послідовність амінокислот:
Xaa1 Xaa2 Xaa3 Gly4 Thr5 Phe6 Thr7 Ser8 Asp9
Tyr10 Ser11 Lys12 Tyr13 Leu14
Xaa15 Xaa16 Xaa17 Xaa18 Xaa19 Xaa20 Xaa21
Xaa22 Xaa23 Xaa24 Trp25 Leu26
Xaa27 Xaa28 Xaa29 Xaa30 Xaa31 Xaa32 Lys33
Asn34 Asn35 Ile36 Ala37;
де:

Xaa1 являє собою D-His1 або His1,
Xaa2 являє собою Ala2 або Ser2,
Xaa3 являє собою Gln3 або Asp3,

Xaa15 Xaa16 Xaa17 Xaa18 Xaa19 Xaa20 Xaa21
Xaa22 Xaa23 Xaa24 являє собою:
Glu15 Gln16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Ile23 Gln24,
Glu15 Glu16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Glu24,
Glu15 Glu16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Gln24,
Glu15 Glu16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Ile23 Glu24,
Glu15 Glu16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Ile23 Gln24,
Glu15 Glu16 Glu17 Ile18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Glu24,
Glu15 Glu16 Glu17 Ile18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Ile23 Glu24,
Glu15 Gln16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Glu24,
Glu15 Gln16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Gln24,
Glu15 Gln16 Glu17 Leu18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Ile23 Glu24,
Glu15 Gln16 Glu17 Ile18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Glu24,
Glu15 Gln16 Glu17 Ile18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Leu23 Gln24 або
Glu15 Gln16 Glu17 Ile18 Val19 Lys20 Tyr21 Phe22
Ile23 Glu24;
Xaa27 Xaa28 Xaa29 Xaa30 Xaa31 Xaa32
являє собою:
Lys27 Asn28 Ala29 Gly30 Pro31 Ser32, або
Lys27 Asn28 Gly29 Gly30 Pro31 Ser32
або пептид, як наведено вище, в якому залишок
Asn34 замінений Asp34,
або пептид, як наведено вище, в якому Xaa3 являє
собоюGlu3.
2. Пептид за п. 1, в якому
Xaa1 Xaa2 Xaa3 являє собою:
D-His1 Ala2 Gln3 або
His1 Ser2 Gln3, або
D-His1 Ser2 Gln3, або
D-His1 Ala2 Asp3
(SEQ ID NO: 360).
3. Пептид за п. 1, який має послідовність амінокислот, вибрану з групи, що складається з:
D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 130)
D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 131)
D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 133)
D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu

Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 86)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 88)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 89)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 97)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 98)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 100)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 101)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 103)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 104)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 106)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 107)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 109)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 110)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu

Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 112)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 113)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 115)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 116)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 121)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 122)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 124)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 125)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 127)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 128).

4. Пептид за будь-яким з пп. 1-3, який додатково включає подовжуючу групу послідовності -A-B-C, де A відсутня або являє собою 1, 2, 3 або 4 залишки Ala або 1, 2, 3 або 4 залишки Glu, B відсутня або являє собою 1, 2, 3 або 4 залишки Ala або 1, 2, 3 або 4 залишки Glu, за умови, що обидві, A і B, не включають залишки Ala і що обидві, A і B не включають залишки Glu, а C являє собою Lys або Lys з кислотою, вибраною з групи, що включає капрінову кислоту, лауринову кислоту, міристинову кислоту, пальмітинову кислоту, стеаринову кислоту і арахінову кислоту, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до -NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

5. Пептид за п. 4, в якому A або B або обидві, A і B відсутні.

6. Пептид за п. 4, в якому А являє собою один залишок Glu, а В являє собою один залишок Ala.

7. Пептид за будь-яким з пп. 4-6, в якому С являє собою залишок Lys.

8. Пептид за будь-яким з пп. 4-6, в якому:

С являє собою залишок Lys з лауриноювою кислотою, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

С являє собою залишок Lys з міристиноювою кислотою, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

С являє собою залишок Lys з пальмітиноювою кислотою, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

С являє собою залишок Lys зі стеариноювою кислотою, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

С являє собою залишок Lys з арахіноювою кислотою, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

С являє собою залишок Lys з каприноювою кислотою, приєднаною за допомогою своєї -COOH-групи до NH₂-групи бічного ланцюга Lys за допомогою пептидного зв'язку.

9. Пептид за п. 4, який має послідовність структури, вибрану з групи, що складається з:

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Lys (SEQ ID NO: 204)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Lys (SEQ ID NO: 205)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 206)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 207)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Lys-стеароїл (SEQ ID NO: 208)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 209)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala Lys (SEQ ID NO: 210)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 211)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 212)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 213)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 214).

10. Пептид за п. 1, який має послідовність структури, вибрану з групи, що складається з:

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 215)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 216)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 217)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 218)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 220)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 221)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 223)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 225)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu

Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 227)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 228)

D-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 229)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 231)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 233)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 234)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 236)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 237)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 238)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 239)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 240)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Lys (SEQ ID NO: 244)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Lys (SEQ ID NO: 245)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp

Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 246)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 247)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-стеароїл (SEQ ID NO: 248)

D-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 249)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys (SEQ ID NO: 250)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 251)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 252)

D-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 253)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 254)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 255)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 256)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 257)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 258)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu

Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 259)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 260)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 262)

L-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 264)

L-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 266)

L-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 267)

L-His Ala Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 268)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 270)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 272)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 273)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 275)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 276)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 277)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu

Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 278)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 279)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Lys (SEQ ID NO: 283)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Lys (SEQ ID NO: 284)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 285)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 286)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-стеароїл (SEQ ID NO: 287)

L-His Ala Asp Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Ala Ala Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 288)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys (SEQ ID NO: 289)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 290)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 291)

L-His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asp Asn Ile Ala Glu Ala Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 292).

11. Пептид за п. 1, який має послідовність структури, вибрану з групи, що включає:

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID NO: 293)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 294)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 295)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 297)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 299)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 301)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 303)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 304)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 305)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 307)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 308)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 309)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 310)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Lys (SEQ
ID NO: 314)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Lys (SEQ
ID NO: 315)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 316)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 317)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-стеароїл (SEQ ID NO: 318)

D-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 319)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys (SEQ ID NO: 320)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 321)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 322)

D-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 323)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Glu Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 324)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 325)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Glu Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 326)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Ile Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 327)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys
TyeuLeu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp
Leu Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ
ID NO: 328)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 330)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 332)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 334)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 335)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Ile Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 336)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 338)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Gln Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 339)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 340)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Asp Ser Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala (SEQ ID
NO: 341)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Lys (SEQ
ID NO: 345)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 347)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 348)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-стеароїл (SEQ ID NO: 349)

L-His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Ile Gln Trp Leu
Lys Asn Gly Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Ala Ala
Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 350)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys (SEQ ID NO: 351)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys-міристоїл (SEQ ID NO: 352)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys-пальмітоїл (SEQ ID NO: 353)

L-His Ser Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr
Leu Glu Glu Glu Leu Val Lys Tyr Phe Leu Gln Trp Leu
Lys Asn Ala Gly Pro Ser Lys Asn Asn Ile Ala Glu Ala
Lys-арахідоїл (SEQ ID NO: 354).

12. Пептид за п. 1, який додатково включає партнер
злиття.

13. Пептид за п. 12, в якому партнер злиття являє
собою антитіло або його фрагмент.

14. Фармацевтична композиція для попередження
та/або лікування ожиріння, запобігання та/або ліку-
вання діабету, зменшення апетиту, зменшення спо-
живання їжі, зменшення споживання калорій, зме-
ншення маси тіла, зменшення схильності до збіль-
шення маси тіла або збільшення витрат енергії у
суб'єкта, що включає пептид за будь-яким з пп. 1-11
і принаймні один фармацевтично прийнятний носій.

15. Композиція за п. 14, яка призначена для пери-
феричного введення.

16. Композиція за п. 14 або п. 15, яка призначена
для введення способом, вибраним з групи, що вклю-
чає підшкірне введення, внутрішньовенне введення,
внутрішньом'язове введення, інтраназальне введен-
ня, черезшкірне введення, введення через слизові,
пероральне введення, защічне введення, під'язико-
ве введення і введення через легені.

17. Застосування пептиду за будь-яким з пп. 1-11
для приготування лікарського засобу для поперед-
ження і/або лікування ожиріння.

18. Застосування пептиду за будь-яким з пп. 1-11
для приготування лікарського засобу для поперед-
ження або лікування діабету і/або захворювань, су-
путніх ожирінню.

19. Застосування пептиду за будь-яким з пп. 1-11
для приготування лікарського засобу для зниження
апетиту у суб'єкта, зниження поглинання їжі суб'єк-
том або зменшення споживання калорій суб'єктом,
зменшення маси тіла у суб'єкта, зниження набору
маси тіла у суб'єкта або підвищення споживання
енергії у суб'єкта.

- (11) **102368**
- (21) а 2008 08792
- (24) 10.07.2013
- (31) 05027092.5
- (32) 12.12.2005
- (33) EP
- (31) 06014729.5
- (32) 14.07.2006
- (33) EP
- (31) 06020766.9
- (32) 02.10.2006
- (33) EP
- (86) PCT/EP2006/011862, 08.12.2006
- (72) Греферат Рут (DE), Хікман Девід (GB/DE), Мус Андреас (DE/CH), Пфайфер Андреа (DE/CH), Ніколя Клод (FR/US)
- (73) **AC IMMUNE S.A.**
EPFL-PSE Building B, CH-1015 Lausanne, Switzerland (CH)
- (54) **СПЕЦИФІЧНІ У ВІДНОШЕННІ β -АМІЛОЇДУ 1-42 МОНОКЛОНАЛЬНІ АНТИТІЛА, ЯКІ МАЮТЬ ТЕРАПЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**
- (57) 1. Виділене антитіло, включаючи будь-яку його функціональну частину, де антитіло або його функціональна частина розпізнають і зв'язуються з епітопом β -амілоїдного ("A β ") білка і містять ділянки, що визначають комплементарність (CDR), варіабельного домену легкого ланцюга і CDR варіабельного домену важкого ланцюга антитіла, продукowanego
- (51) МПК
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
- (22) 08.12.2006

клітинами гібридної лінії FP 12H3-C2, депонованої 1 грудня 2005 року як DSM ACC2750.

2. Виділене антитіло або його функціональна частина, де антитіло або його функціональна частина розпізнають і зв'язують β -амілоїдний ("A β ") білок на двох різних сайтах зв'язування білка A β , де два різні сайти зв'язування переважно залучені у зв'язування з білком A β і містять Lys-Leu у положеннях 16 і 17 і Phe-Phe у положеннях 19 і 20 наступних корових ділянок білка A β :

Val	His	His	Gln	Lys	Leu	Val	Phe	Phe	Ala	Glu	Asp
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

i

а) при одночасному інкубуванні з мономерними A β -пептидами 1-42 при молярному співвідношенні 1:100, антитіло:пептиди, інкубує агрегацію A β -мономерів у високомолекулярні полімерні фібрили або філаменти і, крім того,

б) при одночасному інкубуванні з утвореними високомолекулярними полімерними амілоїдними фібрилами або філаментами, отриманими при агрегації мономерних A β -пептидів 1-42 при молярному співвідношенні 1:100, антитіло:утворені амілоїдні фібрили або філаменти здатні руйнувати агрегати, отриманих полімерних фібрил або філаментів; і

с) при одночасному інкубуванні з утвореними високомолекулярними полімерними амілоїдними фібрилами або філаментами, отриманими при агрегації мономерних A β -пептидів 1-42, здатні викликати перехід β -складчастої конформації в α -спіраль і/або довільну спіраль молекули A β 1-42.

3. Антитіло або його функціональна частина за п. 2, де антитіло або його функціональна частина розпізнають і зв'язуються з епітопом β -амілоїдного ("A β ") білка й містять області, що визначають комплементарність (CDR), варіабельного домену легкого ланцюга й CDR варіабельного домену важкого ланцюга антитіла, продукованого клітинами гібридної лінії FP 12H3-C2, депонованої 1 грудня 2005 року як DSM ACC2750.

4. Виділене антитіло або його функціональна частина, де антитіло або його функціональна частина розпізнають і зв'язуються з природною конформацією A β -білка і містять ділянки, що визначають комплементарність варіабельного домену легкого ланцюга (LCVR) з амінокислотною послідовністю SEQ ID NO:7 і варіабельного домену важкого ланцюга (HCVR) з амінокислотною послідовністю SEQ ID NO:8.

5. Антитіло або його функціональна частина за будь-яким з пп. 1-4, де антитіло або його функціональна частина зв'язуються з мономером A β з афінністю зв'язування, яка дорівнює від щонайменше близько 1×10^{-6} М до щонайменше 1×10^{-9} М, але не мають значної перехресної реактивності з амілоїдним білком-попередником (APP).

6. Антитіло або його функціональна частина за будь-яким з пп. 1, 2 або 4, яке є моноклональним.

7. Антитіло або його функціональна частина за будь-яким з пп. 1, 2 або 4, де антитіло або його функціональна частина є антитілом людини або гуманізованим антитілом, або химерним антитілом.

8. Антитіло або його функціональна частина за будь-яким з пп. 1-7, де антитіло здатне виявляти волокна A β 1-42 у такій низькій кількості, як 0,01 мкг.

9. Виділене антитіло або його функціональна частина, де антитіло або його функціональна частина містять як варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR) з послідовністю SEQ ID NO:8, так і варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) з послідовністю SEQ ID NO:7.

10. Антитіло або його функціональна частина за п. 2, що містить варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR), де варіабельна ділянка легкого ланцюга (LCVR) має амінокислотну послідовність, яка на 97 % ідентична послідовності SEQ ID NO:7, і варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR), де варіабельна ділянка важкого ланцюга (HCVR) має амінокислотну послідовність, яка на 90 % ідентична послідовності SEQ ID NO:8.

11. Антитіло або його функціональна частина за п. 10, де LCVR має амінокислотну послідовність, яка на 98 % або 99 % ідентична послідовності SEQ ID NO:7, і HCVR має амінокислотну послідовність, яка на 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % або 99 % ідентична послідовності SEQ ID NO:8.

12. Виділене моноклональне антитіло або його функціональна частина, які розпізнають і зв'язують природну конформацію A β -білка, де вказане антитіло або його функціональна частина містять варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) і варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR) з послідовністю SEQ ID NO:7 і 8, відповідно.

13. Виділене антитіло або його функціональна частина, продуковані гібридною клітинною лінією, вибраною з групи, яка складається з гібридної клітинної лінії FP 12H3, депонованої 01 грудня 2005 року як DSM ACC2752 і продукуючої антитіло mACI-01-Ab7; гібридної клітинної лінії FP 12H3-C2, депонованої 01 грудня 2005 року як DSM ACC2750 і продукуючої антитіло mACI-01-Ab7C2; гібридної клітинної лінії FP 12H3-G2, депонованої 01 грудня 2005 року як DSM ACC2751 і продукуючої антитіло mACI-01-Ab7G2; гібридної клітинної лінії ET 7E3, депонованої 08 грудня 2005 року як DSM ACC2755 і продукуючої антитіло mACI-02-Ab6; і гібридної клітинної лінії EJ 7H3, депонованої 08 грудня 2005 року як DSM ACC2756 і продукуючої mACI-24-Ab4.

14. Антитіло за п. 13, де гібридна клітинна лінія являє собою FP 12H3.

15. Антитіло за п. 13, де гібридна клітинна лінія являє собою FP 12H3-C2.

16. Антитіло за п. 13, де гібридна клітинна лінія являє собою FP 12H3-G2.

17. Антитіло за п. 13, де гібридна клітинна лінія являє собою ET 7E3.

18. Антитіло за п. 13, де гібридна клітинна лінія являє собою EJ 7H3.

19. Антитіло за будь-яким з пп. 1-18 або його функціональні частини, де антитіло індуковане проти надмолекулярної антигенної конструкції, яка містить антигенний пептид, який відповідає амінокислотній послідовності β -амілоїдного пептиду, зокрема β -амілоїдного пептиду A β 1-15, A β 1-16 і A β 1-16(Δ 14), модифікованого гідрофільними молекулами, такими як, наприклад, поліетиленгліколь (PEG), або комбінацією гідрофільних молекул і гідрофобних молекул, такою як, наприклад, комбінація поліетиленгліколю (PEG) і пальмітинової кислоти, або β -амілоїдного пептиду, A β 1-15, модифікованого гідрофільною молекулою,

такою як пальмітинова кислота, де вказана гідрофобна і гідрофільна молекула, відповідно, ковалентно зв'язані з кожним кінцем через амінокислоту, таку як, наприклад, лізин, або через будь-яку іншу прийнятну амінокислоту або амінокислотний аналог, здатний служити лінкерною молекулою.

20. Антитіло за будь-яким з пп. 1-19 або його функціональні частини, що містять епітоп-зв'язуючі фрагменти варіабельної ділянки легкого ланцюга (LCVR) з послідовністю SEQ ID NO:7 і/або варіабельної ділянки важкого ланцюга (HCVR) з послідовністю SEQ ID NO:8.

21. Виділене антитіло або його функціональна частина, які містять варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR), що містить амінокислотну послідовність, яка на 97 % ідентична послідовності LCVR антитіла, продукowanego гібридомною клітинною лінією FP 12H3-C2, і варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR), яка містить амінокислотну послідовність, що на 90 % ідентична послідовності HCVR антитіла, продукowanego гібридомною клітинною лінією FP 12H3-C2, депонованою 1 грудня 2005 року як DSM ACC2750.

22. Антитіло за п. 21, де LCVR має амінокислотну послідовність, яка на 98 % або 99 % ідентична послідовності LCVR антитіла, продукowanego гібридомною клітинною лінією FP 12H3-C2, і HCVR має амінокислотну послідовність, яка на 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % і 99 % ідентична послідовності HCVR антитіла, продукowanego гібридомною клітинною лінією FP 12H3-C2, депонованою 1 грудня 2005 року як DSM ACC2750.

23. Виділене моноклональне антитіло або його функціональна частина, які розпізнають і зв'язують природну конформацію білка Аβ, де вказане антитіло або його функціональна частина містять варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) і варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR) з послідовностями LCVR і HCVR, відповідно, антитіла, продукowanego гібридомною клітинною лінією FP 12H3-C2, депонованою 1 грудня 2005 року як DSM ACC2750.

24. Виділене антитіло або його функціональна частина, що містять епітоп-зв'язуючі фрагменти варіабельної ділянки легкого ланцюга (LCVR) і варіабельної ділянки важкого ланцюга (HCVR) антитіла, продукowanego гібридомною клітинною лінією FP 12H3-C2, депонованою 1 грудня 2005 року як DSM ACC2750.

25. Полінуклеотид, який містить нуклеотидну послідовність, що кодує антитіло за будь-яким з пп. 4, 9, 10 або 19.

26. Полінуклеотид за п. 25, що містить нуклеотидну послідовність, яка кодує антитіло або його функціональні частини, що містять:

а) нуклеотидну послідовність варіабельної ділянки легкого ланцюга SEQ ID NO: 9;

б) нуклеотидну послідовність, яка відрізняється від нуклеотидної послідовності (а) у послідовності кодону через виродженість генетичного коду;

с) нуклеотидну послідовність із послідовністю, комплементарною (а) і (б);

д) нуклеотидну послідовність легкого ланцюга SEQ ID NO:10;

е) нуклеотидну послідовність, яка відрізняється від нуклеотидної послідовності (д) у послідовності кодону через виродженість генетичного коду;

ф) нуклеотидну послідовність з послідовністю, яка комплементарна (д) і (е);

г) нуклеотидну послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга SEQ ID NO: 11;

h) нуклеотидну послідовність, яка відрізняється від нуклеотидної послідовності (г) в послідовності кодону через виродженість генетичного коду;

і) нуклеотидну послідовність із послідовністю, яка комплементарна (г) і (h);

ж) нуклеотидну послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга SEQ ID NO: 12;

к) нуклеотидну послідовність, яка відрізняється від нуклеотидної послідовності (ж) в послідовності кодону через виродженість генетичного коду; або

л) нуклеотидну послідовність із послідовністю, яка комплементарна (ж) і (к).

27. Композиція, яка містить антитіло або його функціональну частину, за будь-яким з пп. 1-24.

28. Композиція за п. 27, де антитіло знаходиться в терапевтично ефективній кількості.

29. Композиція за п. 27 або 28, яка є композицією, що необов'язково додатково містить фармацевтично прийнятний носій.

30. Композиція за будь-яким з пп. 27-29 для застосування для лікування або діагностики захворювання або розладу, які викликані або асоційовані з амілоїдом або амілоїдоподібними білками, включаючи амілоїдоз, групу захворювань і порушень, асоційованих з амілоїдом або амілоїдоподібним білком, таким як білок Аβ, що бере участь у патогенезі хвороби Альцгеймера.

31. Суміш, яка містить антитіло або його функціональну частину за будь-яким з пп. 1-24 у терапевтично ефективній кількості і, необов'язково, додаткову біологічно активну речовину і/або фармацевтично прийнятний носій, і/або розчинник, і/або ексципієнт.

32. Суміш за п. 31, де додаткова біологічно активна речовина являє собою сполуку, яка використовується для одержання композиції для лікування захворювань і порушень, що викликані або асоційовані з амілоїдом або амілоїдоподібними білками, включаючи амілоїдоз, групу захворювань і порушень, асоційованих з амілоїдом або амілоїдоподібним білком, таким як білок Аβ, який бере участь у патогенезі хвороби Альцгеймера.

33. Суміш за п. 31 або 32, яка містить на додаток до антитіла або його функціональної частини за будь-яким з пп. 1-24 щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, що складається з ніацину, мемантину, хелатів металів, пірензепіну і метаболітів, 3-аміно-1-пропансульфонової кислоти (3APS), 1,3-пропандисульфону (1,3PDS), білків тау, нейтротрансмітерів, інгібіторів холінестерази (ChEI), таких як такрин, ривастигмін, донепезил і/або галантамін, і інших лікарських засобів і харчових добавок, у комбінації з антитілом за будь-яким з пп. 1-24 і, необов'язково, фармацевтично прийнятним носієм і/або розріджувачем, і/або ексципієнтом.

34. Спосіб одержання антитіла або його функціональної частини за будь-яким з пп. 1-24, який включає продукування в прийнятному організмі-хазяїні антитіл проти надмолекулярної антигенної конструкції, що містить антигенний пептид, який відповідає амінокислотній послідовності β-амілоїдного пептиду,

зокрема β -амілоїдного пептиду $A\beta_{1-15}$, $A\beta_{1-16}$ і $A\beta_{1-16}(\Delta 14)$, модифікований гідрофільною молекулою, такою як, наприклад, поліетиленгліколь (ПЕГ), або комбінацією гідрофільної і гідрофобної молекули, такою як, наприклад, комбінація поліетиленгліколю (ПЕГ) і пальмітинової кислоти, або β -амілоїдний пептид $A\beta_{1-15}$, модифікований гідрофільною молекулою, такою як пальмітинова кислота, де вказана гідрофобна і гідрофільна молекула, відповідно, зв'язана ковалентним зв'язком на кожному кінці через амінокислоту, таку як, наприклад, лізин, або будь-яку іншу прийнятну амінокислоту або аналог амінокислоти, які можуть служити як лінкерні молекули; і виділення антитіла.

35. Застосування антитіла і/або його функціональної частини за будь-яким з пп. 1-24 і/або фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 27-30, або суміші за будь-яким з пп. 31-33 для одержання лікарського засобу для лікування або полегшення протікання амілоїдозу, групи захворювань і порушень, асоційованих з утворенням амілоїдних бляшок, включаючи вторинний амілоїдоз і пов'язаний з віком амілоїдоз, включаючи, але ними не обмежуючись, неврологічні захворювання, такі як хвороба Альцгеймера (AD), і захворювання або порушення, які характеризуються втратою когнітивної здатності до запам'ятовування, такі, наприклад, як помірне погіршення когнітивної здатності (MCI), деменція, пов'язана з тільцями Леві, синдром Дауна, спадковий церебральний крововилив, що супроводжується амілоїдозом (типу Дутча); комплекс деменції Гуама-Паркінсона, а також інші захворювання, які зумовлені або асоційовані з амілоїдоподібними білками, такі як прогресуючий над'ядерний параліч, розсіяний склероз; хвороба Крейцфельда-Якоба, хвороба Паркінсона, пов'язана з ВІЛ деменція, ALS (аміотрофічний бічний склероз), міозит, який викликається тільцями включення (IBM), діабет дорослих; старечий серцевий амілоїдоз; ендокринні пухлини і інші захворювання, включаючи дегенерацію жовтої плями.

36. Спосіб одержання фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 27-30, або суміші за будь-яким з пп. 31-33, використовуючи антитіло або його функціональну частину або їх комбінації, за будь-яким з пп. 1-24, для застосування для лікування або полегшення протікання амілоїдозу, групи захворювань і порушень, асоційованих з утворенням амілоїдних бляшок, включаючи вторинний амілоїдоз і пов'язаний з віком амілоїдоз, включаючи, але ними не обмежуючись, неврологічні захворювання, такі як хвороба Альцгеймера (AD), і захворювання або порушення, що характеризуються втратою когнітивної здатності до запам'ятовування, такі, наприклад, як помірне погіршення когнітивної здатності (MCI), деменція, пов'язана з тільцями Леві, синдром Дауна, спадковий церебральний крововилив, що супроводжується амілоїдозом (типу Дутча); комплекс деменції Гуама-Паркінсона, а також інші захворювання, які обумовлені або асоційовані з амілоїдоподібними білками, такі як прогресуючий над'ядерний параліч, розсіяний склероз; хвороба Крейцфельда-Якоба, хвороба Паркінсона, пов'язана з ВІЛ деменція, ALS (аміотрофічний бічний склероз), міозит, що викликається тільцями включення (IBM), діабет дорослих; старечий серцевий амілоїдоз; ендокринні пухлини і

інші захворювання, включаючи дегенерацію жовтої плями.

37. Спосіб одержання фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 27-30, використовуючи антитіло або його функціональну частину за будь-яким з пп. 1-24, що включає формування вказаного антитіла у фармацевтично прийнятній формі.

38. Спосіб за п. 37, де антитіло входить до складу композиції в терапевтично ефективній кількості.

39. Композиція за будь-яким з пп. 27-30 для застосування для зниження рівня бляшок у мозку тварини, що страждає на захворювання і порушення, як визначено в п. 36.

40. Композиція за будь-яким з пп. 27-30 для застосування для зниження кількості бляшок у мозку тварини, що страждає на захворювання і порушення, як визначено в п. 36.

41. Композиція за будь-яким з пп. 27-30 для застосування для зниження загальної кількості розчинного $A\beta$ у мозку тварини, що страждає на захворювання і порушення, як визначено в п. 36.

42. Композиція за будь-яким з пп. 39-41, де тварина є ссавцем.

43. Композиція за п. 42, де ссавець є людиною.

44. Композиція за будь-яким з пп. 27-30 для застосування для лікування або полегшення протікання амілоїдозу, групи захворювань і порушень, асоційованих з утворенням амілоїдних бляшок, включаючи вторинний амілоїдоз і пов'язаний з віком амілоїдоз, включаючи, але ними не обмежуючись, неврологічні захворювання, такі як хвороба Альцгеймера (AD), і захворювання або порушення, що характеризуються втратою когнітивної здатності до запам'ятовування, такі, наприклад, як помірне погіршення когнітивної здатності (MCI), деменція, пов'язана з тільцями Леві, синдром Дауна, спадковий церебральний крововилив, що супроводжується амілоїдозом (типу Дутча); комплекс деменції Гуама-Паркінсона, а також інші захворювання, які обумовлені або асоційовані з амілоїдоподібними білками, такі як прогресуючий над'ядерний параліч, розсіяний склероз; хвороба Крейцфельда-Якоба, хвороба Паркінсона, пов'язана з ВІЛ деменція, ALS (аміотрофічний бічний склероз), міозит, що викликається тільцями включення (IBM), діабет дорослих; старечий серцевий амілоїдоз; ендокринні пухлини і інші захворювання, включаючи дегенерацію жовтої плями.

45. Композиція за будь-яким з пп. 27-30 для застосування для збереження або підвищення когнітивної здатності до запам'ятовування у ссавця, який має асоційоване з амілоїдом захворювання або стан, як визначено в п. 36.

46. Гібридомна клітинна лінія для застосування для продукування антитіл, яка відрізняється тим, що продукує антитіло за будь-яким з пп. 1-24.

47. Гібридомна клітинна лінія, вибрана з групи, що складається з гібридомної клітинної лінії FP 12H3, депонованої 01 грудня 2005 року як DSM ACC2752 і продукує антитіло mACI-01-Ab7; гібридомної клітинної лінії FP 12H3-C2, депонованої 01 грудня 2005 року як DSM ACC2750 і продукує антитіло mACI-01-Ab7C2; гібридомної клітинної лінії FT 12H3-G2, депонованої 01 грудня 2005 року як DSM ACC2751 і продукує антитіло mACI-02-Ab6; гібридомної клітинної лінії FT 7E3, депонованої 08 груд-

ня 2005 року як DSM ACC2755; і гібридної клітинної лінії EJ 7E3, депонованої 08 грудня 2005 року як DSM ACC2756 і продукує антитіло mACI-24-Ab4.

48. Спосіб діагностики асоційованого з амілоїдом захворювання або порушення у пацієнта, що включає виявлення імуноспецифічного зв'язування антитіла або його активного фрагмента з епітопом амілоїдного білка у зразку, що включає стадії, у яких:

(а) приводять у контакт зразок, який передбачувано містить амілоїдний антиген, з антитілом за будь-яким з пп. 1-24, де антитіло зв'язується з епітопом амілоїдного білка;

(b) дозволяють антитілу зв'язатися з амілоїдним антигеном з утворенням імунологічного комплексу;

(c) визначають формування імунологічного комплексу; і

(d) визначають кореляцію між присутністю або відсутністю імунологічного комплексу і присутністю або відсутністю амілоїдного антигену у зразку.

49. Спосіб визначення ступеня ураження тканини амілоїдогенними бляшками, який включає:

(а) одержання зразка, характерного для досліджуваної тканини;

(b) оцінку наявності у зразку амілоїдного антигену за допомогою антитіла за будь-яким з пп. 1-24;

(c) визначення кількості антитіла, зв'язаного з амілоїдним антигеном; і

(d) розрахунок ураження бляшками тканини.

50. Спосіб за п. 48, в якому визначають формування імунологічного комплексу на стадії c), так що присутність або відсутність імунологічного комплексу корелює з присутністю або відсутністю амілоїдного антигену.

51. Спосіб діагностики схильності до асоційованого з амілоїдом захворювання або стану у пацієнта, що включає виявлення імуноспецифічного зв'язування антитіла або його активного фрагмента з епітопом амілоїдного білка у зразку, для чого:

(а) приводять у контакт зразок з антитілом за будь-яким з пп. 1-24, де антитіло зв'язується з епітопом амілоїдного білка;

(b) дозволяють антитілу зв'язатися з амілоїдним антигеном з утворенням імунологічного комплексу;

(c) виявляють формування імунологічного комплексу;

(d) визначають кореляцію між присутністю або відсутністю імунологічного комплексу з присутністю або відсутністю амілоїдного антигену у зразку; і

(e) порівнюють кількість імунологічного комплексу з кількістю в нормальному контрольному зразку,

при цьому підвищення кількості вказаного імунологічного комплексу в порівнянні з кількістю в нормальному контрольному зразку свідчить про те, що пацієнт страждає або має ризик розвитку асоційованого з амілоїдом захворювання або порушення.

52. Спосіб моніторингу мінімальних залишкових ознак захворювання у пацієнта після лікування антитілом або композицією за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний спосіб включає:

(а) приведення у контакт зразка пацієнта, в якому передбачувано міститься антиген амілоїду, з антитілом за будь-яким з пп. 1-24, де антитіло зв'язується з епітопом амілоїдного білка;

(b) зв'язування антитіла з амілоїдним антигеном з утворенням імунологічного комплексу;

(c) виявлення формування імунологічного комплексу;

(d) визначення кореляції між присутністю або відсутністю імунологічного комплексу із присутністю або відсутністю амілоїдного антигену у зразку; і

(e) порівняння кількості вказаного імунологічного комплексу з кількістю в нормальному контрольному зразку,

при цьому підвищення кількості вказаного імунологічного комплексу в порівнянні з кількістю в нормальному контрольному зразку свідчить про те, що пацієнт все ще страждає мінімальними залишковими ознаками захворювання.

53. Спосіб прогнозування чутливості пацієнта, який одержує лікування антитілом або його активним фрагментом, композицією за будь-яким з попередніх пунктів, що включає:

(а) приведення у контакт зразка пацієнта, в якому передбачувано міститься антиген амілоїду, з антитілом за будь-яким з пп. 1-24, де антитіло зв'язується з епітопом амілоїдного білка;

(b) зв'язування антитіла з амілоїдним антигеном з утворенням імунологічного комплексу;

(c) виявлення формування імунологічного комплексу;

(d) визначення кореляції між присутністю або відсутністю імунологічного комплексу із присутністю або відсутністю амілоїдного антигену у зразку, і

(e) порівняння кількості імунологічного комплексу до і після початку лікування,

при цьому зниження кількості вказаного імунологічного комплексу свідчить про те, що пацієнт має високу імовірність того, що він буде відповідати на лікування.

54. Тест-набір для виявлення і діагностики асоційованих з амілоїдами захворювань і порушень, який містить антитіла за будь-яким з пп. 1-24.

55. Клітинна лінія, яка продукує антитіло за будь-яким одним з пп. 1-24.

56. Клітинна лінія, яка містить полінуклеотид за будь-яким одним з пп. 25 або 26.

57. Клітинна лінія за будь-яким з пп. 55 або 56, де клітинна лінія є клітинною лінією ссавця, бактерії або комахи.

58. Спосіб одержання антитіла або його функціонального фрагмента, що включає стадію культивування клітинної лінії за будь-яким з пп. 46, 47, 55 або 56.

59. Спосіб одержання антитіла або його функціонального фрагмента, що включає експресування в клітині полінуклеотиду за будь-яким з пп. 25 або 26.

(11) 102455

**(51) МПК (2013.01)
A61L 27/00
A61F 2/02 (2006.01)
C22C 16/00
B82B 3/00**

**(21) а 2011 15314
(24) 10.07.2013**

(22) 26.12.2011

(72) Івасишин Орест Михайлович (UA), Скиба Ігор Олександрович (UA), Карасевська Ольга Павлівна (UA), Марковський Павло Євгенович (UA)

**(73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАН УКРАЇНИ
пр. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)**

(54) БІОСУМІСНИЙ СПЛАВ ІЗ НИЗЬКИМ МОДУЛЕМ ПРУЖНОСТІ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ ЦИРКОНІЙ-ТИТАН (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Біосумісний сплав із низьким модулем пружності на основі системи цирконій-титан, що містить цирконій, титан, ніобій, який **відрізняється** тим, що компоненти взяті у наступних співвідношеннях, ваг. %:

цирконій Zr	55-63
титан Ti	16-23
ніобій Nb	16-24.

2. Біосумісний сплав із низьким модулем пружності на основі системи цирконій-титан, що містить цирконій, гафній, титан, ніобій, який **відрізняється** тим, що компоненти взяті у наступних співвідношеннях, ваг. %:

цирконій Zr	51-59
гафній Hf	0,1-11
титан Ti	16-23
ніобій Nb	16-24.

3. Біосумісний сплав із низьким модулем пружності на основі системи цирконій-титан, що містить цирконій, титан, ніобій, тантал, який **відрізняється** тим, що компоненти взяті у наступних співвідношеннях, ваг. %:

цирконій Zr	55-63
титан Ti	16-23
ніобій Nb	11-19
тантал Ta	0,1-11.

4. Біосумісний сплав із низьким модулем пружності на основі системи цирконій-титан, що містить цирконій, гафній, олово, титан, ніобій, тантал, який **відрізняється** тим, що компоненти взяті у наступних співвідношеннях, ваг. %:

цирконій Zr	51-59
гафній Hf + олово Sn	0,1-11
титан Ti	16-23
ніобій Nb	11-19
тантал Ta	0,1-11.

чає дослідження особливостей людини, зокрема рівня емоційної нестійкості, навчання раціональному реагуванню на несприятливі життєві ситуації і незадоволення своїх потреб, застосування примусової правильної поведінки, який **відрізняється** тим, що спосіб здійснюється людиною самостійно за допомогою комп'ютерних технологій, інструкцій, методичних матеріалів і/або шляхом спілкування з лікарем і спочатку людина знайомиться з основами формування емоцій і поведінки відповідно до життєвих ситуацій, з життєвими установками, орієнтованими на самовдосконалення і самовіддачу, потім визначає ступінь вираженості найбільш важливих індивідуальних особливостей своєї особи, після чого з урахуванням цих визначень тривалий час примушує себе до здійснення дій, спрямованих на самовдосконалення і самовіддачу для досягнення максимального ступеня вираженості найважливіших особливостей своєї особи, оцінює ці дії і за результатами оцінок змінює інтенсивність згаданих дій.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при визначенні ступеня вираженості найбільш важливих індивідуальних особливостей своєї особи людина визначає ступінь вираженості емоційної стійкості, відповідальності, доброзичливості і прагнення до отримання нових знань.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що ступінь вираженості найважливіших особливостей своєї особи людина визначає за п'ятибальною шкалою, в якій 5 балів відповідає максимальній вираженості прояву показника.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що результати дій для досягнення максимального ступеня вираженості найважливіших особливостей своєї особи людина оцінює за п'ятибальною шкалою, в якій максимальна оцінка 5 може бути отримана у разі виконання дій при мінімальному згаданому ступені вираженості тої чи іншої з чотирьох найбільш важливих індивідуальних особливостей своєї особи, визначає кожний день арифметичну суму чотирьох реальних і максимальних щоденних оцінок, потім кожний місяць арифметичну суму чотирьох реальних і максимальних оцінок за місяць, порівнює їх між собою і, якщо арифметична сума чотирьох реальних оцінок за місяць складе менше половини суми чотирьох максимальних оцінок за місяць, збільшує свої зусилля по здійсненню дій, спрямованих на самовдосконалення і самовіддачу.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спосіб людина здійснює протягом від 1 до 24 місяців або протягом всього життя.

(11) 102406 **(51)** МПК (2013.01)
A61M 21/00

(21) а 2011 04852 **(22) 19.04.2011**
(24) 10.07.2013

(72) Гринь Владислав Костянтинович (UA)
(73) ГРИНЬ ВЛАДИСЛАВ КОСТЯНТИНОВИЧ
пр. Ленінський, 47, м. Донецьк, 83045 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФЕСОРА ГРИНЯ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕННЯ ЛЮДИНИ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ПОЗИТИВНОГО ЕМОЦІЙНОГО ФОНУ

(57) 1. Спосіб оздоровлення людини шляхом створення позитивного емоційного фону людини, який вклю-

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

- (11) **102493** (51) МПК (2013.01)
B01F 5/00
B05B 1/02 (2006.01)
- (21) а 2012 10012 (22) 20.08.2012
(24) 10.07.2013
(72) Анісімов Володимир Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛО-
ГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
(54) **КАВІТАЦІЙНЕ СОПЛО**
(57) Кавітаційне сопло, яке складається з вхідної частини, перехідного конфузора та вузької частини, яке **відрізняється** тим, що вузька частина сопла складається з двох циліндричних ділянок, діаметр першої ділянки дорівнює діаметру вихідного перерізу перехідного конфузора, довжина першої ділянки дорівнює 0,01-0,3 від її діаметра, діаметр другої ділянки дорівнює 1,05-4 від діаметра першої ділянки, а довжина другої ділянки дорівнює 0,5-3 від її діаметра, причому кут розкриття перехідного дифузора між першою та другою ділянками дорівнює 30° або більше.

- (11) **102467** (51) МПК (2013.01)
B01J 8/00
B01J 8/18 (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
- (21) а 2012 03240 (22) 20.10.2010
(24) 10.07.2013
(31) 10 2009 050 165.7
(32) 21.10.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/006405, 20.10.2010
(72) Ерле Рене-Ерндт (DE), Міссалла Мікаель (DE), Гільген Рольф (DE)
(73) **ОУТОТЕК ОЙЙ**
Riihitontuntie 7, FI-02200 Espoo, Finland (FI)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ТА/АБО ГАЗІВ**
(57) 1. Пристрій для оброблення твердих матеріалів та/або газів, який має реактор (1) з псевдорідним середовищем, в якому тверді матеріали псевдозріджують за допомогою псевдозріджуючого газу і термічно і/або хімічно обробляють, і відцентровий сепаратор (2), де газ і тверді матеріали відокремлюють один від одного, в якому реактор (1) з псевдорідним середовищем з'єднаний з відцентровим сепаратором (2) через перехідний канал (3), що відходить від реактора (1) з псевдорідним середови-

щем і має поперечний переріз, горизонтальний розмір якого є більшим, ніж вертикальний розмір, причому поперечний переріз перехідного каналу (3) зростає донизу у вертикальному напрямку від реактора (1) з псевдорідним середовищем до відцентрового сепаратора (2), і зменшується у горизонтальному напрямку від реактора (1) з псевдорідним середовищем до відцентрового сепаратора (2), при цьому перехідний канал має трапецієподібний поперечний переріз у вертикальному і горизонтальному напрямках.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня гранична поверхня (4) перехідного каналу (3) нахилена донизу в напрямку відцентрового сепаратора (2).

3. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз перехідного каналу є меншим на вході відцентрового сепаратора (2), ніж на виході реактора (1) з псевдорідним середовищем.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз перехідного каналу (3) є меншим на вході відцентрового сепаратора (2), ніж на виході реактора (1) з псевдорідним середовищем, на величину від 1,1 до 2,5.

5. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що відцентровий сепаратор (2) є рециркулюючим циклоном з циркулюючим псевдорідним середовищем.

- (11) **102375** (51) МПК
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
- (21) а 2010 00471 (22) 20.05.2008
(24) 10.07.2013
(31) 10 2007 028 438.3
(32) 18.06.2007
(33) DE
(86) PCT/EP2008/004006, 20.05.2008
(72) Місала Міхель (DE), Партасараті Мукунд (AU), Вертер Йоахім (DE), Шмідбауер Ервін (DE)
(73) **ОУТОТЕК ОЙЙ**
Riihitontuntie 7, FIN-02200 Espoo, Finland (FI)
(54) **ГАЗОВА ФОРСУНКА ТА РЕАКТОР З ТАКОЮ ФОРСУНКОЮ**
(57) 1. Газова форсунка для подачі газу або газової суміші в реактор або аналогічний пристрій, яка містить трубу (2) для подачі газу з принаймні одним отвором (11) поблизу її кінця для випуску газу з труби (2) в навколишнє середовище і чашоподібний ковпак (4), кришка (7) якого герметично закриває кінець труби (2), поблизу якого розташований зазначений принаймні один отвір (11), причому ковпак (4) містить сполучену з кришкою (7) бічну стінку (9), що охоплює трубу (2) з утворенням кільцевого зазору (10) і виступаючу від кришки (7) ковпака і кінця труби, поблизу якого розташований принаймні один отвір (11), на довжину (L), яка складає принаймні приблизно 100 мм, яка **відрізняється** тим, що довжина (L) бічної стінки (9) ковпака, розмір утвореного нею кільцевого зазору (10) і розмір принаймні одного отвору (11) форсунки узгоджені між собою так, що на віль-

ному кінці бічної стінки (9) ковпака швидкість потоку газу або газової суміші складає приблизно менше 35 % від швидкості потоку газу або газової суміші на виході з принаймні одного отвору (11) форсунки.

2. Газова форсунка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що довжина (L) бічної стінки (9) ковпака, розмір утвореного нею кільцевого зазору (10) і розмір принаймні одного отвору (11) форсунки узгоджені між собою так, що на вільному кінці бічної стінки (9) ковпака швидкість потоку газу або газової суміші складає приблизно менше 25 %, а переважніше - приблизно від 10 % до 14 % від швидкості потоку газу або газової суміші на виході з принаймні одного отвору (11) форсунки.

3. Газова форсунка за будь-яким з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що довжина (L) бічної стінки (9) ковпака, розмір утвореного нею кільцевого зазору (10) і розмір принаймні одного отвору (11) форсунки узгоджені між собою так, що на вільному кінці бічної стінки (9) ковпака швидкість потоку (V) газу або газової суміші складає приблизно від 6 до 18 м/сек, а в принаймні одному отворі (11) форсунки швидкість потоку складає приблизно від 65 до 140 м/сек.

4. Газова форсунка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що труба (2) форсунки, перехідна ділянка (3) з кришкою (7) і з принаймні одним отвором (11) форсунки і бічна стінка (9) ковпака є три окремих сполучених між собою, зокрема приварених, компоненти.

5. Газова форсунка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що труба (2) форсунки, перехідна ділянка (3) з кришкою (7) і з принаймні одним отвором (11) форсунки і бічна стінка (9) ковпака виконані із сталі, причому труба (2) форсунки сполучена з перехідною ділянкою (3) за допомогою першого кільцевого зварного шва (6), а перехідна ділянка або виконана з ним за одне ціле кришка (7) ковпака сполучені з бічною стінкою (9) ковпака за допомогою другого кільцевого зварного шва (8).

6. Газова форсунка за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що відношення товщини стінки перехідної ділянки (3) з принаймні одним отвором (11) форсунки до діаметру цього принаймні одного отвору (11) складає щонайменше приблизно 2:1.

7. Газова форсунка за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що множина отворів форсунки (11) розподілена в кільцевих рядах по поверхні труби (2) форсунки або перехідної ділянки (3), причому кількість кільцевих рядів переважно складає від двох до десяти, зокрема чотири.

8. Реактор, зокрема реактор з псевдозрідженим шаром для теплової і/або хімічної, і/або фізичної обробки твердих частинок, що містить принаймні одну газову форсунку (1, 1', 1'') для подачі газу або газової суміші за будь-яким з пп. 1-7.

9. Застосування газової форсунки (1, 1', 1'') за будь-яким з пп. 1-7 в реакторі для окислення або кальцинованого випалення твердих частинок в псевдозрідженому шарі, причому величина ($V^2 \times L$) добутку квадрата швидкості (V) потоку газу або газової суміші на вільному кінці бокової стінки (9) ковпака на довжину (L) бічної стінки (9) ковпака становить від 7 до 19 м³/сек².

10. Застосування газової форсунки (1, 1', 1'') за будь-яким з пп. 1-7 в реакторі для сушіння і/або хімічної обробки дрібнодисперсних частинок, наприклад, гі-

дратованого гіпсу або CaCO₃, причому величина ($V^2 \times L$) добутку квадрата швидкості (V) потоку газу або газової суміші на вільному кінці бічної стінки (9) ковпака на довжину (L) бічної стінки (9) ковпака складає від 7 до 19 м³/сек².

11. Застосування газової форсунки (1, 1', 1'') за будь-яким з пп. 1-7 в реакторі для нагріву або охолодження частинок, причому величина ($V^2 \times L$) добутку квадрата швидкості (V) потоку газу або газової суміші на вільному кінці бічної стінки (9) ковпака на довжину (L) бічної стінки (9) ковпака складає від 7 до 19 м³/сек².

12. Застосування газової форсунки (1, 1', 1'') за будь-яким з пп. 1-7 в реакторі для сортування і/або переміщення твердих частинок, причому величина ($V^2 \times L$) добутку квадрата швидкості (V) потоку газу або газової суміші на вільному кінці бічної стінки (9) ковпака на довжину (L) бічної стінки (9) ковпака складає від 7 до 19 м³/сек².

(11) 102389

(51) МПК (2013.01)

B01L 3/00

G01N 21/01 (2006.01)

(21) а 2010 12083

(22) 16.03.2009

(24) 10.07.2013

(31) 61/036,537

(32) 14.03.2008

(33) US

(31) 61/111,429

(32) 05.11.2008

(33) US

(86) PCT/EP2009/053106, 16.03.2009

(72) Ермантраут Ойген (DE), Кайзер Томас (DE), Тухшерер Йенс (DE), Байер Віко (DE), Шульц Торстен (DE), Вестемейер Анке (DE)

(73) КЛОНДІАГ ГМБХ

Lobstedter Strasse 103-105, D-07749 Jena, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕТЕКТУВАННЯ АНАЛІТУ ТА СПОСІБ ДЕТЕКТУВАННЯ АНАЛІТУ

(57) 1. Пристрій для детектування аналіту, який містить: картридж (100), що має: мікрорідинний канал (105), який включає в себе вхід (109) і область (711) детектування в проточному сполученні з входом (109); мікрорідинний шлях (104) протікання, який має щонайменше частково деформовану стінку і знаходиться в проточному сполученні з областю (711) детектування каналу (105);

і ковпачок (102), що має: ущільнювальний елемент, який призначений для ущільнення з входом (109) і формування контуру текучого середовища, що включає в себе вхід (109), мікрорідинний канал (105) і мікрорідинний шлях протікання.

2. Пристрій за п. 1, причому ковпачок (102) і картридж (100) призначені для безповоротного закриття після формування контуру текучого середовища або причому ковпачок (102) гнучко прикріплений до картриджа (100), або причому ковпачок (102) і картридж (100) призначені для зачеплення в першому відносному положенні так, що ковпачок (102) може бути знятий, і для зачеплення у другому відносному положенні так, що ковпачок (102) безпово-

ротно закритий після формування контуру текучого середовища.

3. Пристрій за п. 1, причому область (711) детектування обмежена щонайменше однією поверхнею картриджа (100) і щонайменше однією поверхнею кришки, причому кришка необов'язково включає в себе прозору плівку зверху області детектування і необов'язково адгезивно прикріплена до картриджа (100).

4. Спосіб детектування аналізу, який включає в себе: введення зразка рідини у вхід (109) мікрорідинного каналу (105) з формуванням тим самим суцільної пробки рідини, яка оточена каналом (105) і обмежена на першому кінці транспортним текучим середовищем, причому зразок рідини містить множину частинок,

ущільнення ущільнювального елемента ковпачка (102) з входом (109) і тим самим формування контуру текучого середовища так, що транспортне текуче середовище забезпечує проточне сполучення між першим і другим кінцями пробки рідини, формування суміші, що містить щонайменше частину зразка рідини і оптичну мітку, яка присутня у мікрорідинному каналі (105), за допомогою прикладання різниці тиску до першого і другого кінців пробки рідини через транспортне текуче середовище, і тим самим рухаючи пробку всередині контуру текучого середовища,

формування множини комплексів, причому кожний комплекс містить одну з множини частинок і щонайменше одну з оптичних міток, і

детектування комплексів, присутніх в порції суміші.

5. Спосіб за п. 4, причому частина контуру текучого середовища утворена пружно-деформованою стінкою, причому прикладання різниці тиску до першого і другого кінців пробки рідини необов'язково включає в себе стиснення пружно-деформованої стінки.

6. Спосіб за п. 4 або 5, що додатково включає в себе детектування комплексів, присутніх в кожній з множини різних порцій суміші, причому загальний об'єм множини різних порцій необов'язково складає щонайменше 90 % від об'єму зразка рідини, введенного в мікрорідинний канал, який необов'язково включає в себе детектування комплексів, присутніх у щонайменше 10 % загального об'єму суміші.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 4-6, що включає в себе введення загального об'єму V зразка рідини в мікрорідинний канал і при цьому загальний об'єм суміші складає щонайменше 90 % об'єму V необов'язково щонайменше приблизно 95 % об'єму V зразка суміші.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 4-7, причому частинки являють собою клітини, а оптичні мітки являють собою флуоресцентні мітки.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 4-8, причому мікрорідинний канал (105) включає в себе вхід (109) і область (711) детектування в проточному сполученні з входом (109) і являє собою мікрорідинний канал (105) мікрорідинного пристрою (100).

10. Спосіб за будь-яким з пп. 4-9, який додатково включає в себе, перед введенням зразку рідини в мікрорідинний канал (105), введення зразка рідини у крізний канал капіляра (103), необов'язково включає в себе між стадіями введення зразка рідини в крізний канал капіляра (103) і введення зразка рідини у мікрорідинний канал (105), приєднання капіляра (103) до мікрорідинного пристрою (100), причому

зразок рідини залишається всередині капіляра (103), при цьому крізний канал капіляра необов'язково містить інгібітор коагуляції.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 4-10, який додатково включає в себе оптичне детектування сигналу, який вказує на кількість комплексу, присутнього в порції зразка рідини, причому ця порція присутня всередині області (711) детектування мікрорідинного пристрою (100).

12. Спосіб за будь-яким з пп. 4-11, причому введення зразка рідини в мікрорідинний канал (105) здійснюють за допомогою стиснення пружно-деформованої стінки, причому стиснення пружно-деформованої стінки необов'язково включає в себе стиснення першої частини контуру текучого середовища і, без попереднього повного зняття стиснення, переміщення місця стиснення вздовж контуру текучого середовища на величину, достатню для здійснення стадії введення.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 4-12, що включає в себе здійснення стадії оптичного детектування сигналу, який вказує на кількість комплексу, присутнього в порції, з попереднім повним зняттям стиснення.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 4-13, причому зразок рідини являє собою кров.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 10-14, що включає в себе, між стадіями введення зразка рідини в крізний канал капіляра (103) і введення щонайменше частини зразка рідини в мікрорідинний канал (105), запобігання виходу зразка рідини з капіляра (103).

16. Спосіб за будь-яким з пп. 4-15, причому область детектування мікрорідинного каналу (105) не підтримує капілярне протікання зразка рідини.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 4-16, причому щонайменше частина внутрішньої поверхні мікрорідинного каналу є гідрофобною.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 9-17, що додатково включає в себе переміщення щонайменше одного з мікрорідинного пристрою (100) і оптичного детектора (500) один відносно одного і подальше детектування оптичного сигналу, який вказує на кількість комплексу, присутнього в іншій порції зразка рідини.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 10-18, причому капіляр (103) являє собою крізний капіляр, що містить перший і другий відкриті кінці, причому крізний канал капіляра (103) містить загальний об'єм V, і стадія введення щонайменше частини зразка рідини включає в себе введення щонайменше 90 % зразка рідини в мікрорідинний канал (105).

B 03

(11) 102377

(21) а 2010 01688

(24) 10.07.2013

(31) 07014309.4

(32) 20.07.2007

(33) EP

(51) МПК (2013.01)

B03D 1/01 (2006.01)

B01F 17/00

B03D 1/02 (2006.01)

(22) 18.07.2008

(86) РСТ/EP2008/005893, 18.07.2008

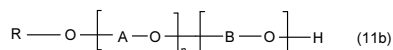
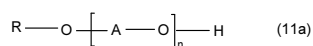
(72) Де Олівейра Філ'ю Антон'ю Педру (BR), Родрі'ес Вендел Джонсон (BR)

(73) КЛАРИАНТ (БРАЗИЛ) С.А.

Av. das Nacoes Unidas, 18001 CEP-04795-900 Sao Paulo, SP, Brazil (BR)

(54) ЗВОРОТНА ФЛОТАЦІЯ ЗАЛІЗНОЇ РУДИ ЗА ДОПОМОГОЮ КОЛЕКТОРІВ У ВОДНІЙ НАНОЕМУЛЬСІЇ

(57) 1. Наноемульсія, що містить принаймні один колектор для флотації силікатних мінералів з інших мінералів, принаймні один емульгатор та воду, в якій вода утворює безперервну фазу, середній розмір частинок колектора, що визначений методом світлорозсіювання, складає від 1 нм до 6 мкм і колектор є сполукою, що містить принаймні один атом азоту і принаймні одну вуглеводневу групу, що має від 6 до 30 атомів вуглецю, причому колектор присутній у кількості від 25 до 60 мас. % від загальної маси наноемульсії, а емульгатором є алкоксислований жирний спирт формули 11a або 11b:



де n і m незалежно один від одного складають від 1 до 30, А і В незалежно один від одного означають С₂-С₄-алкіленові групи і R означає насичену або ненасичену, розгалужену або лінійну аліфатичну або ароматичну С₆-С₃₀-вуглеводневу групу.

2. Наноемульсія за п. 1, яка відрізняється тим, що колектор вибраний з групи, що включає: ефіромонаміни, ефіродіаміни, стернаміни, аміни і/або четвертинні амонієві сполуки індивідуально або в їх суміші.

3. Наноемульсія за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що емульгатор присутній в кількості від 0,1 до 20 мас. % від загальної маси наноемульсії.

4. Наноемульсія за будь-яким з пп. 1-3, яка відрізняється тим, що вода присутня в кількості від 20 до 79,9 мас. % від загальної маси наноемульсії.

5. Наноемульсія за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що розмір частинок колектора, що утворює дисперсну фазу, складає від 3 нм до 6 мкм.

6. Спосіб одержання наноемульсії за п. 1, що містить принаймні один колектор для флотації силікатних мінералів з інших мінералів, принаймні один емульгатор та воду, в якій вода утворює безперервну фазу, а середній розмір частинок колектора, що визначають методом світлорозсіювання, складає від 1 нм до 6 мкм, і колектором є сполука, що містить принаймні один атом азоту і принаймні одну вуглеводневу групу, що має від 6 до 30 атомів вуглецю, в якому суміш колектора, емульгатора і води пропускають через механічний гомогенізатор високого тиску при тиску від 100 до 1500 бар.

7. Спосіб звільнення руди від силікатної порожньої породи, який відрізняється тим, що руду вводять в контакт з наноемульсією, що містить принаймні один колектор для флотації силікатних мінералів з інших мінералів, принаймні один емульгатор та воду, в якій вода утворює безперервну фазу, середній розмір частинок колектора, що визначають методом світлорозсіювання, складає від 1 нм до 6 мкм і колектор

є сполукою, що містить принаймні один атом азоту і принаймні одну вуглеводневу групу, що має від 6 до 30 атомів вуглецю, причому колектор присутній у кількості від 25 до 60 мас. % від загальної маси наноемульсії, і спінують одержану композицію.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що руду є ітабірит, червоний залізняк, джаспелит і магнетитна залізна руда.

9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що кількість кремнезему складає від 2 до 50 мас. % і заліза від 10 до 65 мас. % з розрахунку на загальну масу руди.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 7-9, який відрізняється тим, що як колектор використовують ефіромонаміни, ефіродіаміни, стернаміни, аміни та/або четвертинні амонієві сполуки індивідуально або в їх суміші.

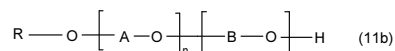
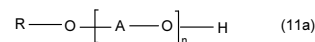
11. Спосіб за будь-яким з пп. 7-10, який відрізняється тим, що емульгатор присутній в кількості від 0,1 до 20 мас. % від загальної маси наноемульсії.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 7-11, який відрізняється тим, що вода присутня в кількості від 20 до 79,9 мас. % від загальної кількості наноемульсії.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 7-12, який відрізняється тим, що розмір частинок колектора, що утворює дисперсну фазу, складає від 3 нм до 6 мкм.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 7-13, який відрізняється тим, що емульгатор являє собою алкоксислований жирний спирт формули

11a або 11 b:



де n і m незалежно один від одного складають від 1 до 30, А і В незалежно один від одного позначають С₂-С₄-алкіленові групи і R позначає насичену або ненасичену, розгалужену або лінійну аліфатичну, або ароматичну С₆-С₃₀-вуглеводневу групу, переважно С₆-С₂₀-алкілну, алкіларильну або -алкенільну групу.

(11) 102373

(51) МПК (2013.01)
B03D 1/012 (2006.01)
C07C 333/00

(21) а 2009 09123

(22) 21.01.2008

(24) 10.07.2013

(31) 60/888,642

(32) 07.02.2007

(33) US

(86) РСТ/US2008/051537, 21.01.2008

(72) Нагарадж Девараясамудрам Р. (US)

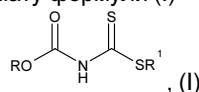
(73) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП.

300 Delaware Avenue, Wilmington, Delaware 19801,
United States of America (US)

(54) СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ РУДИ,
КОМПОЗИЦІЯ АГЕНТІВ ДЛЯ ПІННОЇ ФЛОТАЦІЇ
ТА ДИТІОКАРБАМАТНІ СПОЛУКИ

(57) 1. Спосіб збагачення мінеральної руди, який включає:

одержання суспензії, яка містить частинки мінеральної руди; і
перемішування суспензії з ефективною кількістю композиції агентів для пінної флотації, що містить сполуку дитіокарбамату формули (I)



де кожний з R і R¹ незалежно вибирають з групи, яка складається з C₁₋₂₀алкілу, C₆₋₂₀арилу, C₂₋₂₀алкенілу і C₇₋₂₀аралкілу, кожний з яких необов'язково заміщений в одному або декількох заміщуваних положеннях однією або декількома групами, які незалежно вибираються з C₁₋₄алкілу, C₁₋₄алкокси, нітро, ціано, галогену, C₁₋₄галогеналкілу, аміно, C₁₋₄алкіламіно і C₁₋₄діалкіламіно, з одержанням піни, яка містить множину збагачених мінералів.

2. Спосіб за п. 1, де суспензія містить від 10 мас. % до 60 мас. % твердих частинок.

3. Спосіб за п. 2, де суспензія містить від 25 мас. % до 50 мас. % твердих частинок.

4. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-3, який додатково містить перемішування рН-модифікатора з суспензією.

5. Спосіб за п. 4, де рН суспензії знаходиться в межах від 6 до 12.

6. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-5, який додатково містить перемішування піноутворювача з суспензією.

7. Спосіб за п. 6, де піноутворювач вибирають з групи, яка складається зі спирту, соснової олії і крезилової кислоти та їх сумішей.

8. Спосіб за п. 7, де спирт вибирають з групи, яка складається з C₆₋₈алканолу, гліколю, полігліколю та їх сумішей.

9. Спосіб за п. 8, де спирт вибирають з групи, яка складається з 2-етилгексанолу, 4-метил-2-пентанолу та їх сумішей.

10. Спосіб за будь-яким одним з пп. 6-9, де концентрація піноутворювача знаходиться з межах від 0,01 до 2,0 фунтів на одну тонну частинок мінеральної руди в суспензії.

11. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-10, де композиція агентів для пінної флотації додатково містить ефективну кількість другого агента для флотації.

12. Спосіб за п. 11, де другий агент для флотації являє собою агент для пінної флотації сульфідного мінералу, вибраний з групи, що складається з ксантогенатів, ксантогенформатів, тіофосфатів, тіосечовини і/або дитіокарбаматів та їх сумішей.

13. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-12, де концентрація сполуки формули (I) знаходиться в межах від 0,005 до 5 фунтів на одну тонну частинок мінеральної руди в суспензії.

14. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-13, де сполуку формули (I) вибирають з групи, яка складається з N-алілоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-алілоксикарбоніл-S-арилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-арілоксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-арілоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-арилдитіокарбамату і їх сумішей.

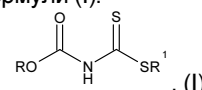
15. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-14, де R і R¹ незалежно вибирають з групи, яка складається з C₂₋₆алкілу, алілу, фенілу або бензилу.

16. Спосіб за п. 15, де R і R¹ незалежно вибирають з C₂₋₆алкілу.

17. Спосіб за п. 16, де сполуку формули (I) вибирають з групи, що складається з N-алкоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-пропілдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-пентилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-гексилдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-бутоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-пентоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату і N-гексоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату і їх сумішей.

18. Спосіб за п. 15, де сполуку формули (I) вибирають з групи, що складається з N-н-бутоксикарбоніл-S-н-бутилдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-бутоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-алілоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-феноксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-пропілдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-пентилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-гексилдитіокарбамату і N-бутоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату.

19. Композиція агентів для пінної флотації, яка містить сполуку формули (I):



де кожний з R і R¹ незалежно вибирають з групи, яка складається з C₁₋₂₀алкілу, C₆₋₂₀арилу, C₂₋₂₀алкенілу і C₇₋₂₀аралкілу, кожний з яких необов'язково заміщений в одному або декількох заміщуваних положеннях однією або декількома групами, які незалежно вибираються з C₁₋₄алкілу, C₁₋₄алкокси, нітро, ціано, галогену, C₁₋₄галогеналкілу, аміно, C₁₋₄алкіламіно і C₁₋₄діалкіламіно, і щонайменше одну іншу сполуку, вибрану з групи, що складається з іншого агента для пінної флотації і піноутворювача.

20. Композиція агентів для пінної флотації за п. 19, де R і R¹ незалежно вибирають з групи, яка складається з C₂₋₆алкілу, алілу, фенілу або бензилу.

21. Композиція агентів для пінної флотації за п. 20, де R і R¹ незалежно вибирають з C₂₋₆алкілу.

22. Композиція агентів для пінної флотації за п. 21, де сполуку вибирають з групи, що складається з N-алкоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-пропілдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-пентилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-гексилдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-бутоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-пентоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату і N-гексоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату.

23. Композиція агентів для пінної флотації за п. 19, де сполуку вибирають з групи, що складається з N-алілоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-алілоксикарбоніл-S-арилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-арілоксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-арілоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-арилдитіокарбамату і N-гексоксикарбоніл-S-арилдитіокарбамату.

24. Композиція агентів для пінної флотації за п. 20, де сполуку вибирають з групи, що складається з N-н-бутоксикарбоніл-S-н-бутилдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-бутоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-алілоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-феноксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-етоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-пропілдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-пентилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-гексилдитіокарбамату і N-бутоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату.

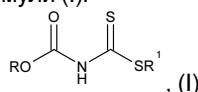
25. Композиція агентів для пінної флотації за будь-яким одним з пп. 19-24, де піноутворювач вибирають з групи, яка складається зі спирту, соснової олії, крезолової кислоти та їх сумішей.

26. Композиція агентів для пінної флотації за п. 25, де спирт вибирають з групи, яка складається з C₆₋₈-алканолу, гліколю, полігліколю та їх сумішей.

27. Композиція агентів для пінної флотації за п. 25 або 26, де спирт вибирають з групи, яка складається з 2-етилгексанолу, 4-метил-2-пентанолу та їх сумішей.

28. Композиція агентів для пінної флотації за будь-яким одним з пп. 19-27, де другий агент для пінної флотації являє собою агент для пінної флотації сульфідного матеріалу, вибраний з групи, що складається з ксантогенатів, ксантогенформіатів, тіофосфатів, тіосечовини і/або дитіокарбаматів та їх сумішей.

29. Сполука формули (I):



де вказану сполуку вибирають з групи, яка складається з N-алілоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-алілоксикарбоніл-S-арилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-арилоксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-н-бутоксикарбоніл-S-н-бутилдитіокарбамату, N-бутоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-алілоксикарбоніл-S-фенілдитіокарбамату, N-феноксикарбоніл-S-алілдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-етилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-пропілдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-бутилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-пентилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-гексилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-пентилдитіокарбамату, N-алкоксикарбоніл-S-гексилдитіокарбамату, N-пропоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату, N-пентоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату і N-гексоксикарбоніл-S-алкілдитіокарбамату.

(72) Гайдамак Олег Леонідович (UA), Сивак Іван Онупрієвич (UA), Гончарук Анна Олегівна (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РАДІАЛЬНОГО ШТАМПУВАННЯ ФІГУРНИХ ПОВЕРХОНЬ НА ВАЛАХ**

(57) 1. Пристрій для радіального штампування фігурних поверхонь на валах, що містить корпус, на якому встановлено пуансон з робочим профілем на робочій частині і штовхач, що встановлений з можливістю переміщення вздовж осі корпусу та взаємодії з пуансонами, який **відрізняється** тим, що пуансон встановлено на шарнірах з можливістю повороту відносно останніх, а корпус має напрямні для пуансонів та встановлену вздовж осі корпусу напрямну втулку з отвором для розміщення заготовки.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що штовхач виконано у формі циліндра.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пуансон виконані у формі призми.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що шарніри містять шплінти.

B 22

(11) **102387**

(51) МПК (2013.01)
B22F 9/02 (2006.01)
B22F 9/22 (2006.01)
C22B 7/00
C22B 34/12 (2006.01)
C22B 34/14 (2006.01)
C22C 1/04 (2006.01)
C22C 14/00
C22C 16/00
C01B 6/00
C01G 23/04 (2006.01)
C01G 25/02 (2006.01)

(21) а 2010 11549

(22) 27.02.2009

(24) 10.07.2013

(31) 10 2008 000 433.2

(32) 28.02.2008

(33) DE

(86) PCT/EP2009/052336, 27.02.2009

(72) Карака Ахмет (TR/DE), Сермонд Бернд (DE), Вільфінг Герхард (DE)

(73) **ХЕМЕТАЛЛЬ ГМБХ**

Trakehner Strasse 3, D-60487 Frankfurt, Germany (DE)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОРОШКІВ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ТИТАНУ, ЦИРКОНІЮ ТА ГАФНІЮ, ЛЕГОВАНИХ ЕЛЕМЕНТАМИ Ni, Cu, Ta, W, Re, Os ТА Ir**

(57) 1. Спосіб виготовлення порошків сплавів на основі титану, цирконію та гафнію, легованих елементами Ni, Cu, Ta, W, Re, Os та Ir, за яким оксид Ti та/або Zr, та/або Hf змішують з металевим порошком вищезазначених легуючих елементів та відновлювальним засобом і цю суміш нагрівають у печі в атмосфері аргону, поки не почнеться реакція відновлення, продукт реакції піддають вилуговуванню, після

B 21

(11) **102410**

(51) МПК (2013.01)
B21K 1/00
B21J 13/02 (2006.01)

(21) а 2011 05553
(24) 10.07.2013

(22) 04.05.2011

чого промивають і висушують, який **відрізняється** тим, що використовуваний оксид має середній розмір зерен (FSSS) від 0,5 до 20 мкм, питому площу поверхні, визначену методом БЕТ, від 0,5 до 20 м²/г і мінімальний вміст 94 мас. % оксиду Ti та/або Zr, та/або Hf.

2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що нагрівання суміші здійснюють в присутності водню.

3. Спосіб за будь-яким з пунктів 1, 2, який **відрізняється** тим, що розмір зерен використовуваних легуючих елементів становить від 0,5 до 15 мкм.

4. Спосіб за будь-яким з пунктів 1, 3, який **відрізняється** тим, що мінімальна чистота легуючих елементів становить 99,5 мас. %.

5. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що частка Si-, Fe- та Al-вмісних сторонніх домішок у легуючих елементах становить <0,1 мас. %.

6. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що суміш нагрівають у печі до температури від 800 до 1400 °C.

7. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що нагрівання і відновлення суміші здійснюють в атмосфері He та/або Ar, та/або H₂, та/або N₂.

8. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що середній розмір зерен використовуваного оксиду становить від 1 до 6 мкм.

9. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-8, який **відрізняється** тим, що питома площа поверхні використовуваного оксиду, визначена методом БЕТ, становить від 1 до 12 м²/г.

10. Спосіб за пунктом 9, який **відрізняється** тим, що питома площа поверхні використовуваного оксиду, визначена методом БЕТ, становить від 1 до 8 м²/г.

11. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що мінімальна чистота використовуваного оксиду становить 96 мас. %.

12. Спосіб за пунктом 11, який **відрізняється** тим, що мінімальна чистота використовуваного оксиду становить 99 мас. %.

13. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-12, який **відрізняється** тим, що частка кожної з Fe- та Al-вмісних сторонніх домішок в оксиді становить <0,2 мас. % (в розрахунку на оксид).

14. Спосіб за пунктом 13, який **відрізняється** тим, що частка кожної з Fe- та Al-вмісних сторонніх домішок в оксиді становить <0,1 мас. % (в розрахунку на оксид).

15. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-14, який **відрізняється** тим, що частка Si-вмісних сторонніх домішок в оксиді становить <1,5 мас. % (в розрахунку на SiO₂).

16. Спосіб за пунктом 15, який **відрізняється** тим, що частка SiO₂-вмісних сторонніх домішок в оксиді становить <0,3 мас. % (в розрахунку на SiO₂).

17. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-16, який **відрізняється** тим, що частка Na-вмісних сторонніх домішок в оксиді становить <0,05 мас. % (в розрахунку на Na₂O).

18. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-17, який **відрізняється** тим, що частка P-вмісних сторонніх домішок в оксиді становить <0,2 мас. % (в розрахунку на P₂O₅).

19. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-18, який **відрізняється** тим, що втрата оксиду при додатковому прожарюванні при температурі 1000 °C становить <1 мас. %.

20. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-19, який **відрізняється** тим, що набивна густина оксиду згідно зі стандартом EN ISO 787-11 становить від 800 до 1600 кг/м³.

21. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-20, який **відрізняється** тим, що частка оксиду до 15 мас. % замінена добавками MgO, CaO, Y₂O₃ або CeO₂.

22. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-21, який **відрізняється** тим, що як відновлювальний засіб застосовують лужноземельні та/або лужні метали, та/або їх гідриди.

23. Спосіб за пунктом 22, який **відрізняється** тим, що як відновлювальний засіб застосовують Mg, Ca, CaH₂ або Ba.

24. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-23, який **відрізняється** тим, що мінімальна чистота відновлювального засобу становить 99 мас. %.

25. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-24, який **відрізняється** тим, що відновлення продукту реакції здійснюють з застосуванням соляної кислоти.

B 23

(11) 102474

(51) МПК (2013.01)
B23D 25/00
B21B 15/00
B21B 37/70 (2006.01)
B21B 39/00
B21C 51/00
E04C 5/18 (2006.01)

(21) а 2012 04652

(22) 13.04.2012

(24) 10.07.2013

(31) 1117354.9

(32) 07.10.2011

(33) GB

(72) Пон Девід Тен (CN)

(73) ПОН ДЕВИД ТЕН

Apt 6A, Tower One, No. 1 Po Shan Road, Hong Kong SAR, China (CN)

(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ПАКЕТУВАННЯ СТАЛЕВИХ ПРУТКІВ

(57) 1. Спосіб виготовлення та пакетування сталевих прутків, розрізаних у розмір замовника, який здійснюють шляхом

виготовлення на прокатному стані неперервного сталевго прутка,

який потім розрізають на прутки меншої довжини, де кожний з цих прутків подають до ножиць холодного різання, за допомогою яких та мірного упора кожний з цих прутків розрізають на ще більш короткі прутки, бажаної для замовника довжини, що подають на дві станції пакування, розташованих з можливістю приймання і пакетування остаточно відрізнених в розмір замовника прутків, одночасно продовжуючи виготовляти на прокатному стані неперервний сталевий прутко, що проходить згадані стадії.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дві станції пакування приводять в дію одночасно для пакетування розрізаних у розмір замовника прутків, що підлягають відвантаженню з прокатного стану.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожна із станцій пакетування містить декілька пакетувальників, причому пакетувальник, найближчий до кінця станції пакетування, до якого надходять розрізані у розмір замовника прутки, залишається нерухомим в осьовому положенні незалежно від розміру замовника.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з пакетувальників станції пакетування виконаний рухомим в осьовому напрямі.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що додатково містить етап переміщення осьового положення одного або кожного рухомого пакетувальника у відповідь на змінення розміру замовника.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розрізані у розмір замовника прутки подають у першу і другу станції пакетування за допомогою відповідних перших і других транспортувальних засобів або відводять від першої і другої станцій за допомогою відповідних перших і других транспортувальних засобів.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що різання сталевих прутка необмеженої довжини на прутки меншої довжини, що потім розрізають на прутки ще меншої довжини, розмір яких дорівнює розміру замовника, з одночасним продовженням виробництва на прокатному стані неперервного сталевих прутка, включає наступні етапи: розрізають неперервний сталевий прутко на послідовні відрізки певної довжини, що потім розрізають на прутки ще меншої довжини, розмір кожного з яких кратний розміру замовника, а саме розрізають зазначені відрізки у двох встановлених у потоковій лінії ножицях холодного різання спочатку у подвійний розмір замовника, а потім навпіл у розмір, рівний розміру замовника.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що розрізані у розмір замовника прутки, що знаходяться на першій стороні встановлених в потоковій лінії ножиць холодного різання, після останнього різання передають на першу станцію пакетування, а розрізані у розмір замовника прутки, що знаходяться на другій стороні встановлених в потоковій лінії ножиць холодного різання, протилежній першій стороні, після останнього різання передають на другу станцію пакетування.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пакетування розрізаних у розмір замовника прутків для відвантаження з прокатного стану передбачає використання більше ніж двох станцій пакетування, розташованих з можливістю прийому і пакетування розрізаних прутків.

10. Пристрій для виготовлення та пакетування сталевих прутків, виконаних згідно зі способом за пп. 1-9, та розрізаних у розмір замовника, що містить: прокатний стан для виготовлення неперервного сталевих прутка;

різальні засоби, що розрізають його на більш короткі прутки, де ці засоби сполучені з центральним процесорним блоком, виконаним з можливістю приведення в дію різальних засобів для різання прутків на прутки ще меншої довжини у розмір замовника, з можливістю одночасно продовжувати виготовляти на прокатному стані неперервний сталевий прутко, при цьому пристрій для виготовлення та пакетуван-

ня сталевих прутків містить щонайменше дві станції пакетування, розташовані з можливістю приймання відрізаних прутків від різальних засобів для пакетування розрізаних у розмір замовника прутків.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна зі станцій пакетування містить декілька пакетувальників, причому пакетувальник, найближчий до кінця станції пакетування, до якого надходять розрізані у розмір замовника прутки, залишається нерухомим в осьовому положенні незалежно від розміру замовника.

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з інших пакетувальників станції пакетування виконаний рухомим в осьовому напрямі.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що кожний рухомий пакетувальник сполучений з центральним процесорним блоком для переміщення у відповідь на змінення розміру замовника.

14. Пристрій за будь-яким з пп. 10-13, який **відрізняється** тим, що додатково містить перші і другі транспортувальні засоби, розташовані з можливістю подачі розрізаних у розмір замовника прутків відповідно до першої і другої станцій пакетування, або перші і другі транспортувальні засоби, розташовані з можливістю відведення прутків відповідно від першої і другої станцій, або з можливістю виконання і того, і іншого.

15. Пристрій за будь-яким з пп. 10-14, який **відрізняється** тим, що містить більше двох станцій пакетування, розташованих з можливістю прийому відрізаних прутків від ножиць холодного різання для пакетування розрізаних у розмір замовника прутків.

16. Пристрій за будь-яким з пп. 10-15, який **відрізняється** тим, що різальні засоби містять летючі ножиці на вихідному кінці прокатного стану, причому центральний процесорний блок сполучений з летючими ножицями для різання прутків, отриманих з неперервного сталевих прутка на відрізки, розмір кожного з яких кратний розміру замовника, двоє встановлених в потоковій лінії ножиць холодного різання, до яких неперервно подаються зазначені відрізки, при цьому ножиці холодного різання обладнані відповідними регульованими мірними упорами, причому ножиці холодного різання і мірні упори сполучені з центральним процесорним блоком, який встановлює положення ножиць холодного різання і приводить їх в дію таким чином, що одні ножиці холодного різання розрізають відрізки у подвійний розмір замовника, а інші ножиці холодного різання розрізають розрізані відрізки навпіл у розмір, рівний розміру замовника.

17. Пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що виконаний таким чином, що розрізані у розмір замовника прутки, що знаходяться на першій стороні встановлених у потоковій лінії ножиць холодного різання, після останнього різання передаються на першу станцію пакетування, а розрізані у розмір замовника прутки, що знаходяться на другій стороні встановлених у потоковій лінії ножиць холодного різання, протилежній першій стороні, після останнього різання передаються на другу станцію пакетування.

- (11) **102452** (51) МПК
B23K 9/16 (2006.01)
C21D 9/50 (2006.01)
- (21) а 2011 14552 (22) 08.12.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Кулик Віктор Михайлович (UA), Демченко Едуард Леонідович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)
КУЛИК ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Ломоносова, 29, кв. 71, м. Київ, 03127 (UA)
ДЕМЧЕНКО ЕДУАРД ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Закревського, 13, кв. 44, м. Київ, 02217 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДНИМ МАТЕРІАЛОМ**
- (57) 1. Спосіб зварювання легованих сталей плавким електродним матеріалом з отриманням високолегованого металу шва аустенітного класу, який **відрізняється** тим, що високолегований аустенітний шов формують електродним матеріалом на основі прутка або порожнистого дроту із нелегованої сталі з порошками металічних марганцю і хрому, феротитану і ферованадію та неметалевих мінералів з отриманням металу, що містить в % 12,0-30,0 Mn; 4,0-15,0 Cr і до 0,45 C; 0,30 V і 0,15 Ti.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхневими шарами шва покривають прилеглі ділянки основного металу, що окрихнені та знеміцнені від термічної дії при зварюванні.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що шов піддають ударному пластичному деформуванню зі зменшенням висоти його опуклостей, зокрема в місцях, прилеглих до основного металу.

- (11) **102438** (51) МПК
B23K 9/095 (2006.01)
- (21) а 2011 12771 (22) 31.10.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Патон Борис Євгенович (UA), Лебедев Володимир Олександрович (UA), Максимов Сергій Юрійович (UA), Пічак Володимир Григорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ-150, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ МЕХАНІЗОВАНОГО ЗВАРЮВАННЯ З ІМПУЛЬСНОЮ ПОДАЧЕЮ ПЛАВКОГО ЕЛЕКТРОДА**
- (57) 1. Спосіб механізованого зварювання з імпульсною подачею плавкого електрода, при якому до блока управління механізмом подачі електродного дроту вводять керуючий сигнал, що відповідає щонайменше одному параметру режиму імпульсної подачі електродного дроту, котрий впливає на частоту коротких замикань, який **відрізняється** тим, що для налаштування механізму подачі електродного дроту на імпульсний режим зварювання виконують щонайменше два пробних зварювання при подачі електродного дроту з постійною швидкістю до досягнення стійкого зварювального процесу з необхідною якістю формування шва, фіксують частоти коротких

замикань і струм зварювання та усереднюють їх, а як керуючий сигнал до блока управління механізмом подачі електродного дроту вводять значення вказаних усереднених величин у вигляді частоти, форми і кроку імпульсної подачі електродного дроту.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при необхідності корегування частоти, форми і кроку імпульсної подачі електродного дроту змінюють форму імпульсу.

В 27

- (11) **102482** (51) МПК (2013.01)
B27N 3/00
B27D 1/00
C09J 5/00
B27K 5/00
B27G 11/00
- (21) а 2012 07787 (22) 25.06.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Бехта Павло Антонович (UA), Тимик Діана Володимирівна (UA)
- (73) **БЕХТА ПАВЛО АНТОНОВИЧ**
вул. Генерала Чупринки, 134/1-а, м. Львів, 79057 (UA)
ТИМИК ДІАНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Любінська, 102/ 75, м. Львів, 79054 (UA)
- (54) **СПОСІБ АКТИВУВАННЯ ПОВЕРХНІ ШПОНУ У ВИРОБНИЦТВІ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ШПОНУ**
- (57) Спосіб активування поверхні шпону у виробництві композитних матеріалів на основі шпону, який включає операції підготовки сировини до лущення, виготовлення лущеного шпону, сушіння шпону, приготування клею, попередньої обробки поверхні шпону, нанесення клею на шпон, формування пакетів шпону, підпресування і пресування пакетів шпону, який **відрізняється** тим, що поверхня шпону обробляється шляхом нанесення на неї розпорошенням 1-3 %-ого водного розчину пероксиду водню з витратою із розрахунку 10-30 г/м², а пресування здійснюють за таких режимних параметрів: тиск пресування - 1,2-1,79 МПа; температура пресування - 120-129 °C; тривалість пресування - 6-9,9 хв; витрата фенолоформальдегідного клею - 90-129 г/м².

В 29

- (11) **102424** (51) МПК (2013.01)
B29B 9/16 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08L 19/00
B29B 17/00
E01C 13/00
- (21) а 2011 10007 (22) 29.12.2009
(24) 10.07.2013

(31) 10 2009 000 180.8

(32) 13.01.2009

(33) DE

(86) РСТ/EP2009/067972, 29.12.2009

(72) Берлінеану Андреас (DE), Луке Кірстен (DE), Буколь Маргіт (DE), Дудек Ніколь (DE), Їттенмаєр Зігфрід (DE), Круз Маріша (BR/DE), Фукс Райнер (DE), Кун Франк Дітер (DE)

(73) ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ

Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГУМОВИХ ЧАСТИНОК ІЗ ПОКРИТТЯМ

(57) 1. Спосіб нанесення покриття на гумові частинки, який відрізняється тим, що суміш А, що включає аліфатичний ангідрид та модифікований малеїновим ангідридом полібутадієн, із сумішшю В, що включає циклоаліфатичну епоксидну смолу, силіконове масло, змочувально-диспергуючий засіб, антиоксиданти, наповнювачі, пігменти, і каталізатор, змішують у барабанному змішувачі з гумовими частинками і піддають отвердженню при температурі від 80 °C до 120 °C.

2. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що спосіб здійснюють у реакторі з псевдозрідженим шаром.

3. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що спосіб здійснюють у змішувачі для твердих речовин.

лівість контакту з лівими та правими горизонтальними пластинами, закріпленими на валах.

B 32

(11) 102384

(51) МПК (2013.01)

B32B 5/22 (2006.01)

B32B 27/20 (2006.01)

B32B 37/14 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

B29C 65/76 (2006.01)

B29C 65/40 (2006.01)

B65B 25/00

(21) а 2010 11050

(22) 10.02.2009

(24) 10.07.2013

(31) 12/031,450

(32) 14.02.2008

(33) US

(86) РСТ/US2009/033677, 10.02.2009

(72) Кінігакіс Панагіотіс (US), Покуса Кеннет (US), Албаум Гарі (US), Джоунз Александер (US), Фредеріксон Ерік (US)

(73) КРАФТ ФУДЗ ГЛОБАЛ БРЕНДС ЕЛЕЛСІ

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

(54) ВІДШАРОВУВАНИЙ ЗВАРНИЙ ШОВ (ВАРІАНТИ) ТА ПАКУВАЛЬНА СИСТЕМА

(57) 1. Відшарований зварний шов, який включає: перший зварювальний шар, що має першу поверхню зварювання;

другий зварювальний шар, що має другу поверхню зварювання, при цьому перша поверхня зварювання введена в контакт з другою поверхнею зварювання, визначаючи зварний шов, такий, щоб один або обидва шари із першого і другого зварних шарів мали б одного або декількох представників, вибраних зі складок або перегинів, включених в них, де щонайменше один шар, вибраний з першого і другого зварювальних шарів, містить:

термопластичний полімер; і органоглину, дисперговану щонайменше в частині термопластичного полімеру, причому щонайменше один із першого і другого зварювальних шарів має температуру ініціювання зварювання в діапазоні від приблизно 170 °F (76,7 °C) до приблизно 350 °F (176,7 °C), і органоглина включає пластинки, що характеризуються середньою величиною розшарування, яка дорівнює щонайменше 20 ангстремам, а зварювальний шар характеризується середньою шорсткістю в діапазоні від приблизно 1500 до приблизно 5000 ангстрем.

2. Відшарований зварний шов за п. 1, де органоглина включає множину частинок, що мають щонайменше один просторовий розмір, менший ніж 200 нм.

3. Відшарований зварний шов за п. 1, де органоглина включає пластинки, що характеризуються середньою величиною розшарування, яка дорівнює щонайменше 30 ангстремам.

B 31

(11) 102435

(51) МПК (2013.01)

B31B 3/00

B31B 1/00

(21) а 2011 12551

(22) 26.10.2011

(24) 10.07.2013

(72) Регей Іван Іванович (UA), Бегень Петро Ігорович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА

вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФАЛЬЦЮВАННЯ РОЗГОРТОК КАРТОННОГО ПАКУВАННЯ

(57) Пристрій для фальцювання розгорток картонного пакування, який включає станину, встановлену на ній опорну плиту, присмоктувачі для фіксування картонної заготовки та засоби фальцювання, який відрізняється тим, що опорна плита є нерухомою, а засобами фальцювання незафіксованих елементів картонної заготовки є ліве та праве фальцювальні крила, закріплені на валах, що розташовані в опорах з двох боків опорної плити і укомплектовані кулачками з опуклими робочими поверхнями, станина містить упори для горизонтального фіксування фальцювальних крил у вихідному положенні, П-подібну раму з вертикальними напрямними, що містять увігнуті робочі ділянки, зміщені одна відносно одної у вертикальній площині, що мають можливість контакту з опуклими робочими поверхнями кулачків, а до торців напрямних прикріплені циліндричні пальці на початку та в кінці увігнутих ділянок, що мають мож-

4. Відшарований зварний шов за п. 1, де органо-глина включає глину, яка вибирається з групи, що складається з каолініту, монтморилоніт-сметитових глин, бентонітових глин, ілітових глин і їх комбінацій.

5. Відшарований зварний шов за п. 1, де органо-глина присутня в кількості в діапазоні від 1 % мас. до 20 % мас. від загальної маси термопластичного полімеру і органоглини.

6. Відшарований зварний шов за п. 1, де органо-глина присутня в кількості в діапазоні від 2 % мас. до 10 % мас. від об'єднаної маси термопластичного полімеру і органоглини.

7. Відшарований зварний шов за п. 1, де термопластичний полімер містить компонент, що вибраний з групи, що складається з найлонів, поліолефінів, полістиролів, складних поліефірів, полікарбонатів, співполімерів етилену, співполімерів пропілену, співполімеру етилену-вінілацетату і їх комбінацій.

8. Відшарований зварний шов за п. 1, де термопластичний полімер містить компонент, вибраний з групи, що складається з співполімеру етилену-акрилової кислоти, співполімеру етилену-етилакрилату, іономерів етилену і їх комбінацій.

9. Відшарований зварний шов за п. 1, де термопластичний полімер включає співполімер етилену-вінілацетату.

10. Відшарований зварний шов, який включає: перший зварювальний шар, що має першу поверхню зварювання;

другий зварювальний шар, що має другу поверхню зварювання, при цьому перша поверхня зварювання введена в контакт з другою поверхнею зварювання, визначаючи зварний шов, такий, щоб один або декілька шарів із першого і другого зварювальних шарів мали б одного або декількох представників, вибраних зі складок або перегинів, включених в них, де щонайменше один шар, вибраний з першого і другого зварювальних шарів, містить:

термопластичний полімер; і органоглину, дисперговану в термопластичному полімері, при цьому органоглина присутня в кількості, достатній для одержання відшарованого зварювального шва між першим і другим зварювальними шарами при всіх температурах в межах діапазону температур одержання відшарованого зварного шва, причому діапазон температур одержання відшарованого зварювального шва знаходиться в межах від температури ініціювання зварювання до температури, яка щонайменше на 100 градусів F (55,5 градусів C) перевищує температуру ініціювання зварювання, причому щонайменше один із першого і другого зварювальних шарів має температуру ініціювання зварювання від приблизно 170 °F (76,7 °C) до приблизно 350 °F (176,7 °C), а також щонайменше один з першого і другого зварювальних шарів має модуль пружності при розтягуванні в діапазоні від приблизно 500 до приблизно 2000 МПа, вказана органоглина включає пластинки, що характеризуються середньою величиною розшарування, яка дорівнює щонайменше 20 ангстремам, а зварювальний шар характеризується середньою шорсткістю в діапазоні від приблизно 1500 до приблизно 5000 ангстрем.

11. Пакувальна система, яка включає:

секцію контейнера; і

відшаровану зварну секцію, приєднану до секції контейнера, при цьому відшаровувана зварна секція включає:

перший зварювальний шар, що має першу поверхню зварювання;

другий зварювальний шар, що має другу поверхню зварювання, при цьому перша поверхня зварювання введена в контакт з другою поверхнею зварювання, визначаючи зварний шов, такий, щоб один або декілька шарів, які вибрані з першого і другого зварювальних шарів, мали б одного або декількох представників, які вибрані зі складок або перегинів, включених в них, де щонайменше один шар, вибраний з першого і другого зварювальних шарів, містить:

термопластичний полімер; і

органоглину, дисперговану в термопластичному полімері, при цьому органоглина присутня в кількості, достатній для одержання відшарованого зварного шва, між першим і другим зварювальними шарами при всіх температурах в межах діапазону температур одержання відшарованого зварного шва, причому діапазон температур одержання відшарованого зварного шва знаходиться в межах від температури ініціювання зварювання до температури, яка щонайменше на 100 градусів F (55,5 градусів C) перевищує температуру ініціювання зварювання, причому щонайменше один із першого і другого зварювальних шарів мають температуру ініціювання зварювання від приблизно 170 °F (76,7 °C) до приблизно 350 °F (176,7 °C), а також щонайменше один з першого і другого зварювальних шарів мають модуль пружності при розтягуванні в діапазоні від приблизно 500 до приблизно 2000 МПа, вказана органоглина включає пластинки, що характеризуються середньою величиною розшарування, яка дорівнює щонайменше 20 ангстремам, а зварювальний шар характеризується середньою шорсткістю в діапазоні від приблизно 1500 до приблизно 5000 ангстрем.

12. Пакувальна система за п. 11, де органоглина диспергована щонайменше в частині термопластичного полімеру, при цьому органоглина характеризується площею питомої поверхні, більшою ніж 100 м²/грам, і аспектним співвідношенням, більшим ніж 10, де відшаровувана зварна конструкція визначає поверхню зварювання.

13. Пакувальна система за п. 11, де органоглина включає глину, вибрану з групи, яка складається з каолініту, монтморилоніт-сметитових глин, бентонітових глин, ілітових глин і їх комбінацій.

14. Пакувальна система за п. 11, де органоглина присутня в кількості в діапазоні від 1 % мас. до 20 % мас. від об'єднаної маси термопластичного полімеру і органоглини.

15. Пакувальна система за п. 11, де органоглина включає множину частинок, що мають щонайменше один просторовий розмір, менший ніж 200 нм.

16. Пакувальна система за п. 11, де термопластичний полімер включає компонент, який вибирається з групи, що складається з найлонів, поліолефінів, полістиролів, складних поліефірів, полікарбонатів, співполімерів етилену, співполімерів пропілену і їх сумішей.

17. Пакувальна система за п. 16, де термопластичний полімер включає співполімер етилену-вінілацетату.
18. Пакувальна система за п. 11, де зварна секція додатково включає один або декілька додаткових полімерних шарів, розташованих на першому зварювальному шарі.
19. Пакувальна система за п. 11, яка додатково включає продукт харчування, вміщений в неї.
20. Пакувальна система за п. 11, де зварна секція включає відшаровувані зварні шви вздовж двох і більше незалежних боків.
21. Пакувальна система за п. 11, де секція контейнера має форму, яка вибрана з групи, що складається з блістерних упаковок лотків, мішків, пакетів і їх комбінацій.

- (11) **102404** (51) МПК (2013.01)
B32B 21/00
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 1/00
- (21) **a 2011 04683** (22) **09.09.2009**
(24) **10.07.2013**
(31) **08164736.4**
(32) **19.09.2008**
(33) **EP**
(86) **RST/EP2009/061690, 09.09.2009**
(72) Кесмейр Даніель (DE), Вайнкьотц Штефан (DE), Байль Крістіан (DE), Шмідт Міхаель (DE), Фінкенauer Міхаель (DE)
(73) **БАСФ СЕ**
D-67056 Ludwigshafen, Germany (DE)
(54) **БАГАТОШАРОВИЙ ВМИЩУЮЧИЙ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗУ ФОРМОВАННИЙ ВИРІБ ІЗ НИЗЬКОЮ ЕМІСІЄЮ ФОРМАЛЬДЕГІДУ (ВАРІАНТИ)**
(57) 1. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, що містить:
А) один середній шар або кілька середніх шарів, що містить/містять частинки, що містять лігноцелюлозу, одержаний/одержані із застосуванням зв'язувального засобу (а), вибраного із групи, що включає (а1) формальдегідні смоли та (а2) органічний ізоціанат, який містить принаймні дві ізоціанатні групи; та
В) один покривний шар або кілька покривних шарів, що містить/містять частинки, що містять лігноцелюлозу, одержаний/одержані із застосуванням зв'язувального засобу (b), який **відрізняється** тим, що як зв'язувальний засіб (b) містить водний компонент (I), що містить
(i) полімер А, утворений із
а) 70 мас. % принаймні однієї етиленоненасиченої моно- та/або дикарбонової кислоти (мономер(и) А1) та
b) 30 мас. % принаймні одного іншого етиленоненасиченого мономера, що відмінний від мономерів А1 (мономер(и) А2), і
(ii) низькомолекулярний зшивальний агент, що містить принаймні дві функціональні групи, вибрані з групи, яка включає гідроксигрупу, карбонову кислоту та її похідні, первинний, вторинний і третинний амін, епокси, альдегід.

2. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язувальним засобом (а) є формальдегідна смола (а1).
3. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язувальним засобом (а) є органічний ізоціанат, що містить принаймні дві ізоціанатні групи (а2).
4. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язувальний засіб (а) містить формальдегідну смолу (а1) і органічний ізоціанат, що містить принаймні дві ізоціанатні групи (а2), причому вміст формальдегідної смоли (а1) становить від 70 до 99,9 мас. %, а вміст згаданого органічного ізоціанату (а2) становить від 0,1 до 30 мас. %, кожен відносно суми (а1) та (а2) чистих нерозбавлених речовин.
5. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за п. 2 або 4, який **відрізняється** тим, що зв'язувальний засіб (b) містить акцептор формальдегіду.
6. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за будь-яким із пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що складається з трьох шарів, одного середнього шару А) і двох покривних шарів В).
7. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу за будь-яким із пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що містить стандартні добавки як компонент (III).
8. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, що містить:
А) один середній шар або кілька середніх шарів, що містить/містять частинки, що містять лігноцелюлозу, одержаний/одержані із застосуванням зв'язувального засобу (а), вибраного із групи, що включає (а1) формальдегідні смоли та (а2) органічний ізоціанат, який містить принаймні дві ізоціанатні групи; та
В) один покривний шар або кілька покривних шарів, що містить/містять частинки, що містять лігноцелюлозу, одержаний/одержані із застосуванням зв'язувального засобу (b), який **відрізняється** тим, що як зв'язувальний засіб (b) містить водний компонент (I), що містить
(i) полімер А, утворений із
а) 70 мас. % принаймні однієї етиленоненасиченої моно- та/або дикарбонової кислоти (мономер(и) А1) та
b) 30 мас. % принаймні одного іншого етиленоненасиченого мономера, який відмінний від мономерів А1 (мономер(и) А2), і
компонент (II) у формі водної дисперсії, що містить один або кілька полімерів М, які утворені із
а) від 12 до 50 мас. % принаймні одного етиленоненасиченого мономера, що містить принаймні одну епоксидну та/або принаймні одну гідроксильну групу (мономер(и) М1), та
b) від 50 до 88 мас. % принаймні одного іншого етиленоненасиченого мономера, що відмінний від мономерів М1 (мономер(и) М2).
9. Багатошаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за п. 8, який **відрізняється** тим, що зв'язувальний засіб (b) містить низькомолекулярний зшивальний агент, що містить принаймні дві функціональні групи, вибрані з групи, яка включає гідро-

кискарбонову кислоту та її похідні, первинний, вторинний і третинний амін, епоксиди, альдегід.

10. Багатощаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за п. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що додатково містить акцептор формальдегіду, який формальдегідна смола використовується як зв'язувальний засіб (b).

11. Багатощаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що складається з трьох шарів, одного середнього шару А) і двох покривних шарів В).

12. Багатощаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за будь-яким із пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що містить стандартні добавки як компонент (III).

13. Багатощаровий формований виріб, що містить лігноцелюлозу, за будь-яким із пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що виконаний у формі плити.

В 60

- (11) **102494** (51) МПК
B60T 15/04 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
- (21) а 2012 10017 (22) 20.08.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Богомолов Віктор Олександрович (UA), Клименко Валерій Іванович (UA)
- (73) **БОГОМОЛОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Перемоги, 57-г, кв. 8, м. Харків, 61176 (UA)
- КЛИМЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Краснодарська, 46, кв. 2, м. Харків, 61110 (UA)
- (54) **ПРИВІДНИЙ ПРИСТРІЙ ГАЛЬМІВНОГО КРАНА**
- (57) Привідний пристрій гальмівного крана, що містить вузол передачі зусилля, що послідовно та механічно з'єднаний з двоуплечим важелем, який з'єднує секції керування гальмами тягача і причепа, секції рядно розташовані під двоуплечим важелем та виконані у вигляді послідовно з'єднаних тарілок, що мають осьові виступи циліндричної форми, регульованих шайб, що регулюють розмірні ланцюги, і пружин, причому вузол передачі зусилля виконано у вигляді послідовно з'єднаних штока і штовхача, який **відрізняється** тим, що між корпусом та щонайменше двома тарілками секцій встановлені напрямні, кожна з яких має отвір, яким розміщена на осьовому виступі відповідної тарілки.

В 61

- (11) **102472** (51) МПК (2013.01)
B61L 1/00
- (21) а 2012 04243 (22) 05.04.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Бабаєв Михайло Михайлович (UA), Блиндюк Василь Степанович (UA), Чепцов Михайло Миколайович (UA),

Давиденко Михайло Георгійович (UA), Ананьєва Ольга Михайлівна (UA), Гребенюк Вікторія Юріївна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРДАЗТ, НДЧ**

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050, Україна (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОХОДЖЕННЯ ВІДЧЕПА**

(57) Пристрій для контролю проходження відчепа, що містить укладені в призмі шляху уздовж кінців шпал індуктивні петлі з відрізків багатожильного кабелю та також містить схему зайнятості стрілочної ділянки відчепом, аналізатор напрямку руху відчепа та лічильник вагонів у відчепі, який **відрізняється** тим, що містить три згаданих індуктивні петлі, причому перша індуктивна петля укладена на колію до стрілки та відповідає нормальному положенню стрілки, друга індуктивна петля укладена після стрілки, а третя індуктивна петля відповідає переведеному положенню стрілки, довжина першої індуктивної петлі більша за максимальну відстань між колесами сусідніх вагонів та не більша за мінімальну базу вагона, відстань між першою та другою індуктивними петлями та між першою та третьою індуктивними петлями менша за мінімальну базу вагона, загальна довжина петель відповідає встановленій довжині стрілочної ділянки, та також містить генератор прямокутних імпульсів постійного струму, підсилювач потужності, чотири діоди, три ключа, інвертор, інтегратор, три підсилювача, три детектора, чотири компаратора, схему АБО, дві схеми І, схему визначення номеру колії, причому генератор прямокутних імпульсів постійного струму з'єднаний з четвертим діодом та з підсилювачем потужності, до виходу якого підключені перший, другий і третій діоди, причому перша індуктивна петля з'єднана з виходом першого діода, вихід якого з'єднаний з першим входом першого ключа, друга індуктивна петля з'єднана з виходом другого діода, вихід якого з'єднаний з першим входом другого ключа, третя індуктивна петля з'єднана з виходом третього діода, вихід якого з'єднаний з першим входом третього ключа, причому до четвертого діода підключений інвертор, який з'єднаний з інтегратором, що підключений до других входів першого, другого і третього ключів відповідно, виходи трьох ключів з'єднані відповідно з трьома підсилювачами, до яких підключені відповідно три детектори, другий і третій детектори з'єднані відповідно з другим і третім компараторами, а перший детектор підключений до першого і четвертого компараторів, причому вихід першого компаратора з'єднаний з першим входом аналізатора напрямку руху відчепа, першим входом схеми АБО, першими входами першої та другої схем І, вихід другого компаратора з'єднаний з другим входом аналізатора напрямку руху відчепа, другим входом схеми АБО та другим входом другої схеми І, вихід третього компаратора з'єднаний з другим входом першої схеми І та з третім входом схеми АБО, вихід якої підключений до схеми зайнятості стрілочної ділянки, вихід четвертого компаратора підключений до лічильника вагонів у відчепі, а виходи двох схем І підключені до схеми визначення номеру колії.

- (11) **102447** (51) МПК (2013.01)
B61L 27/00
- (21) а 2011 13615 (22) 18.11.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Виростко Петро (SK), Долечек Їржі (CZ), Губл Франтішек (CZ), Грбавиц Ондржей (CZ), Шторек Владімір (CZ), Неметг Штефан (SK), Басов Володимир Ілліч (UA), Поляков Петро Федорович (UA), Шпортко Володимир Павлович (UA), Мігалчо Мартин (SK)
- (73) **БЕТАМОНТ-ЕС С.Р.О.**
Lieskovska cesta 456, 962 21 Lieskovec, Slovakia (SK)
- (54) **СИСТЕМА МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ**
(57) Система мікропроцесорної централізації, що містить автоматизоване робоче місце чергового по станції, автоматизоване робоче місце електромеханіка, перший комутатор, перші і другі входи-виходи якого з'єднані відповідно з першими і третіми входами-виходами автоматизованого робочого місця чергового по станції, другий комутатор, перші і другі входи-виходи якого з'єднані відповідно з другими і четвертими входами-виходами автоматизованого робочого місця чергового по станції, п'яті входи-виходи першого комутатора з'єднані з п'яти входами-виходами другого комутатора, блок підключення, перший і другий виконавчі блоки, блок узгодження, другі входи якого з'єднані з шостими виходами першого і з шостими виходами другого виконавчих блоків, сьомі виходи якого підключені до сьомих виходів першого виконавчого блока і до третіх входів блока узгодження, шості виходи якого з'єднані з третіми входами першого і другого виконавчих блоків, блок контролю локальних об'єктів, виходи якого підключені до перших входів блока узгодження, блок керування локальними об'єктами, входи якого з'єднані з п'яти входами блока узгодження, вихідні шини, до яких підключені виходи блока керування локальними об'єктами, вхідні шини, які з'єднані з входами блока контролю локальних об'єктів, яка **відрізняється** тим, що введені перший і другий комунікаційні комп'ютери і кільцева мережа, треті входи-виходи автоматизованого робочого місця електромеханіка з'єднані з другими входами-виходами другого комунікаційного комп'ютера, перші входи-виходи якого підключені до четвертих входів-виходів другого комутатора, треті входи-виходи якого з'єднані з другими входами-виходами блока підключення, перші входи-виходи якого підключені до третіх входів-виходів першого комутатора, четверті входи-виходи якого з'єднані з першими входами-виходами першого комунікаційного комп'ютера, другі входи-виходи якого підключені до других входів-виходів автоматизованого робочого місця електромеханіка, перші входи-виходи якого з'єднані з третіми входами-виходами блока підключення, треті входи-виходи першого і треті входи-виходи другого комунікаційних комп'ютерів підключені відповідно до перших і других входів-виходів кільцевої мережі, треті входи-виходи і четверті входи-виходи якої з'єднані відповідно з першими і другими входами-виходами першого виконавчого блока, четверті й п'яті входи-виходи якого підключені відповідно до четвертих і п'яти входів-виходів другого виконавчого блока, перші й другі входи-виходи якого з'єднані відповідно з п'яти і шостими входами-виходами кільцевої мережі.

B 63

- (11) **102484** (51) МПК
B63B 9/04 (2006.01)
B63B 35/42 (2006.01)
B63B 35/36 (2006.01)
B63B 35/28 (2006.01)
- (21) а 2012 07800 (22) 25.06.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Нусенкіс Віктор Леонідовіч (RU), Філатов Юрій Васильович (UA), Кузнєцов Юрій Миколайович (UA), Дідковський Віталій Семенович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ"- МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**
вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕОБЛАДНАННЯ СУДНА**
(57) Спосіб переобладнання судна, яке включає споруду у вигляді витягнутого зануреного повздовжнього корпусу з носовим і кормовим кінцями, переділкою, поперечними розпірками, що з'єднують борти і утворюють відсіки для занурення в воду і підйому за допомогою підйомної сили, яка діє на занурені в воду додаткові плавучі засоби у вигляді корпусних елементів і елементів плавучості, між якими знаходиться судно, де корпусні елементи і елементи плавучості прикріплюють вздовж бортів судна з можливістю зміни їх позиції відносно останнього, який **відрізняється** тим, що під час транспортування незавантаженого судна від місця розвантаження до місця завантаження елементи плавучості розміщують всередині корпусних елементів і разом розташовують вздовж бортів, перед швартуванням ці елементи пересувають поза зовнішню поверхню бортів, потім плавучі елементи виводять зсередини корпусних елементів, збільшуючи об'єм на величину довжини корпусних елементів, а після завантаження і виходу з порту з мілким фарватером плавучі елементи заводять всередину корпусних елементів і разом повертають у вихідне положення, розташовуючи їх вздовж бортів.

B 65

- (11) **102430** (51) МПК
B65D 6/16 (2006.01)
- (21) а 2011 10841 (22) 11.02.2010
(24) 10.07.2013
(31) A 232/2009
(32) 12.02.2009
(33) AT
(86) РСТ/АТ2010/000040, 11.02.2010
(72) Піттріх Герхард (AT)
(73) **ЛЯЙШ БЕРАТУНГС- УНД БЕТАЙЛІГУНГС-ГМБХ**
Frohlerweg 19, A-4040 Linz, Austria (AT)
- (54) **СКЛАДАНА КОРОБКА**
(57) 1. Складана коробка (1), що включає в себе:
- дно,
- з'єднані з дном із можливістю повороту перші і другі бічні стінки (2, 3), які в розкладеному стані утворюють з дном відкриту догори коробку,

- щонайменше один розташований на одній першій бічній стінці (2) утримувальний елемент (4),
 - щонайменше одну встановлену із можливістю повороту на одній другій бічній стінці (3) вісь (5), яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна вісь (5) щонайменше на одному своєму кінці (5a, 5b) має відмінний від круглої форми поперечний переріз, при цьому щонайменше один кінець (5a, 5b) осі в першому положенні повороту блокує за допомогою утримувального елемента (4) першу бічну стінку (2) з другою (3), а у другому положенні повороту розблоковує вказані бічні стінки (2, 3).
 2. Складана коробка (1) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один кінець (2, 3) осі має поперечний переріз, вибраний з групи, що включає в себе прямокутний із закругленими кутами, S-подібний, овальний, еліптичний, який має форму гачка або сплюснений круглий поперечний переріз.
 3. Складана коробка (1) за одним з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна вісь (5) виконана з можливістю автоматичного повороту в перше положення повороту за допомогою пружини (9).
 4. Складана коробка (1) за одним з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна вісь (5) виконана з можливістю автоматичного повороту у друге положення повороту при розкладанні другої бічної стінки (3).
 5. Складана коробка (1) за пп. 3 і 4, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна вісь (5) виконана з можливістю автоматичного повороту в перше положення повороту при досягненні кінцевого положення другої бічної стінки (3) за допомогою пружини (9).
 6. Складана коробка (1) за одним із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна вісь (5) виконана з можливістю повороту в перше і/або друге положення повороту за допомогою ручки (8).

2. Пачка за п. 1, в якій замикаючий елемент нанесений на передню поверхню пачки.
 3. Пачка за одним з пп. 1 або 2, в якій замикаючий елемент виконаний з можливістю нанесення поперек одного або більше ребер, які утворені двома або більше з поверхонь пачки.
 4. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій замикаючий елемент нанесений навколо середини однієї або більше поверхонь пачки.
 5. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, що має поздовжню вісь, а замикаючий елемент розташований у напрямку, поперечному цій поздовжній осі.
 6. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій наклейка має пелюсток, що не прилипає, для полегшення її відділення від пачки й прикріплення назад.
 7. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій зона доступу до курильних виробів перебуває на верхній поверхні пачки.
 8. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, яка являє собою м'яку сигаретну пачку.
 9. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій замикаючий елемент може бути використаний для втримання пачки у конфігурації зі зменшеною шириною.
 10. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій замикаючий елемент може бути використаний для втримання бічної поверхні пачки у складеному стані.
 11. Пачка за будь-яким із попередніх пунктів, що містить сигарети.
 12. Спосіб зменшення розмірів деформованої пачки, що містить курильні вироби, що має зовнішні поверхні, зону доступу до курильних виробів і замикаючий елемент, який включає відокремлювану наклейку, прикріплену до поверхні пачки, при здійсненні якого, після добування одного або декількох курильних виробів із пачки, повторно прикріплюють наклейку поперек пачки так, щоб не закривати зону доступу до курильних виробів і підтримувати деформований стан пачки, тим самим зменшуючи внутрішні розміри пачки.
 13. Спосіб за п. 12, у якому наклейку прикріплюють до передньої поверхні пачки, а при повторному прикріпленні наклейки її розташовують поперек одного або більше ребер, утворених двома або більше поверхнями пачки.

(11) **102399** (51) МПК
B65D 85/10 (2006.01)
 (21) а 2011 00353 (22) 19.05.2009
 (24) 10.07.2013
 (31) 0811161.9
 (32) 18.06.2008
 (33) GB
 (86) РСТ/ЕР2009/056085, 19.05.2009
 (72) Стівенсон Дерріл (GB), Гібсон Пол (GB), Солсбері Тереза (GB)
 (73) **БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД**
 Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, United Kingdom (GB)
 (54) **ДЕФОРМІВНА ПАЧКА ДЛЯ КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ ТА СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ЇЇ РОЗМІРІВ**
 (57) 1. Деформівна пачка для курильних виробів, що має зовнішні поверхні, зону доступу до курильних виробів і замикаючий елемент, який включає відокремлювану наклейку, прикріплену до поверхні пачки, і виконаний з можливістю повторного прикріплення поперек пачки для втримання її у деформованому стані, завдяки чому внутрішні розміри пачки можуть бути зменшені після того, як пачка розкрита та її вміст став доступним, і при цьому замикаючий елемент не закриває зони доступу до курильних виробів.

B 66

(11) **102461** (51) МПК (2013.01)
B66F 3/00
 (21) а 2012 00614 (22) 19.01.2012
 (24) 10.07.2013
 (72) Ключковський Сергій Миронович (UA)
 (73) **КЛЮЧКОВСЬКИЙ СЕРГІЙ МИРОНОВИЧ**
 вул. Підголосько, 21, кв. 11, м. Львів, 79020 (UA)
 (54) **ПІДІЙОМНИК**
 (57) Підійомник, що містить опорну раму з приводом-гідроциліндром, напрямну зворотно-поступального руху, розташовану в площині опорної рами уздовж ходу штока гідроциліндра, два пантографи, кожний з яких має кілька пар перехресчених важелів, з'єднані

них в місцях перехрещення циліндричними шарнірами, і кінцевий елемент, який **відрізняється** тим, що для приводу другого пантографа на опорній рамі встановлений окремий другий гідроциліндр, кінці всіх важелів обох пантографів обладнані сферичними шарнірами як у послідовному з'єднанні між собою, так і у з'єднанні з напрямними опорної рами і у з'єднанні з напрямними кінцевого елемента, який виконаний з Н-подібною основою для утворення цих напрямних, в одному пантографі пари сферичних шарнірів на опорній рамі і на Н-подібній основі спряжені з їх напрямними і з гідроциліндром через повзуни, а в другому пантографі через повзуни спряжені з напрямними лише два сферичні шарніри, при цьому в приєднанні кінців важелів другого пантографа до опорної рами і до Н-подібної основи по одному сферичному шарніру з пари закріплено нерухомо, а осі циліндричних шарнірів у перехрещенні важелів протилежних пантографів зустрічно з'єднані проміжними сферичними шарнірами.

В 67

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| (11) 102372 | (51) МПК (2013.01)
B67D 7/00 |
| (21) а 2009 07934 | (22) 27.07.2009 |
| (24) 10.07.2013 | |

(72) Кириллов Ігор Анатолійович (UA), Рябченко Олексій Анатолійович (UA), Суворов Юрій Миколайович (UA), Шкварун Микола Михайлович (UA)

(73) КИРИЛЛОВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Героїв Сталінграда, 24, кв. 170, м. Київ, 04210 (UA)

РЯБЧЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Курчатова, 8-б, кв. 63, м. Київ, 02156 (UA)

СУВОРОВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
пр-кт Героїв Сталінграда, 24, кв. 162, м. Київ, 04210, Україна (UA)

ШКВАРУН МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Борщагівська, 2, кв. 48, м. Київ, 03055 (UA)

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ РІДИНИ

(57) Система для перекачування рідини, що містить з'єднані, через систему кранів, всмоктуючий трубопровід, систему вакуумування, що складається з вакуумного насоса, проміжної ємності, з'єднаних між собою вакуумним трубопроводом, перекачуючий агрегат і нагнітаючий трубопровід із щонайменше одним краном для його відкриття, яка **відрізняється** тим, що як проміжну ємність використовують вакуум-збірник достатнього об'єму для всмоктування перекачуваної рідини, причому на вакуум-збірнику встановлено електроконтактний мановакууметр, що електрично зв'язаний з відцентровим насосом, а вакуумний трубопровід містить щонайменше один кран для перекриття подачі перекачуваної рідини.

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

- (11) **102405** (51) МПК
C01B 33/107 (2006.01)
C01B 33/04 (2006.01)
- (21) а 2011 04785 (22) 02.11.2009
 (24) 10.07.2013
 (31) 12/291,115
 (32) 05.11.2008
 (33) US
 (86) PCT/US2009/005955, 02.11.2009
 (72) Лорд Стівен М. (US)
 (73) ЛОРД ЛТД ЛП
 6050 Santo Road, Ste 240, San Diego, CA 92124,
 United States of America (US)
- (54) СИСТЕМА ПІДРУВАННЯ ТЕТРАГАЛОГЕНІДУ КРЕМНІЮ І КРЕМНІЮ ДО ТРИГАЛОГЕНОСИЛАНУ (ВАРІАНТИ)
- (57) 1. Система підрування тетрагалогеніду кремнію та кремнію до тригалогеносилану, яка включає резервуар високого тиску, один або більше вхідних отворів для газу, один або більше вхідних отворів для твердих речовин, один або більше відводів для твердих речовин і один або більше виходів для сумішей газу з твердими речовинами, множину частинок кремнію металургійної чистоти, що міститься в резервуарі високого тиску, яка відрізняється тим, що має перший теплообмінник для нагрівання вхідного потоку рідкого тетрагалогеніду кремнію, причому нагрітий рідкий тетрагалогенід кремнію змішують з воднем для зниження температури випаровування тетрагалогеніду кремнію; другий теплообмінник для випарювання суміші тетрагалогеніду кремнію і водню, причому джерелом тепла є гарячі гази, що виходять з інших компонентів системи; третій теплообмінник для підвищення температури випареної суміші до приблизно 500-700 °С теплом, яке забезпечується відхідним потоком з резервуара високого тиску, що виходить з третього теплообмінника, створюючи джерело тепла для вхідного потоку тетрагалогеніду кремнію, що входить у перший теплообмінник.
2. Система підрування тетрагалогеніду кремнію та кремнію до тригалогеносилану, яка включає резервуар реактора, який містить пористий шар частинок кремнію металургійної чистоти і має один або більше вхідних отворів для газу в його нижній частині, причому для суміші випареного тетрагалогеніду кремнію і водню, що входить у реактор крізь один або більше вхідних отворів для газу; один або більше вхідних отворів для твердих речовин у його верхній частині для подачі додаткових гранульованих частинок кремнію металургійної чистоти у реактор;

один або більше відводів у нижній частині для видалення твердих відходів і один або більше вихідних отворів у місці над шаром для видалення відхідного тригалогеносиланового газу, який може також включати захоплені тверді речовини;

перший теплообмінник для нагрівання вхідного потоку рідкого тетрагалогеніду кремнію, причому нагрітий рідкий тетрагалогенід кремнію на виході з першого теплообмінника змішують з воднем для зниження температури випаровування тетрагалогеніду кремнію; випарник для випарювання суміші тетрагалогеніду кремнію та водню;

другий теплообмінник для підвищення температури випареної суміші тетрагалогеніду кремнію та водню до приблизно 500-700 °С теплом, отриманим з відхідного потоку тригалогеносиланового газу з резервуар реактора, причому відхідний потік тригалогеносиланового газу, що виходить з другого теплообмінника, забезпечує джерело тепла для вхідного потоку тетрагалогеніду кремнію, що входить у перший теплообмінник.

3. Система за п. 2, в якій джерелом тепла для випарника є пара.

4. Система за п. 2, яка має сепаратор для видалення захоплених твердих речовин з відхідного тригалогеносиланового газу, що виходить з реактора.

5. Система за п. 2, в якій випарена суміш тетрагалогеніду кремнію та водню, яка входить у реактор, захоплює гранульовані частинки кремнію металургійної чистоти і з цими захопленими частинками зіштовхується з шаром частинок кремнію металургійної чистоти, викликаючи їх фрикційне стирання.

С 02

- (11) **102479** (51) МПК
C02F 103/16 (2006.01)
C23F 1/46 (2006.01)
C02F 1/62 (2006.01)
- (21) а 2012 06159 (22) 22.05.2012
 (24) 10.07.2013
- (72) Даценко Віта Василівна (UA), Хоботова Єліна Борисівна (UA), Єгорова Лілія Михайлівна (UA), Ларін Василь Іванович (UA)
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)
- ДАЦЕНКО ВІТА ВАСИЛІВНА
 вул. Академіка Павлова, 311, кв. 148, м. Харків, 61168 (UA)
- ХОБОТОВА ЄЛІНА БОРИСІВНА
 вул. Скорохода, 24, кв. 11, м. Харків, 61093 (UA)
- ЄГОРОВА ЛІЛІЯ МИХАЙЛІВНА
 вул. Тобольська, 31-а, кв. 1, м. Харків (UA)
- ЛАРІН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
 вул. Красношкільна набережна, 22, кв. 74, м. Харків, 61010 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МІДІ ПРИ РЕГЕНЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ СУЛЬФАТНИХ МІДНО-ЦИНКОВИХ РОЗЧИНІВ ТРАВЛЕННЯ ЛАТУНІ

(57) Спосіб отримання міді при регенерації відпрацьованих сульфатних мідно-цинкових розчинів травлення латуні, що включає контактне витіснення міді цинковим порошком на першій стадії регенерації, який **відрізняється** тим, що мідь з відпрацьованого сульфатного мідно-цинкового розчину отримують методом контактного витіснення порошком цинку при масовому співвідношенні міді і цинкового порошку 1 : 1,36 за температурою 298 К, після відділення осаду міді цинквміщуючий фільтрат направляють на електрохімічне виділення цинку з періодичним поверненням отриманого металу на стадію контактного витіснення, а сульфатну кислоту, що утворюється в анодному просторі електролізера, після концентрування направляють до повторного технологічного циклу.

C07C 5/35 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
C07C 37/00
C07C 15/00

C 03

- (11) **102489** (51) МПК (2013.01)
C03C 8/02 (2006.01)
C03C 8/16 (2006.01)
C23D 5/00
C03C 8/12 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
- (21) а 2012 08675 (22) 13.07.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Білий Яків Іванович (UA), Кислична Раїса Іванівна (UA), Нагорна Тетяна Іванівна (UA), Науменко Світлана Юріївна (UA), Худомака Катерина Вікторівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр.Гагаріна, 8, м.Дніпропетровськ-5, 49005, Україна (UA)
- (54) **ЕМАЛЕВИЙ ШЛІКЕР ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ БЕЗФТОРИСТИХ ПОКРИТТІВ САЛАТНОГО КОЛЬОРУ**
- (57) Емалевий шлікер для одержання безфтористих покриттів салатного кольору, що містить безфтористу фритту системи $\text{SiO}_2 - \text{R}_2\text{O} - \text{RO} - \text{R}_2\text{O}_3 - \text{P}_2\text{O}_5$, вогнетривку часів-ярську глину, KCl та воду, який **відрізняється** тим, що він додатково містить гідрат сульфату алюмінію, дигідроортофосфат амонію та зелений пігмент при наступному співвідношенні компонентів, мас. ч.:
- | | |
|---|-------------|
| фрита | 100,0 |
| глина часів-ярська | 5,0-6,0 |
| KCl | 0,1-0,3 |
| $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ | 0,01-0,05 |
| $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ | 0,025-0,100 |
| зелений пігмент | 2,0-4,5 |
| вода | 43,0-46,0. |

C 07

- (11) **102381** (51) МПК (2013.01)
C07C 2/00
C07C 15/04 (2006.01)

- (21) а 2010 08625 (22) 10.12.2008
(24) 10.07.2013
(31) 61/012,953
(32) 12.12.2007
(33) US
(31) 61/085,261
(32) 31.07.2008
(33) US
(86) PCT/US2008/086147, 10.12.2008
(72) Лаурітзен Енн Марі (US), Мадгавкар Аджай Мадхав (US)
- (73) **ШЕЛЛ ІНТЕРНАЦІОНАЛЕ РІСЕРЧ МААТШАП-ПІДЖ Б.В.**
Carel van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR The Hague, The Netherlands (NL)
- (54) **ПРОЦЕС ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕТАНУ АБО СУМІШІ НИЖЧИХ АЛКАНІВ НА АРОМАТИЧНІ ВУГЛЕВОДНІ**
- (57) 1. Процес виготовлення ароматичних вуглеводнів, який включає:
а) розділення сировинного етану або сировини зі змішаних нижчих алканів на перший і другий потоки етану або змішаних нижчих алканів;
б) каталітичний або термічний крекінг першого потоку етану або змішаних нижчих алканів та одержання етилену або змішаних нижчих алкенів;
с) об'єднання зазначених етилену або змішаних нижчих алкенів з другим потоком етану або змішаних нижчих алканів, і
d) приведення в контакт об'єданого потоку з каталізатором перетворення на ароматичні вуглеводні та одержання продуктів реакції, включаючи бензол.
2. Процес за пунктом 1, де метан, водень і C_{2-5} вуглеводні видаляють із продуктів реакції стадії d).
3. Процес за пунктом 2, де продукти процесу за пунктом 2 піддають гідроеалкілюванню, одержуючи бензол, або де бензол відокремлюють від продуктів процесу за пунктом 2, а решту продуктів реакції піддають гідроеалкілюванню для одержання додаткового бензолу.
4. Процес за пунктом 2, де C_9 -продукти реакції відокремлюють від продуктів процесу за пунктом 2, а решту продуктів реакції піддають гідроеалкілюванню для одержання бензолу.
5. Процес за пунктом 2, де C_8 -продукти реакції відокремлюють від продуктів процесу за пунктом 2, а решту продуктів реакції піддають гідроеалкілюванню для одержання бензолу.
6. Процес за пунктом 1, де продукти реакції стадії d) піддають гідроеалкілюванню, для одержання бензолу.
7. Процес за пунктом 6, де використовують реакторний пристрій зі штабельованим шаром.
8. Процес за пунктом 3, де водень, видалений із продуктів реакції стадії d), використовують у гідроеалкілюванні.
9. Процес за пунктом 1, де продукти реакції стадії d) піддають гідроеалкілюванню і обидві стадії проводять в одному і тому самому реакторі.
10. Процес виготовлення фенолу, який включає у себе одержання бензолу відповідно до процесу за будь-яким із пп. 1-9, а потім: або

1) проведення реакції бензолу з пропіленом для одержання кумолу, окислювання кумолу для одержання гідропероксиду кумолу, а потім гідроліз гідропероксиду кумолу в кислотному середовищі для виготовлення фенолу, або

2) безпосереднє окислювання бензолу повітрям або киснем, або

3) сульфування бензолу та наступний гідроліз сульфонатного продукту, або

4) хлорування бензолу і гідроліз хлорованого продукту для виготовлення фенолу.

11. Процес виготовлення стиролу, який включає одержання бензолу відповідно до процесу за будь-яким з пп. 1-9, проведення реакції бензолу з етиленом для одержання етилбензолу, а потім дегідрування етилбензолу для виготовлення стиролу.

12. Процес за будь-яким з пп. 1-9, який додатково включає наступні стадії, які проводять до стадій а)-d): подача природного газу в установку для одержання зрідженого природного газу при підвищеному тиску, попередній нагрів природного газу шляхом видалення із нього етану і/або суміші нижчих алканів для одержання очищеної сировини, придатної для зріджування при криогенних температурах, обробку очищеного газу шляхом багатостадійного охолодження за допомогою теплообмінників для поступового зниження його температури до досягнення його зрідження,

де етан і/або суміш нижчих алканів, видалені з природного газу, використовують як сировинний етан або сировину зі змішаних нижчих алканів для виготовлення ароматичних вуглеводнів за допомогою процесу за будь-яким з пп. 1-9,

і де необов'язково принаймні деяку частину непрореагованого метану і побічних C_{2-5} вуглеводнів охолоджують за допомогою теплообмінників, використаних для зрідження очищеного природного газу.

ного перетину для підведення для вуглеводно-кисневої суміші, зігнуті по гвинтовій лінії, і розміщені між ними трубки для підведення кисню, який **відрізняється** тим, що трубки для підведення кисню в корпус пальника завальцьовані в канавки, виконані в отворах корпусу пальника реактора.

(11) 102386

(51) МПК

C07C 67/343 (2006.01)

C07C 69/72 (2006.01)

(21) а 2010 11338

(22) 27.02.2009

(24) 10.07.2013

(31) 08102197.4

(32) 29.02.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/052378, 27.02.2009

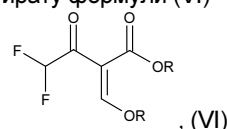
(72) Майвальд Фолькер (DE), Сміт Себастьян Пер (DE), Вольф Бернд (DE), Корадін Крістофер (DE), Цірке Томас (DE), Рак Міхаель (DE), Кайль Міхаель (DE)

(73) БАСФ СЕ

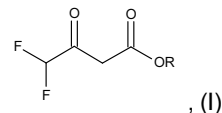
D-67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЛКІЛ-2-АЛКОКСИМЕТИЛЕН-4,4-ДИФТОР-3-ОКСОБУТИРАТІВ

(57) 1. Спосіб одержання алкіл-2-алкоксиметилена-4,4-дифтор-3-оксобутирату формули (VI)

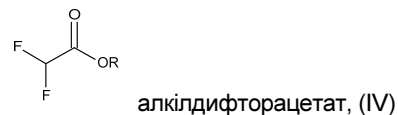
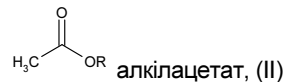


де R являє собою метил або етил, з неочищених реакційних сумішей алкіл-4,4-дифторацетатів (I)



за яким

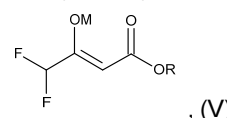
а) спочатку завантажують два наступні компоненти (II) і (IV)



й проводять взаємодію цієї суміші із третім компонентом (III)

ROM алкоголятом, (III)

де M являє собою іон літію, натрію або калію, з утворенням еноляту формули (V)



б) вивільняють відповідний алкіл-4,4-дифторацетат формули (I) з еноляту (V) за допомогою кислоти,

(11) 102400

(51) МПК (2013.01)

C07C 11/00

F23D 14/00

B21D 41/00

(21) а 2011 00745

(22) 24.01.2011

(24) 10.07.2013

(72) Артилакв Леван Шалвович (UA), Борисов Петро Павлович (UA), Дорогін Олександр Олександрович (UA), Панасовський Леонід Володимирович (UA), Шапошнікова Ніна Андріївна (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ "ХІМТЕХНОЛОГІЯ"

вул. Вілєсова, 1, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна (UA)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ХІММАШ КОМПРЕСОР-СЕРВІС"

вул. Шевченка, 3, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)

(54) ПАЛЬНИК РЕАКТОРА ОДЕРЖАННЯ АЦЕТИЛЕНУ

(57) Пальник реактора одержання ацетилену, що включає корпус та розміщені в ньому трубки трапецієвид-

в) видаляють утворену з катіона М і аніона кислоти сіль у вигляді твердої речовини, й

г) перетворюють (I), без виділення з неочищеної реакційної суміші, в алкіл-2-алкоксиметилен-4,4-дифтор-3-оксобутират формули (VI).

2. Спосіб відповідно до пункту 1, де стадію способу а) здійснюють шляхом початкового завантаження алкілацетату (II) і алкілдифторацетату (IV) і дозування туди алкоголяту (III).

3. Спосіб відповідно до пункту 1, де (I) вивільняють із (V) за відсутності води або в присутності невеликої кількості води.

4. Спосіб відповідно до пункту 1, де кислота, яку використовують для вивільнення (I) з (V) на стадії способу б), являє собою соляну кислоту, бромистий водень, йодистий водень, сірчану кислоту, мурашину кислоту, оцтову кислоту, щавлеву кислоту, лимонну кислоту, метансульфонову кислоту або п-толуолсульфонову кислоту.

5. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-4, де вивільнення (I) з (V) на стадії способу б) здійснюють у присутності невеликої кількості води.

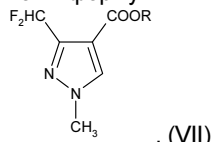
6. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-4, де молярне відношення алкілацетату (II) до алкоголяту (III) становить від 0,8:1 до 10:1.

7. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-4, де молярне відношення алкілдифторацетату (IV) до алкілацетату (II) становить від 1:0,8 до 1:20.

8. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-4, де молярне відношення алкоголяту (III) до кислоти становить від 1:0,7 до 1:5.

9. Спосіб відповідно до будь-якого з пунктів 1-4, де температура реакції для реакції (II), (III) і (IV) становить від -20 °C аж до 70 °C.

10. Спосіб одержання 1-метил-3-дифторметилпіразол-3-ілкарбоксилатів формули VII

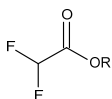


де R являє собою метил або етил, за яким

а) спочатку завантажують два наступні компоненти (II) і (IV)



алкілацетат, (II)

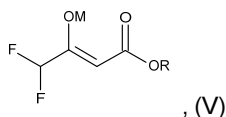


алкілдифторацетат, (IV)

й проводять взаємодію цієї суміші з третім компонентом

ROM алкоголятом, (III)

де М являє собою іон літію, натрію або калію, і з утворенням еноляту формули (V)

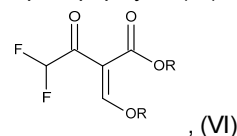


, (V)

б) вивільняють відповідний алкіл-4,4-дифторацетат формули (I) з еноляту (V) за допомогою кислоти,

в) видаляють утворену з катіона М і аніона кислоти сіль у вигляді твердої речовини,

г) перетворюють (I), без виділення з неочищеної реакційної суміші, в алкіл-2-алкоксиметилен-4,4-дифтор-3-оксобутират формули (VI)



, (VI)

та

д) циклізують сполуку формули (VI) з утворенням сполуки формули VII.

(11) 102465

(51) МПК (2013.01)

C07C 315/06 (2006.01)

C07C 317/04 (2006.01)

C07C 319/26 (2006.01)

C07C 321/00

(21) а 2012 02392

(22) 29.07.2010

(24) 10.07.2013

(31) 0955398

(32) 31.07.2009

(33) FR

(31) 61/234,680

(32) 18.08.2009

(33) US

(86) PCT/FR2010/051607, 29.07.2010

(72) Шмітт Поль-Гійом (FR)

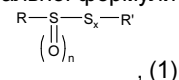
(73) АРКЕМА ФРАНС

420, rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes, France (FR)

(54) КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ОРГАНІЧНОГО СУЛЬФІДУ З ЗАМАСКОВАНИМ ЗАПАХОМ

(57) 1. Композиція, яка містить:

а) щонайменше один органічний сульфід, зокрема у формі оксиду, загальної формули (1):



, (1)

в якій R вибраний з лінійного або розгалуженого алкілу, що містить від 1 до 4 атомів вуглецю, і лінійного або розгалуженого алкенілу, що містить від 2 до 4 атомів вуглецю; n дорівнює 0, 1 або 2; x є цілим числом, вибраним з 0, 1, 2, 3 або 4, переважно x означає 1, 2, 3 або 4; R' вибирають з лінійного або розгалуженого алкілу, що містить від 1 до 4 атомів вуглецю, і лінійного або розгалуженого алкенілену, що містить від 2 до 4 атомів вуглецю, або тільки атома водню, якщо n=x=0; і

б) щонайменше один маскуючий запах агент, який містить щонайменше один складний моноєфір, щонайменше один складний ді- та/або триєфір, щонайменше один спирт, щонайменше один кетон і можливо щонайменше один терпен.

2. Композиція за п. 1, в якій компонент а) вибраний з диметилдисульфідів і диметилсульфоксидів.

3. Композиція за п. 1 або 2, в якій маскуючий запах агент містить:

b1) від 1 до 40 % мас. щонайменше одного складного моноєфіру;
b2) від 10 до 70 % мас. щонайменше одного складного ді- та/або триєфіру;
b3) від 1 до 30 % мас. щонайменше одного спирту;
b4) від 0,5 до 20 % мас. щонайменше одного кетону формули R^a-CO-R^b , в якій R^a означає вуглеводневий ланцюг, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, лінійний або розгалужений, що можливо містить один або декілька ненасичених зв'язків у вигляді одного або декількох подвійних зв'язків, і R^b означає циклічний вуглеводневий ланцюг або лінійний, або розгалужений, можливо, але переважно заміщений циклічною структурою, при цьому R^b містить від 6 до 12 атомів вуглецю, при цьому можливо містить один або декілька ненасичених зв'язків у вигляді одного або декількох подвійних зв'язків і можливо заміщений однією або декількома гідроксильними групами; і

b5) можливо до 20 % мас. щонайменше одного терпену.

4. Композиція за п. 3, в якій маскуючий запах агент b) містить від 1 до 40 % мас., переважно від 2 до 35 % мас., більш переважно від 5 до 30 % мас., відносно загальної маси композиції щонайменше одного складного моноєфіру b1), вибраного з ефірів насичених або ненасичених C_2-C_{20} -кислот, таких як ацетати, пропіонати, бутирати, метилбутирати, пентаноати, гексаноати, гептаноати, капроати, олеати, лінолеати, ліноленати етилу, пропілу, бутилу, пентилу, 2-метилбутилу, ізоамілу, гексила, бензила, фенілетилу, ментилу, карвілу і інших, а також їх сумішей.

5. Композиція за п. 3, в якій маскуючий запах агент b) містить щонайменше один складний ді- та/або триєфір b2) в кількості від 10 до 70 % мас., переважно від 15 до 65 % мас., переважно від 20 до 60 % мас., вибраний з ортофталатів, переважно діетилортофталату; цитратів, переважно триетилцитрату і малонатів, переважно діетилмалонату.

6. Композиція за п. 3, в якій маскуючий запах агент b) містить від 1 до 30 % мас., переважно від 5 до 25 % мас., відносно загальної маси композиції b) щонайменше одного спирту b3), переважно щонайменше моноспирту, що містить від 1 до 30 атомів вуглецю, переважно від 6 до 20 атомів вуглецю, більш переважно від 8 до 11 атомів вуглецю, причому вказані атоми вуглецю утворюють лінійний або розгалужений ланцюг, що можливо містить один або декілька ненасичених зв'язків у вигляді одного або декількох подвійних зв'язків і можливо містить 5- або 6-членну циклічну структуру, насичену або повністю, або частково ненасичену.

7. Композиція за п. 6, в якій спирт вибраний з ментолу, неоментолу, фенілетилового спирту, бензилового спирту, цитронелолу, дигідромірценолу, дигідротерпінелю, диметолу, етилліналолу, гераніолу, ліналолу, тетрагідроліналолу, тетрагідромірценолу, неролу і інших, а також сумішей двох або декількох з них.

8. Композиція за п. 3, в якій маскуючий запах агент b) містить від 0,5 до 20 % мас., переважно від 1 до 10 % мас., відносно загальної маси композиції b) щонайменше одного кетону b4), вибраного з дамасконів, дамасценонів, іононів, іризонів, метиліононів, фрамбінону і інших, а також їх сумішей.

9. Композиція за п. 3, в якій маскуючий запах агент b) можливо містить до 20 % мас., переважно від 1 до 10 % мас., відносно загальної маси композиції щонайменше одного терпену b5), вибраного з терпінелю, мірцену, лимонену, терпінолену, піненів, сабінену, камфену і інших терпенів, сумішей двох або декількох з них, а також ефірних олій на основі терпенів, зокрема тих, які містять ці інгредієнти.

10. Композиція за будь-яким з пп. 1-9, в якій маскуючий запах агент містить по масі:

від 5 до 30 % мас. щонайменше одного складного моноєфіру b1), вибраного з ізоамілацетату, етилметил-2-бутирату, ізоамілбутирату, фенілетилацетату, етилкапроату, бензилацетату, гексилацетату і їх сумішей;

- від 20 до 60 % мас. щонайменше одного складного ді- та/або триєфіру b2), вибраного з ортофталатів, переважно діетилортофталату; цитратів, переважно триетилцитрату, і малонатів, переважно діетилмалонату, і їх сумішей;

- від 5 до 25 % мас. щонайменше одного спирту, переважно щонайменше двох спиртів, більш переважно щонайменше трьох спиртів b3);

- від 1 до 10 % мас. щонайменше одного кетону, переважно щонайменше двох кетонів, більш переважно щонайменше трьох кетонів b4); і

- від 1 до 10 % мас. щонайменше одного, переважно щонайменше двох, переважно суміші терпенів b5).

11. Композиція за будь-яким з пп. 1-10, в якій маскуючий запах агент b) присутній в кількості, що складає від 10 ч/млн. до 2 % мас., переважно від 10 ч/млн. до 1 % мас., відносно загальної маси композиції.

12. Композиція за будь-яким з пп. 1-11, в якій органічний сульфід а) є диметилдисульфідом і кількість маскуючого запаху агента б) складає від 0,001 до 0,5 % мас. відносно загальної маси композиції і більш конкретно складає приблизно від 0,1 до 0,5 % мас., переважно дорівнює приблизно 0,3 % мас.

13. Композиція за будь-яким з пп. 1-12, в якій органічний сульфід а) є диметилсульфоксидом і кількість маскуючого запаху агента б) складає від 0,001 до 0,2 % мас. відносно загальної маси композиції, переважно від 100 до 1000 ч/млн., зокрема 500 масових ч/млн.

(11) 102385

(51) МПК (2013.01)
C07C 331/00

(21) а 2010 11335

(22) 27.02.2009

(24) 10.07.2013

(31) 2008-049369

(32) 29.02.2008

(33) JP

(31) 2008-281184

(32) 31.10.2008

(33) JP

(86) PCT/JP2009/053729, 27.02.2009

(72) Накано Сатоші (JP), Сайто Даісукі (JP)

(73) HICAN KEMIKAL İNDASTRİSİ, ЛТД.

7-1, Kanda-Nishiko-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010054, Japan (JP)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СПОЛУКИ ІЗОТІОЦІАНАТУ, ЩО МАЄ КАРБОКСИЛЬНУ ГРУПУ

бути замінена атомом (атомами) кисню, атомом (атомами) азоту, заміщеними алкільною групою C₁₋₆, або захищеним атомом (атомами) азоту), і

В являє собою простий зв'язок, вуглеводневу групу C₆₋₁₄ ароматичного ряду або насичену вуглеводневу групу C₁₋₁₂ (згадані вуглеводнева група C₆₋₁₄ ароматичного ряду і насичена вуглеводнева група C₁₋₁₂ не заміщені або заміщені атомом (атомами) галогену, нітрогрупою (групами), ціаногрупою (групами), алкільною групою (групами) C₁₋₆, гідроксильною групою (групами), захищеною гідроксильною групою (групами) C₁₋₆, алкоксильною групою (групами), діалкіламіногрупою (групами) C₁₋₆, захищеною аміногрупою (групами), захищеною моноалкіламіногрупою (групами) C₁₋₆, алкілкарбонільною групою (групами) C₁₋₇ або алкоксикарбонільною групою (групами) C₁₋₆).

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що А являє собою вуглеводневу групу C₆₋₁₄ ароматичного ряду, а В являє собою простий зв'язок, вуглеводневу групу C₆₋₁₄ ароматичного ряду (згадана вуглеводнева група C₆₋₁₄ ароматичного ряду не заміщена або заміщена атомом (атомами) галогену, алкільною групою (групами) C₁₋₆, гідроксильною групою (групами) або алкоксильною групою (групами) C₁₋₆).

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що А являє собою насичену вуглеводневу групу C₁₋₁₂, а В являє собою простий зв'язок або вуглеводневу групу C₆₋₁₄ ароматичного ряду.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що А являє собою насичену вуглеводневу групу C₁₋₁₂, а В являє собою простий зв'язок.

10. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що А являє собою насичену вуглеводневу групу C₁₋₁₂, а В являє собою фенільну групу.

11. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що m дорівнює 1.

12. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-11, який **відрізняється** тим, що n дорівнює 1.

13. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що m дорівнює 2.

14. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-11, який **відрізняється** тим, що n дорівнює 2.

15. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-14, який **відрізняється** тим, що реакцію аміносполуки, що має карбоксильну групу (групи), з дисульфідом вуглецю здійснюють в присутності основи.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що основа являє собою органічний амін або неорганічну основу.

17. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-15, який **відрізняється** тим, що галоген як проста речовина являє собою йод.

(32) 10.07.2008

(33) FR

(86) PCT/FR2009/051372, 09.07.2009

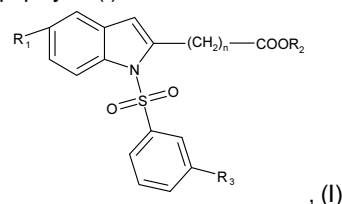
(72) Бубіа Бенаїсса (FR), ван Вліт Бернард Йоханнес (NL), ден Хартог Якобус Антоніус Йозеф (NL), Мак-Крірі Ендрю (NL), Таллондье Мірей (FR), ван Донген Марія Йоханна Петронелла (NL), Пупарден-Олів'є Олівія (FR)

(73) ЛАБОРАТУАР ФУРНЬЕ С.А.

28 boulevard Clemenceau, BP 27912, F-21079 Dijon Cedex, France (FR)

(54) ПОХІДНІ ІНДОЛУ ЯК АКТИВАТОРИ NURR-1 ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА

(57) 1. Похідне індолу, що має терапевтичну активність, вибране із
i) сполук формули (I)



де

R₁ є галогеном або трифторметильною групою, R₂ є атомом водню або C₁-C₄алкільною групою, R₃ є ізопропільною (1-метилетильною) групою або трет-бутильною (1,1-диметилетильною) групою, і n дорівнює 3 або 4,

і

ii) фармацевтично прийнятних солей зазначених сполук формули (I).

2. Сполука згідно з п. 1, де в наведеній вище формулі (I) R₃ є ізопропільною групою.

3. Сполука згідно з п. 1, де в наведеній вище формулі (I) R₃ є трет-бутильною групою.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де в наведеній вище формулі (I) R₂ є атомом водню.

5. Фармацевтична композиція, яка містить щонайменше одну сполуку за будь-яким з пп. 1-4 як активну речовину й щонайменше один фармацевтично прийнятний експіцієнт.

6. Застосування похідної індолу за будь-яким з пп. 1-4 для виготовлення ліків, призначених для лікування або профілактики захворювань, в які залучений рецептор NURR-1.

7. Застосування згідно з п. 6 для виготовлення ліків, призначених для лікування і профілактики нейродегенеративних захворювань.

8. Застосування згідно з п. 7, де вищезгадане захворювання є хворобою Паркінсона.

(11) 102397

(51) МПК

C07D 209/12 (2006.01)

A61P 25/16 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07D 209/18 (2006.01)

A61K 31/405 (2006.01)

(21) а 2011 00224

(22) 09.07.2009

(24) 10.07.2013

(31) 08 54712

(11) 102408

(51) МПК (2013.01)

C07D 271/06 (2006.01)

C07C 35/00

(21) а 2011 05227

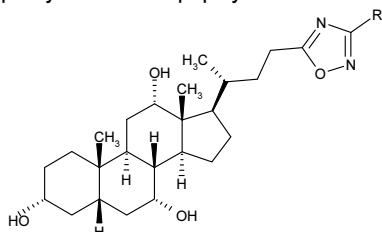
(22) 26.04.2011

(24) 10.07.2013

(72) Коваленко Сергій Миколайович (UA), Заремба Олег Вікторович (UA), Ніколаєнко Павло Валерійович (UA), Гусаров Віктор Ігорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

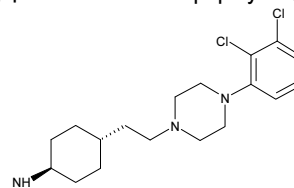
(54) ПОХІДНІ (3R,5S,7R,8R,9S,10S,12S,13R,14S,17R)-17-((R)-4-(1,2,4-ОКСАДІАЗОЛ-5-ІЛ)БУТАН-2-ІЛ)-10,13-ДИМЕТИЛГЕКСАДЕКАГІДРО-1Н-ЦИКЛОПЕНТА-[a]ФЕНАНТРЕН-3,7,12-ТРИОЛУ**(57) Похідні (3R,5S,7R,8R,9S,10S,12S,13R,14S,17R)-17-((R)-4-(1,2,4-оксадіазол-5-іл)бутан-2-іл)-10,13-диметилгексадекагідро-1Н-циклопента[а]-фенантрен-3,7,12-триолу загальної формули:**

де R означає 5- або 6-членний гетероцикл, що приєднаний через атом вуглецю та містить один гетероатом з ряду нітроген, кисень або сульфур, або фенільний радикал, які за необхідності заміщені одним чи декількома замісниками з ряду галоген, або C₁-C₄-алкіл, або -CF₃, або -OR, або бензоксі, або

замісником формули

де R² означає гідроген або C₁-C₄-алкіл,R³ означає C₁-C₄-алкіл,R⁴ означає C₁-C₄-алкіл.

алкокси, C₁₋₆ трифторалкокси, C₁₋₆ алкоксикарбонільними, C₁₋₆ алканойльними, арильними, C₁₋₆ алкілтію, ціаногрупами або атомами галогену, або - необов'язково заміщену моноциклічну, біциклічну або трициклічну C₃₋₁₄ циклоалкілну групу, або - R₁ і R₂ разом з сусіднім атомом азоту утворюють насичене або ненасичене, необов'язково заміщене моноциклічне або біциклічне гетероциклічне кільце, яке може містити додаткові гетероатоми, вибрані з атомів кисню, азоту або сірки та її солянокислих солей, і/або гідратів, і/або сольватів, який **відрізняється** тим, що транс-4-{2-[4-(2,3-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексиламін формули (III):

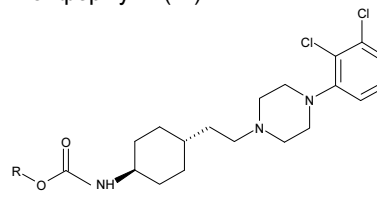


(III)

або його сіль, або гідрат, або сольват розчиняють або суспендують в інертному розчиннику в присутності основи, потім додають похідну вугільної кислоти загальної формули (VI):

R-O-CO-Z, (VI)

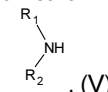
у якій R є C₁₋₆ алкілом з лінійним або розгалуженим ланцюгом або повністю галогенованим C₁₋₂ алкілом, Z являє собою -O-R або -X, при цьому R є таким, як описано вище, X є галогеном, і одержану сполуку загальної формули (IV):



(IV)

у якій R є таким, як описано вище,

in situ або, необов'язково, у виділеному стані піддають взаємодії з аміном загальної формули (V):



(V)

у якій R₁ і R₂ є такими, як описано вище, з одержанням сполуки загальної формули (I) і потім, необов'язково, одержують її солянокислі солі і/або гідрати, і/або сольвати.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що похідна вугільної кислоти загальної формули (VI) являє собою складний ефір хлормурашиної кислоти або біс(трихлорметил)карбонат.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що взаємодію сполук загальної формули (IV) і (V) здійснюють in situ без виділення сполуки загальної формули (IV).

(11) 102422

(51) МПК

C07D 295/135 (2006.01)

(21) а 2011 09012

(22) 18.12.2009

(24) 10.07.2013

(31) P0800765

(32) 18.12.2008

(33) HU

(86) РСТ/HU2009/000109, 18.12.2009

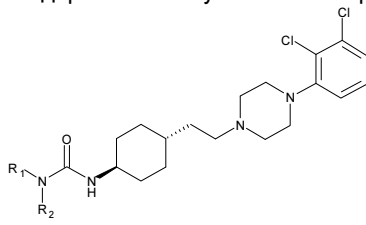
(72) Цібула Ласло (HU), Юхас Балінт (HU), Агаїне Чонгор Ева (HU), Шебьок Ференц (HU), Галамбош Янош (HU), Ноградї Каталін (HU)

(73) РІХТЕР ГЕДЕОН НІРТ.

Gyomroi ut 19-21, H-1103 Budapest, Hungary (HU)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СПОЛУК РЯДУ ПІПЕРАЗИНУ ТА ЇХ СОЛЯНОКИСЛИХ СОЛЕЙ

(57) 1. Спосіб одержання сполуки загальної формули (I):



(I)

у якій R₁ і R₂ незалежно являють собою:

- водень або

- C₁₋₆ алкіл з лінійним або розгалуженим ланцюгом, необов'язково заміщений арильною групою, або- C₂₋₇ алкеніл, що містить 1-3 подвійні зв'язки, або- моноциклічний, біциклічний, або трициклічний арил, необов'язково заміщений однією або декількома C₁₋₆

(11) 102390

(51) МПК (2013.01)

C07D 403/06 (2006.01)

C07D 403/14 (2006.01)

A61K 31/4166 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2010 12130

(22) 10.03.2009

(24) 10.07.2013

(31) 10 2008 015 033.9

(32) 17.03.2008

(33) DE

(86) РСТ/EP2009/001714, 10.03.2009

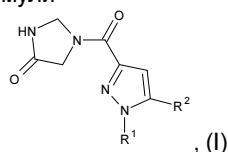
(72) Теде Кай (DE), Грешат Сузанне (DE), Вільдум Штеффен (DE), Паульзен Даніела (DE)

(73) АЙКУРІС ГМБХ & КО. КГ

Friedrich-Ebert-Strasse 475, D-42117 Wuppertal, Germany (DE)

(54) ПОХІДНІ (ПІРАЗОЛІЛКАРБОНІЛ)ІМІДАЗОЛІДИНОНУ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РЕТРОВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(57) 1. Сполука формули



у якій

 R^1 означає феніл,де феніл містить від 1 до 3 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметил, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл і (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

де

 (C_1-C_4) -алкіл і (C_1-C_4) -алкоксигрупа, у свою чергу, можуть бути заміщені 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, (C_3-C_7) -циклоалкіл і 4-7-членний гетероциклі,де зазначені останніми циклоалкільні й гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть містити до 3 однакових або різних наступних замісників: галоген, ціаногрупу, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, трифторметоксигрупу, оксогрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, R^2 означає феніл,де феніл містить від 1 до 3 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметил, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл і (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

де

 (C_1-C_4) -алкіл і (C_1-C_4) -алкоксигрупа, у свою чергу, можуть бути заміщені 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, (C_3-C_7) -циклоалкіл і 4-7-членний гетероциклі,де зазначені останніми циклоалкільні й гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть містити до 3 однакових або різних наступних замісників: галоген, ціаногрупу, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, трифторметоксигрупу, оксогрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

2. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що

 R^1 означає феніл,де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметил, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл і (C_1-C_4) -алкоксигрупу, R^2 означає феніл,де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл і (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

де

 (C_1-C_4) -алкоксигрупа, у свою чергу, може бути заміщена 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, (C_3-C_7) -циклоалкіл і 4-7-членний гетероциклі, де зазначені останніми циклоалкільні й гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть містити до 3 однакових або різних наступних замісників: галоген, ціаногрупу, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, трифторметоксигрупу, оксогрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

3. Сполука за п. 1 або п. 2, яка відрізняється тим, що

 R^1 означає феніл,

де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, ціаногрупу, трифторметил і метоксигрупу,

 R^2 означає феніл,де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, ціаногрупу, трифторметоксигрупу, метил і (C_1-C_3) -алкоксигрупу,

де

 (C_1-C_3) -алкоксигрупа, у свою чергу, може бути заміщена 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й 4-7-членний гетероциклі,де зазначені останніми гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть бути заміщені (C_1-C_4) -алкілом, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, яка відрізняється тим, що

 R^1 означає феніл,

де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, ціаногрупу, трифторметил і метоксигрупу,

 R^2 означає феніл,

де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген, ціаногрупу, трифторметоксигрупу, метил і метоксигрупу, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що

R^1 означає феніл,

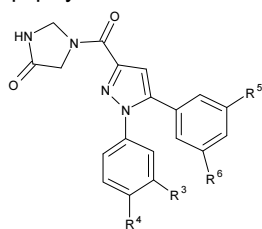
де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген і ціаногрупу,

R^2 означає феніл,

де феніл містить від 1 до 2 замісників, де замісники незалежно один від іншого вибрані з групи, що включає галоген і ціаногрупу,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

6. Сполука за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона описується формулою



, (Ia)

у якій

R^3 означає водень, галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметил, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл або (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

R^4 означає водень або галоген,

R^5 означає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметил, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл або (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

де

(C_1-C_4) -алкоксигрупа, у свою чергу, може бути заміщена 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, (C_3-C_7) -циклоалкіл і 4-7-членний гетероциклі,

де зазначені останніми циклоалкільні й гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть містити до 3 однакових або різних наступних замісників: галоген, ціаногрупу, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, трифторметоксигрупу, оксогрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу,

R^6 означає водень або галоген,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

7. Сполука за п. 6, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметил, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл або (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

R^4 означає водень або галоген,

R^5 означає галоген, гідроксигрупу, ціаногрупу, нітрогрупу, трифторметоксигрупу, трифторметилтіогрупу, (C_1-C_4) -алкіл або (C_1-C_4) -алкоксигрупу,

де

(C_1-C_4) -алкоксигрупа, у свою чергу, може бути заміщена 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, (C_3-C_7) -циклоалкіл і 4-7-членний гетероциклі,

де зазначені останніми циклоалкільні й гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть містити до 3 однакових або різних наступних замісників: галоген, ціаногрупу, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, трифторметоксигрупу, оксогрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу,

R^6 означає водень або галоген,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

8. Сполука за п. 6 або п. 7, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає галоген, ціаногрупу, трифторметил або метоксигрупу,

R^4 означає водень або галоген,

R^5 означає галоген, ціаногрупу, трифторметоксигрупу, метил або (C_1-C_3) -алкоксигрупу,

де

(C_1-C_3) -алкоксигрупа, у свою чергу, може бути заміщена 1-3 однаковими або різними радикалами, вибраними із групи, що включає гідроксигрупу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу, аміногрупу, моно- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу, ді- (C_1-C_4) -алкіламіногрупу й 4-7-членний гетероциклі,

де зазначені останніми гетероциклільні радикали, у свою чергу, всі можуть бути заміщені (C_1-C_4) -алкілом,

R^6 означає водень або галоген,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

9. Сполука за будь-яким із пп. 6-8, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає галоген, ціаногрупу, трифторметил або метоксигрупу,

R^4 означає водень, хлор або фтор,

R^5 означає галоген, ціаногрупу, трифторметоксигрупу, метил або метоксигрупу,

R^6 означає водень, хлор або фтор,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

10. Сполука за будь-яким із пп. 6-9, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає галоген або ціаногрупу,

R^4 означає водень або фтор,

R^5 означає галоген або ціаногрупу,

R^6 означає водень або фтор,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

11. Сполука за будь-яким із пп. 6-10, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає хлор або ціаногрупу,

R^4 означає фтор,

R^5 означає хлор або ціаногрупу,

R^6 означає фтор,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

12. Сполука за будь-яким із пп. 6-10, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає хлор або ціаногрупу,

R^4 означає фтор,

R^5 означає хлор або ціаногрупу,

R^6 означає водень,

або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

13. Сполука за будь-яким із пп. 6-10, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає хлор або ціаногрупу,
 R^4 означає водень,
 R^5 означає хлор або ціаногрупу,
 R^6 означає водень,
або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

14. Сполука за будь-яким із пп. 6-10, яка **відрізняється** тим, що

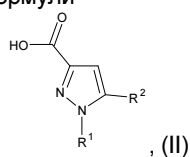
R^3 означає хлор або ціаногрупу,
 R^4 означає водень,
 R^5 означає хлор або ціаногрупу,
 R^6 означає фтор,
або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

15. Сполука за п. 6, яка **відрізняється** тим, що

R^3 означає галоген, ціаногрупу, трифторметил або метоксигрупу,
 R^4 означає водень або галоген,
 R^5 означає трифторметил,
 R^6 означає фтор,
або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

16. Сполука за п. 6, яка **відрізняється** тим, що R^3 означає водень,
 R^4 означає фтор або хлор,
 R^5 означає галоген, ціаногрупу, трифторметоксигрупу, метил або метоксигрупу,
 R^6 означає водень або галоген,
або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

17. Спосіб одержання сполуки формули (I) за п. 1, у якому сполуку формули



у якій R^1 і R^2 мають значення, зазначені у п. 1, вводять у реакцію з імідазолідин-4-оном або сіллю імідазолідин-4-ону.

18. Сполука за будь-яким із пп. 1-16, призначена для лікування й/або профілактики захворювань.

19. Застосування сполуки за будь-яким із пп. 1-16 для готування лікарського засобу, призначеного для лікування й/або профілактики захворювань.

20. Застосування сполуки за будь-яким із пп. 1-6 для готування лікарського засобу, призначеного для лікування й/або профілактики ретровірусних захворювань.

21. Застосування за п. 20, яке **відрізняється** тим, що ретровірусне захворювання являє собою інфекцію вірусу HI (імунодефіциту людини).

22. Лікарський засіб, що містить щонайменше одну сполуку за будь-яким із пп. 1-16 у комбінації щонайменше з одним іншим активним інгредієнтом.

23. Лікарський засіб, що містить щонайменше одну сполуку за будь-яким із пп. 1-16 у комбінації щонайменше з одним інертним, нетоксичним фармацевтично прийнятним наповнювачем.

24. Лікарський засіб за п. 22 або п. 23, призначений для лікування й/або профілактики ретровірусних захворювань.

25. Лікарський засіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що ретровірусне захворювання являє собою інфекцію вірусу HI (імунодефіциту людини).

26. Спосіб боротьби з вірусними захворюваннями у людей і тварин шляхом введення щонайменше однієї сполуки за будь-яким із пп. 1-16 або лікарського засобу за будь-яким із пп. 22-25 у протівірусно ефективній кількості.

(11) **102379**

(51) МПК (2013.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 25/00

(21) а **2010 06828**

(22) **01.10.2008**

(24) **10.07.2013**

(31) **07291325.4**

(32) **05.11.2007**

(33) **EP**

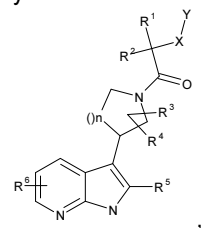
(86) **PCT/EP2008/008309, 01.10.2008**

(72) Карніато Деніс (FR/FR), Шутц Юрген (DE/DE), Роше Дід'є (FR/FR), Халлакоу-Бозек Софі (FR/FR)

(73) **МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ**
Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt, Germany (DE)

(54) **ПОХІДНІ 7-АЗАІНДОЛУ ЯК СЕЛЕКТИВНІ ІНГІБІТОРИ БЕТА-ГІДРОКСИСТЕРОЇДУ ДЕГІДРОГЕНАЗИ 1 ТИПУ**

(57) 1. Сполука формули I



де
 R^1 , R^2 являють собою незалежно один від одного H, алкіл, циклоалкіл, галогеналкіл, Ar, гетероарил або гетероциклоалкіл,
 R^3 , R^4 являють собою незалежно один від одного H, алкіл, Hal або OH,
 R^5 , R^6 являють собою незалежно один від одного H, алкіл, галогеналкіл або Hal,
X являє собою $-(C)_m$, -O-, -S-, $-S(O)-$ або $-S(O)_2$,
Y являє собою алкіл, алкоксилалкіл, циклоалкіл, арил, окси, гетероарил, окси, феніл або гетероарил, необов'язково моно-, ди- або тризаміщений Hal, алкіл, C_{1-4} алкілокси, трифторметил, трифторметокси, C_{1-4} алкілоксикарбоніл, C_{1-4} алкілкарбоніл або $R^7R^8C_{1-4}$ алкілокси,
 R^7 , R^8 являють собою незалежно один від одного C_{1-4} алкіл або C_{4-7} циклоалкіл,
n має значення 1 або 2, і
m має значення 0 або 1,
або її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати і стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких співвідношеннях.

2. Сполука за п. 1, де

R^1 , R^2 являють собою незалежно один від одного H, алкіл, циклоалкіл, галогеналкіл, Ar, гетероарил або гетероциклоалкіл,
 R^3 , R^4 являють собою незалежно один від одного H, алкіл, Hal або OH,

R^5 , R^6 являють собою незалежно один від одного H, алкіл, галогеналкіл або Hal,
 X являє собою $-(C)_m$, -O-, -S-, -S(O)- або -S(O)₂,
 Y являє собою алкіл, алкоксіалкіл, циклоалкіл, арил-
 окси, гетероарилокси, феніл або гетероарил, не-
 обов'язково моно-, ди- або тризаміщений Hal, алкіл,
 C_{1-4} алкілокси, трифторметил, трифторметокси,
 C_{1-4} алкілоксикарбоніл, C_{1-4} алкілкарбоніл або R^7R^8N -
 C_{1-4} алкілокси,
 R^7 , R^8 являють собою незалежно один від одного
 C_{1-4} алкіл або C_{4-7} циклоалкіл,
 n має значення 1, i
 m має значення 0 або 1,

або її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати
 й стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких
 співвідношеннях.

3. Сполука за п. 1, де

R^1 , R^2 являють собою незалежно один від одного
 алкіл, циклоалкіл, галогеналкіл, Ar, гетероарил або
 гетероциклоалкіл,

R^3 , R^4 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, Hal або OH,

R^5 , R^6 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, галогеналкіл або Hal,

X являє собою $-(C)_m$, -O-, -S-, -S(O)- або -S(O)₂,

Y являє собою алкіл, алкоксіалкіл, циклоалкіл, ари-
 окси, гетероарилокси, феніл або гетероарил, не-
 обов'язково моно-, ди- або тризаміщений Hal, алкіл,
 C_{1-4} алкілокси, трифторметил, трифторметокси,
 C_{1-4} алкілоксикарбоніл, C_{1-4} алкілкарбоніл або R^7R^8N -
 C_{1-4} алкілокси,

R^7 , R^8 являють собою незалежно один від одного
 C_{1-4} алкіл або C_{4-7} циклоалкіл,

n має значення 1, i

m має значення 0 або 1,

або її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати
 й стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких
 співвідношеннях.

4. Сполука за п. 1, де

R^1 , R^2 являють собою незалежно один від одного
 алкіл, циклоалкіл, галогеналкіл, Ar, гетероарил або
 гетероциклоалкіл,

R^3 , R^4 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, Hal або OH,

R^5 , R^6 являють собою незалежно один від одного H
 або Hal,

X являє собою $-(C)_m$, -O-, -S-, -S(O)- або -S(O)₂,

Y являє собою алкіл, алкоксіалкіл, циклоалкіл, арил-
 окси, гетероарилокси, феніл або гетероарил, необо-
 в'язково моно-, ди- або тризаміщений Hal, алкіл, C_{1-4} ал-
 кілокси, трифторметил, трифторметокси, C_{1-4} алкіл-
 оксикарбоніл, C_{1-4} алкілкарбоніл або $R^7R^8NC_{1-4}$ алкіл-
 окси,

R^7 , R^8 являють собою незалежно один від одного
 C_{1-4} алкіл або C_{4-7} циклоалкіл,

n має значення 1, i

m має значення 0 або 1,

або її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати
 й стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких
 співвідношеннях.

5. Сполука за п. 1, де

R^1 , R^2 являють собою незалежно один від одного ал-
 кіл, циклоалкіл, галогеналкіл, Ar, гетероарил або ге-
 тетероциклоалкіл,

R^3 , R^4 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, Hal або OH,

R^5 , R^6 являють собою незалежно один від одного H,
 X являє собою $-(C)_m$,

Y являє собою арилокси, гетероарилокси, феніл
 або гетероарил, необов'язково моно-, ди- або триза-
 міщений Hal, алкіл, C_{1-4} алкілокси, трифторметил, три-
 фторметокси, C_{1-4} алкілоксикарбоніл, C_{1-4} алкілкарбо-
 ніл або $R^7R^8NC_{1-4}$ алкілокси,

R^7 , R^8 являють собою незалежно один від одного
 C_{1-4} алкіл або C_{4-7} циклоалкіл,

n має значення 1, i

m має значення 0,

i її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати й
 стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких спів-
 відношеннях.

6. Сполука за п. 1, де

R^1 , R^2 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, циклоалкіл, галогеналкіл, Ar, гетероарил або
 гетероциклоалкіл,

R^3 , R^4 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, Hal або OH,

R^5 , R^6 являють собою незалежно один від одного H,
 алкіл, галогеналкіл або Hal,

X являє собою $-(C)_m$, -O-, -S-, -S(O)- або -S(O)₂,

Y являє собою алкіл, алкоксіалкіл, циклоалкіл, ари-
 окси, гетероарилокси, феніл або гетероарил, не-
 обов'язково моно-, ди- або тризаміщений Hal, алкіл,
 C_{1-4} алкілокси, трифторметил, трифторметокси, C_{1-4} ал-
 кілоксикарбоніл, C_{1-4} алкілкарбоніл або $R^7R^8NC_{1-4}$ ал-
 кілокси,

R^7 , R^8 являють собою незалежно один від одного
 C_{1-4} алкіл або C_{4-7} циклоалкіл,

n має значення 2, i

m має значення 0 або 1,

або її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати
 й стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких
 співвідношеннях.

7. Сполука за п. 1, яку вибирають із групи, що міс-
 тить:

a) (2-фторофеніл)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)-
 піролідін-1-іл]метанон,

b) (4-метокси-2-метилфеніл)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піри-
 дин-3-іл)піролідін-1-іл]метанон,

c) (циклогексил)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піро-
 лідін-1-іл]метанон,

d) (піридин-3-іл)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піро-
 лідін-1-іл]метанон,

e) [3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)-піролідін-1-іл]-о-
 толілметанон,

f) (2-метил-2-феніл-1)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-
 іл)піролідін-1-іл]пропан-1-он,

g) (4-диметиламінофеніл)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-
 3-іл)піролідін-1-іл]метанон,

h) (1-фенілциклопропіл)-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-
 3-іл)піролідін-1-іл]метанон,

i) 2-(4-хлорфеніл)-2-метил-1-[3-(1H-піроло[2,3-b]піри-
 дин-3-іл)піролідін-1-іл]пропан-1-он,

j) 2-метил-2-фенокси-1-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-
 3-іл)піролідін-1-іл]пропан-1-он,

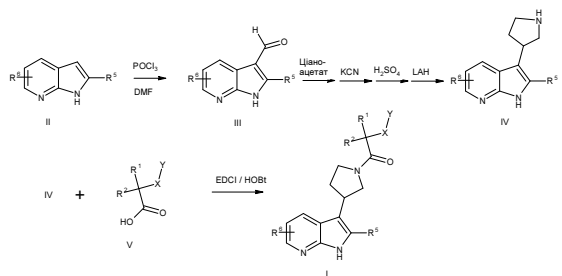
k) 1-(4-хлорофеніл)циклобутил-[3-(1H-піроло[2,3-b]пі-
 ридин-3-іл)піролідін-1-іл]метанон,

l) 2-(4-хлорофенокси)-2-метил-1-[4-(1H-піроло[2,3-b]п-
 іридин-3-іл)піперидин-1-іл]пропан-1-он,

m) 2-метил-1-[4-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піпери-
 дин-1-іл]-2-[4-(5-трифторметилпіридин-2-іл)піпера-
 зин-1-іл]пропан-1-он,

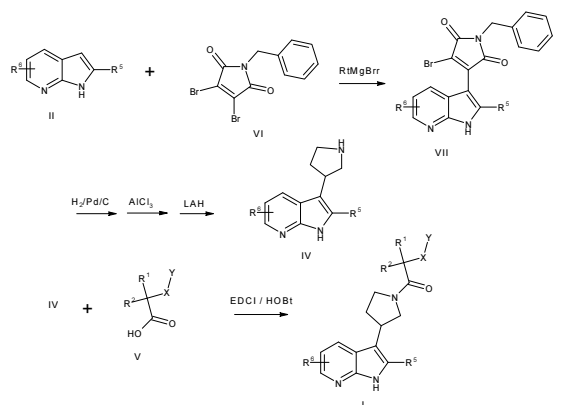
n) 4-(4-фторофенокси)-3,3-диметил-1-[4-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піперидин-1-іл]бутан-1-он,
 о) 2-(4-хлорофеніл)-2-метил-1-[4-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піперидин-1-іл]пропан-1-он,
 р) [1-(4-хлорофеніл)циклопропіл]-[4-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піперидин-1-іл]метанон,
 q) 4-(4-фторофенокси)-3,3-диметил-1-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)-піролідин-1-іл]бутан-1-он,
 р) [1-(4-фторофенокси)циклопропіл]-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піролідин-1-іл]метанон,
 s) [1-(4-хлорофеніл)циклопропіл]-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піролідин-1-іл]метанон,
 t) 2-(4-хлоробензолсульфоніл)-1-[3-(1H-піроло[2,3-b]піридин-3-іл)піролідин-1-іл]етанон;
 або її фізіологічно прийнятні солі, похідні, сольвати й стереоізомери, включаючи їх суміші у будь-яких співвідношеннях.

8. Спосіб одержання сполуки за будь-яким із пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що здійснюють реакції відповідно до схеми



де азаїндол формули II, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, формілюють та одержують альдегід формули III, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, вказаний альдегід формули III піддають реакції з етилціаноацетатом, що супроводжується реакцією Міхаеля з додаванням ціаніду, кислотною циклізацією і гідридним відновленням, з одержанням піролідиноазаїндолу формули IV, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, здійснюють ацилювання вказаного піролідиноазаїндолу формули IV, де R^5 і R^6 є такими, як вказано вище, активованою карбоксильною кислотою формули V, де R^1 , R^2 , X і Y є такими, як визначено вище, та одержують сполуку формули I, де R^1 , R^2 , R^5 , R^6 X і Y є такими, як визначено вище.

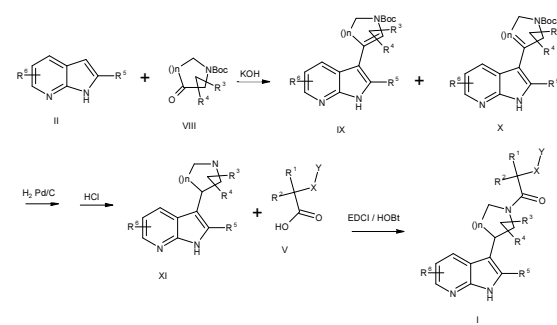
9. Спосіб одержання сполуки за будь-яким із пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що здійснюють реакції відповідно до схеми



де азаїндол формули II, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, конденсують із броммалеїмідом фор-

мули VI та одержують піролідиндіон формули VII, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, здійснюють гідрогенізацію вказаного піролідиндіону формули VII, що супроводжується послідовно зняттям захисних бензилових груп і гідридним відновленням, та одержують піролідиноазаїндол формули IV, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, здійснюють ацилювання вказаного піролідиноазаїндолу формули IV, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, активованою карбоксильною кислотою формули V де R^5 , R^6 , X і Y є такими, як визначено вище, та одержують сполуку формули I де R^1 , R^2 , R^5 , R^6 X і Y є такими, як визначено вище.

10. Спосіб одержання сполуки за будь-яким із пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що здійснюють реакції відповідно до схеми



де азаїндол формули II, де R^5 і R^6 є такими, як визначено вище, вводять у реакцію в основному середовищі з кетоном формули VIII, де R^3 , R^4 і n є такими, як визначено вище, та одержують суміш олефінів формули IX і X, де R^3 , R^4 , R^5 , R^6 і n є такими, як визначено вище, здійснюють гідрогенізацію вказаних олефінів формули IX і X, де R^3 , R^4 , R^5 , R^6 і n є такими, як визначено вище, що супроводжується послідовно зняттям захисних груп Boc, та одержують піролідиноазаїндол формули XI, де R^3 , R^4 , R^5 , R^6 і n є такими, як визначено вище, здійснюють ацилювання вказаного піролідиноазаїндолу формули XI, де R^3 , R^4 , R^5 , R^6 і n є такими, як визначено вище, активованою карбоксильною кислотою формули V, у якій R^1 , R^2 , X і Y є такими, як визначено вище, та одержують сполуку формули I, де R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , X і Y є такими, як визначено вище.

11. Спосіб одержання сполуки за будь-яким із пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що залишкові X, Y, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 і/або R^8 , як заявлено в п. 1, перетворюють в інші залишкові X, Y, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 і/або R^8 , наприклад, шляхом введення алкільної групи.

12. Спосіб одержання солі сполуки за будь-яким із пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що сполуку формули I ізолюють і/або обробляють кислотою або основою та одержують її сіль.

13. Застосування сполуки за будь-яким із пунктів 1-7 як 11β-HSD1-інгібітора.

14. Застосування сполуки за будь-яким із пунктів 1-7 для приготування лікарського засобу.

15. Застосування сполуки за будь-яким із пунктів 1-7 для приготування лікарського засобу для лікування і/або запобігання хворобам, які викликані, опосередковані і/або репродуковані високими рівнями кортизолу.

16. Застосування сполуки за будь-яким із пунктів 1-7 для приготування лікарського засобу для лікування і/або запобігання одній або більше хворобам або патологічним станам, вибраним із групи, яка складається із таких, як метаболічний синдром, цукровий діабет, особливо інсулінонезалежний цукровий діабет, преддіабет, резистентність до інсуліну, низька толерантність до глюкози, гіперглікемія, ожиріння й пов'язані з вагою порушення, розлади ліпідного обміну, такі як дисліпідемія, гіперліпідемія, гіпертригліцеридемія, гіперхолестеринемія, низькі рівні HDL або високі рівні LDL, глаукома, остеопороз, опосередковані глюкокортикоїдом ефекти на нейронну функцію, такі як порушення когнітивних функцій, занепокоєння або депресія, нейродегенеративна хвороба, імунні розлади, такі як туберкульоз, проказа або псоріаз, артеріальна гіпертензія, атеросклероз і його ускладнення, васкулярний рестеноз, серцево-судинні хвороби, панкреатит, ретинопатія, невропатія й нефропатія.

17. Фармацевтична композиція, яка **відрізняється** тим, що вона містить терапевтично ефективну кількість одної або більше сполук за будь-яким із пунктів 1-7.

18. Фармацевтична композиція за п. 17, яка **відрізняється** тим, що вона містить одну або більше додаткових сполук, вибраних із групи, що складається з фізіологічно прийнятних наповнювачів, допоміжних речовин, допоміжних лікарських речовин, розріджувачів.

19. Спосіб одержання фармацевтичної композиції, який **відрізняється** тим, що одну або більше сполук за будь-яким із пунктів 1-7 і одну або більше сполук, які вибирають із групи, що складається із твердих, рідких або напіврідких наповнювачів, допоміжних засобів, допоміжних лікарських речовин, розріджувачів, носіїв, перетворюють в придатну форму дозування.

2. Антитіло анти-ActRIIB або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 1, зв'язування якого з ActRIIB характеризується значенням K_D 1 нМ або менше, переважно 100 пМ або менше.

3. Антитіло анти-ActRIIB за будь-яким з попередніх пунктів, де антитіло інгібує зв'язування міостатину з ActRIIB.

4. Антитіло анти-ActRIIB за будь-яким з попередніх пунктів, де антитіло інгібує передачу сигналів, що індукується міостатином, яку оцінюють за допомогою аналізу Smad-залежного репортерного гену.

5. Антитіло анти-ActRIIB за будь-яким з попередніх пунктів, де зв'язування антитіла з ActRIIB характеризується у 10 разів більш високою афінністю, ніж його зв'язування з ActRIIA.

6. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів, де антитіло або його фрагмент містить щонайменше одну гіперваріабельну ділянку, ідентичну щонайменше на 95 % щонайменше одній з CDR, представлених у SEQ ID NO: 9, 18-28, 37, 51, 65, 71-75 та 79.

7. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-5, де антитіло містить щонайменше одну гіперваріабельну ділянку, ідентичну щонайменше на 95 % CDR3, представлений у SEQ ID NO: 37.

8. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-5, де антитіло містить поліпептидну послідовність V_H , яка ідентична щонайменше на 95 % щонайменше одній з послідовностей, представлених SEQ ID NO: 99-112.

9. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-5, де антитіло містить поліпептидну послідовність V_L , яка ідентична щонайменше на 95 % щонайменше одній з послідовностей, представлених SEQ ID NO: 85-98.

10. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-5, де антитіло містить поліпептидну послідовність V_H , яка ідентична щонайменше на 95 % щонайменше одній з послідовностей, представлених SEQ ID NO: 99-112, та поліпептидну послідовність V_L , яка ідентична щонайменше на 95 % щонайменше одній з послідовностей, представлених SEQ ID NO: 85-98.

11. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-5, де антитіло містить CDR1 варіабельної області важкого ланцюга, яка має амінокислотну послідовність, представлену у SEQ ID NO: 9; CDR2 варіабельної області важкого ланцюга, яка має амінокислотну послідовність, вибрану з групи, що включає SEQ ID NO: 18-28; CDR3 варіабельної області важкого ланцюга, яка має амінокислотну послідовність, представлену у SEQ ID NO: 51; CDR2 варіабельної області легкого ланцюга, яка має амінокислотну послідовність, представлену у SEQ ID NO: 65; та CDR3 варіа-

- (11) **102437** (51) МПК (2013.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 21/00
- (21) а 2011 12627 (22) 23.04.2010
(24) 10.07.2013
(31) 61/173,004
(32) 27.04.2009
(33) US
(31) 61/306,137
(32) 19.02.2010
(33) US
(86) PCT/EP2010/055458, 23.04.2010
(72) Бергер Катрін (DE), Херрманн Таня (DE), Лу Кріс (US/CN), Шенпард Келлі-Енн (US), Тріфільєфф Естель (FR/CH), Урлінгер Стефані (DE)
(73) NOVARTIS AG
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel, Switzerland (CH)
(54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ М'ЯЗОВОГО РОСТУ
(57) 1. Антитіло анти-ActRIIB або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, що зв'язується SEQ ID NO: 182.

(к) CDR1 варіабельної області важкого ланцюга, що має послідовність, представлену у SEQ ID NO: 11; CDR2 варіабельної області важкого ланцюга, що має послідовність, представлену у SEQ ID NO: 25; CDR3 варіабельної області важкого ланцюга, що має послі-

(f) послідовність важкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 156, та послідовність легкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 151;

(g) послідовність важкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 157, та послідовність легкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 152;

(h) послідовність важкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 158, та послідовність легкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 153;

(i) послідовність важкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 159, та послідовність легкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 154; або

(j) послідовність важкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 160, та послідовність легкого ланцюга, представлену у SEQ ID NO: 155.

17. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, яке перехресно блокує зв'язування з ActRIIB або зв'язування якого з ActRIIB перехресно блокується щонайменше одним антитілом за п. 16.

18. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-15, що перехресно блокує зв'язування з ActRIIB або зв'язування якого з ActRIIB перехресно блокується щонайменше одним антитілом за п. 17.

19. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів 1-15, яке зв'язується з епітопом, який містить або складається з:

(a) амінокислот 78-83 SEQ ID NO: 181 (WLDDFN-SEQ ID NO: 188);

(b) амінокислот 76-84 SEQ ID NO: 181 (GCWLDDFNC-SEQ ID NO: 186);

(c) амінокислот 75-85 SEQ ID NO: 181 (KGCWLDDFNCY-SEQ ID NO: 190);

(d) амінокислот 52-56 SEQ ID NO: 181 (EQDKR-SEQ ID NO: 189);

(e) амінокислот 49-63 SEQ ID NO: 181 (CEGEQDKRLHCYASW-SEQ ID NO: 187); або

(f) амінокислот 78-83 SEQ ID NO: 181 (WLDDFN) та амінокислот 52-56 SEQ ID NO: 181 (EQDKR).

20. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 17-19, де перехресну блокаду або зв'язування з одним і тим же епітопом визначають за допомогою BIAcore-аналізу або ELISA.

21. Антитіло анти-ActRIIB за будь-яким з попередніх пунктів, де антитіло належить до IgG1-ізо типу.

22. Антитіло анти-ActRIIB за будь-яким з попередніх пунктів, яке має змінену в результаті мутації Fc-області ефektorну функцію.

23. Виділена поліпептидна послідовність, що кодує антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів.

24. Виділена поліпептидна послідовність за п. 23, що містить одну або декілька SEQ ID NO: 113-140 або 161-180.

25. Вектор клонування або експресії, що містить одну або декілька виділених поліпептидних послідовностей за п. 23 або п. 24.

26. Вектор за п. 25, де вектор містить одну або декілька SEQ ID NO: 113-140 або 161-180 або їх фрагмент, що кодує щонайменше одну CDR-ділянку.

27. Виділена клітина-хазяїн, що містить один або декілька векторів за п. 25 або п. 26.

28. Спосіб одержання антитіла або його фрагменту, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного

антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-22, у якому культивують клітину-хазяїна за п. 27 та виділяють антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла.

29. Фармацевтична композиція, що містить антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-22 або поліпептидну послідовність за п. 23 або п. 24.

30. Фармацевтична композиція за п. 29, яка додатково містить фармацевтично прийнятний розріджувач або носій.

31. Фармацевтична композиція за п. 29 або п. 30, яка додатково містить одну або декілька додаткових активних речовин.

32. Фармацевтична композиція за п. 31, у якій додаткову активну речовину вибрано з IGF-1, IGF-2 або варіантів IGF-1 або IGF-2, антитіла до міостатину, пропептиду міостатину, білку, що являє собою "манок" для міостатину, який зв'язується з ActRIIB, але не активує його, агоністу бета 2, агоністу греліну, SARM, агоністів/міметиків GH або фолістатину.

33. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-22, поліпептидна послідовність за п. 23 або п. 24 або фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пунктів 29-32, призначені для застосування як лікарського засобу.

34. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-22, поліпептидна послідовність за п. 23 або п. 24 або фармацевтична композиція за будь-яким з попередніх пунктів 29-32, призначені для застосування при лікуванні м'язово-скелетного захворювання або порушення; гострого та/або хронічного захворювання нирок або ниркової недостатності; фіброзу або цирозу печінки; раку, такого як рак молочної залози; хвороби Паркінсона; станів, асоційованих із загибеллю нейронів, таких як ALS, атрофія головного мозку або деменція та анемія; фіброзу печінки, нирки або легень; пов'язаних з віком станів; та різних видів раку, таких, наприклад, як (але не обмежуючись тільки ними) рабдоїдосаркоми, рак, що викликає втрату кісткової тканини, гепатоклітинні карциноми, різні види шлунково-кишкового раку.

35. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 34, у якому м'язово-скелетне захворювання або порушення являє собою м'язову атрофію, наприклад, що є результатом міопатії, такої як міотонія, вроджена міопатія, включаючи немалінову міопатію, мульти/міні-міопатію центральних стрижнів та міотубулярну (центронуклеарну) міопатію; мітохондріальна міопатія; періодичний сімейний параліч (параксизмальна сімейна міопленія); запальна міопатія; метаболічна міопатія, наприклад, викликана хворобою накопичення глікогену або ліпідів, дерматоміозит, поліміозит, міозит із включенням тілець, осифікуючий міозит, гострий некроз скелетних м'язів та міоглобінурія; дистрофії, наприклад, дистрофії Дюшена, Беккера, міотонічної, фасціальної лопатково-плечової, Емері-Дрейфуса, окулофарінгеальної, лопатково-плечової, поясу кінцівок, Фукуями, вродженої м'язової дистрофії або спадкової дистрофії.

льної міопатії; остеопорозу; перелому кістки; низького зросту; карликовості; пролонгованого перебування у ліжку, добровільної пасивності або примусової пасивності.

36. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 35, у якому пацієнта, якого необхідно лікувати, попередньо лікували IGF-1, IGF-2 або варіантами IGF-1 або IGF-2, антитілом до міостатину, пропептидом міостатину, білком, що являє собою "манок" для міостатину, який зв'язується з ActRIIB, але не активує його, агоністом бета 2, агоністом греліну, SARM, агоністами/міметиками GH або фолістатином.

37. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 35, у якому у пацієнта, якого необхідно лікувати, раніше виявлена стійкість до лікування IGF-1, IGF-2 або варіантами IGF-1 або IGF-2, антитілом до міостатину, пропептидом міостатину, білком, що являє собою "манок" для міостатину, який зв'язується з ActRIIB, але не активує його, агоністом бета-2, агоністом греліну, SARM, агоністами/міметиками GH або фолістатином.

38. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 35, у якому пацієнт, якого необхідно лікувати, має похилий вік, перебував впродовж деякого періоду часу в умовах невагомості або знаходився впродовж тривалого періоду в пасивному стані.

39. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 35, у якому пацієнт, якого необхідно лікувати, має перелом кінцівки (тобто нижньої або верхньої кінцівки) або суглобу (тобто колінного або тазостегнового суглобу).

40. Антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за п. 35, у якому пацієнт піддавався або повинен піддаватися замісній хірургії на тазостегновому суглобі або колінному суглобі.

41. Застосування антитіла або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-22, полі-нуклеотидної послідовності за п. 23 або п. 24 або фармацевтичної композиції за будь-яким з попередніх пунктів 29-32 для приготування лікарського засобу, призначеного для лікування м'язово-скелетного захворювання або порушення; гострого та/або хронічного захворювання нирок або ниркової недостатності; фіброзу або цирозу печінки; раку, такого як рак молочної залози; хвороби Паркінсона; станів, асоційованих із загибеллю нейронів, таких як ALS, атрофія головного мозку або деменція та анемія; фіброзу печінки, нирки або легені; пов'язаних з віком станів; та різних видів раку, таких, наприклад, як (але не обмежуючись тільки ними) рабдоміосаркоми, рак, що викликає втрату кісткової тканини, гепатоклітинні карциноми, різні види шлунково-кишкового раку.

42. Застосування за п. 41, у якому м'язово-скелетне захворювання або порушення являє собою м'язову атрофію, наприклад, що є результатом міопатії, такої як міотонія, вроджена міопатія, включаючи немалинову міопатію, мульти/міні-міопатію центральних стрижнів та міотубулярну (центронуклеарну) мі-

опатію; мітохондріальна міопатія; періодичний сімейний параліч (параксизмальна сімейна міопленія); запальна міопатія; метаболічна міопатія, наприклад, викликувана хворобою накопичення глікогену або ліпідів, дерматоміозит, поліміозит, міозит із включенням тілець, осифікуючий міозит, гострий некроз скелетних м'язів та міоглобінурія; дистрофії, наприклад, дистрофії Дюшена, Беккера, міотонічної, фасціальної лопатково-плечової, Емері-Дрейфуса, окулофарингеальної, лопатково-плечової, поясу кінцівок, Фукуями, вродженої м'язової дистрофії або спадкової дистальної міопатії; остеопорозу; перелому кістки; низького зросту; карликовості; пролонгованого перебування у ліжку, добровільної пасивності або примусової пасивності.

43. Застосування за п. 42, у якому пацієнта, якого необхідно лікувати, попередньо лікували IGF-1, IGF-2 або варіантами IGF-1 або IGF-2, антитілом до міостатину, пропептидом міостатину, білком, що являє собою "манок" для міостатину, який зв'язується з ActRIIB, але не активує його, агоністом бета-2, агоністом греліну, SARM, агоністами/міметиками GH або фолістатином.

44. Застосування за п. 42, у якому у пацієнта, якого необхідно лікувати, раніше виявлена стійкість до лікування IGF-1, IGF-2 або варіантами IGF-1 або IGF-2, антитілом до міостатину, пропептидом міостатину, білком, що являє собою "манок" для міостатину, який зв'язується з ActRIIB, але не активує його, агоністом бета-2, агоністом греліну, SARM, агоністами/міметиками GH або фолістатином.

45. Застосування за п. 42, у якому пацієнт, якого необхідно лікувати, має похилий вік, перебував впродовж деякого періоду часу в умовах невагомості або знаходився впродовж тривалого періоду в пасивному стані.

46. Застосування за п. 42, у якому пацієнт, якого необхідно лікувати, має перелом кінцівки (тобто нижньої або верхньої кінцівки) або суглоба (тобто колінного або тазостегнового суглоба).

47. Застосування за п. 42, у якому пацієнт піддавався або повинен піддаватися замісній хірургії на тазостегновому суглобі або колінному суглобі.

48. Спосіб полегшення м'язового виснаження, викликаного примусовою пасивністю або часом, проведеним в умовах невагомості, у якому вводять у ефективній дозі антитіло або його фрагмент, що включає антигензв'язуючу частину зазначеного антитіла, за будь-яким з попередніх пунктів 1-22 до початку періоду примусової пасивності або часу перебування в умовах невагомості.

49. Антитіло, що кодується pBW522 (DSM22873) або pBW524 (DSM22874).

C 08

(11) 102383

(51) МПК (2013.01)
C08J 9/00
C09K 8/584 (2006.01)

(21) а 2010 10163

(22) 16.01.2009

(24) 10.07.2013

(31) 61/022,206

(32) 18.01.2008

(33) US

(31) 61/022,443

(32) 21.01.2008

(33) US

(31) 61/199,936

(32) 21.11.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/000309, 16.01.2009

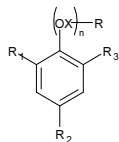
(72) Цзун Чженьган (US), Лі І-чжун (US), Руй Хоце (US)

(73) РОДІА ОПЕРАСЬОН

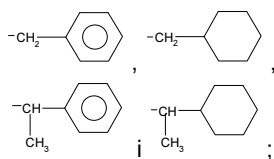
40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, France (FR)

(54) ЛАТЕКСНІ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНІ РЕЧОВИНИ, ВОДНІ ПОКРИТТЯ І ФАРБИ, ЯКІ МАЮТЬ СТАБІЛЬНІСТЬ ПРИ БАГАТОРАЗОВОМУ ЗАМОРОЖУВАННІ, І СПОСОБИ ЇХНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Латексне полімерне зв'язуюче, одержане щонайменше з одного першого мономера і щонайменше одного другого мономера, що відповідає структурній формулі:



, IA

де R₁, R₂ і R₃ незалежно вибрані із групи, що складається з: трет-бутилу, бутилу, ізобутилу,

X являє собою двовалентний вуглеводневий радикал, що включає лінійний або розгалужений алкіленовий радикал, що має від 2 до 8 атомів вуглецю; n являє собою ціле число від 1 до 100; i R являє собою етиленоненасичену групу; i де додатково вказане латексне полімерне зв'язуюче має температуру склування (Tg) від приблизно -15 °C до приблизно 12 °C.

2. Зв'язуюче за п. 1, де R вибраний із групи, що складається з акрилату, C₁-C₈алкілакрилату, алілу, вінілу, малеату, ітаконату і фумарату.

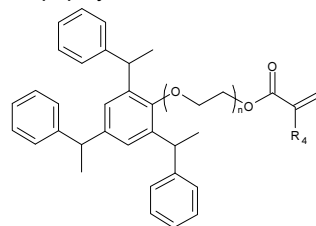
3. Зв'язуюче за п. 1, де R вибраний із щонайменше одного члена групи, що складається з акрило, метакрило, акриламідом, метакриламідом, діаліламідом, алілової простої ефірної, вінілової простої ефірної, α-алкенільної, малеїдо, стирольної і α-алкілстирольної груп.

4. Зв'язуюче за п. 1, де R має хімічну структуру R^aCH=C(R^b)COO-, де, якщо R^a являє собою H, то R^b являє собою H, C₁-C₄алкіл або -CH₂COOH; якщо R^a являє собою -C(O)OХ, то R^b являє собою H або -CH₂COOХ^a; або, якщо R^a являє собою CH₃, то R^b являє собою H, і Х^a являє собою H або C₁-C₄алкіл.

5. Зв'язуюче за п. 1, де R має хімічну структуру -HC=CYZ або -OCH=CYZ,

де Y являє собою H, CH₃ або Cl; Z являє собою CN, Cl, -COOR^c, -C₆H₄R^c, -COOR^d або -HC=CH₂; R^d яв-ляє собою C₁-C₈алкіл або C₂-C₈гідроксіалкіл; R^c являє собою H, Cl, Br або C₁-C₄алкіл.

6. Зв'язуюче за п. 1, де другий мономер відповідає структурній формулі IB:



, IB

де n знаходиться в діапазоні 1-100, і

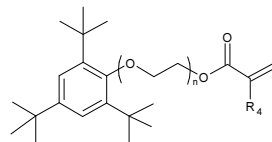
R₄ вибирають із групи, що складається з H, C₁-C₈алкілу і C₂-C₈гідроксіалкілу.

7. Зв'язуюче за п. 6, де n являє собою ціле число від приблизно 3 до приблизно 80.

8. Зв'язуюче за п. 7, де n являє собою ціле число від приблизно 10 до приблизно 50.

9. Зв'язуюче за п. 8, де n являє собою ціле число від приблизно 20 до приблизно 50.

10. Зв'язуюче за п. 1, де другий мономер відповідає структурній формулі IB-1:



, IB-1

де n знаходиться в діапазоні 1-100, і

R₄ вибирають із групи, що складається з H, C₁-C₈алкілу і C₂-C₈гідроксіалкілу.

11. Зв'язуюче за п. 10, де n являє собою ціле число від приблизно 3 до приблизно 80.

12. Зв'язуюче за п. 11, де n являє собою ціле число від приблизно 10 до приблизно 50.

13. Зв'язуюче за п. 12, де n являє собою ціле число від приблизно 20 до приблизно 50.

14. Зв'язуюче за п. 1, де перший мономер включає щонайменше один акриловий мономер, вибраний із групи, що складається з акрилової кислоти, ефірів акрилової кислоти, метакрилової кислоти, ефірів метакрилової кислоти та їхніх сумішей.

15. Зв'язуюче за п. 14, де полімер додатково є похідним щонайменше одного третього мономера, вибраного з групи, що складається зі стиролу, альфаметилстиролу, вінілхлориду, акрилонітрилу, метакрилонітрилу, уреїдометакрилату, вінілацетату, вінілових складних ефірів розгалужених третинних монокарбонових кислот, ітаконової кислоти, кротонової кислоти, малеїнової кислоти, фумарової кислоти, етилену або C₄-C₈ спряжених дієнів.

16. Зв'язуюче за п. 1, де зв'язуюче має температуру склування (Tg) між приблизно -5 °C і приблизно 5 °C.

17. Зв'язуюче за п. 6, де зв'язуюче має температуру склування (Tg) між приблизно -5 °C і приблизно 5 °C.

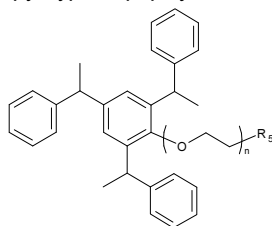
18. Зв'язуюче за п. 10, де зв'язуюче має температуру склування (Tg) між приблизно -5 °C і приблизно 5 °C.

19. Зв'язуюче за п. 1, де зв'язуюче має температуру склування (Tg) між приблизно -5 °C і приблизно 0 °C.

20. Зв'язуюче за п. 6, де зв'язуюче має температуру склування (Tg) між приблизно -5 °C і приблизно 0 °C.

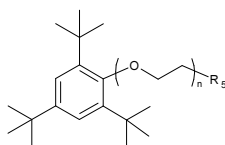
21. Зв'язуюче за п. 10, де зв'язуюче має температуру склування (Tg) між приблизно -5 °C і приблизно 0 °C.

22. Зв'язуюче за п. 1, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 200 нм.
 23. Зв'язуюче за п. 6, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 200 нм.
 24. Зв'язуюче за п. 10, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 200 нм.
 25. Зв'язуюче за п. 1, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 190 нм.
 26. Зв'язуюче за п. 6, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 190 нм.
 27. Зв'язуюче за п. 10, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 190 нм.
 28. Зв'язуюче за п. 1, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 175 нм.
 29. Зв'язуюче за п. 6, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 175 нм.
 30. Зв'язуюче за п. 10, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 175 нм.
 31. Латексна композиція покриття, що включає:
 (а) щонайменше одне латексне полімерне зв'язуюче за п. 1; і
 (б) воду,
 при цьому композиція покриття є стабільною при багаторазовому заморожуванні.
 32. Латексна композиція покриття, що включає:
 (а) щонайменше одне латексне полімерне зв'язуюче за п. 6; і
 (б) воду,
 при цьому композиція покриття є стабільною при багаторазовому заморожуванні.
 33. Латексна композиція покриття, що включає:
 (а) щонайменше одне латексне полімерне зв'язуюче за п. 10; і
 (б) воду,
 при цьому композиція покриття є стабільною при багаторазовому заморожуванні.
 34. Латексна композиція покриття за п. 31, що додатково включає протиморозну допоміжну добавку, що відповідає структурній формулі:



IC

або



IC-1

де n являє собою ціле число від 1 до 100, де R_5 вибраний із групи, що складається з $-OH$, $-OCH_3$, $-OC_2H_5$, $-OC_3H_7$, $-OC_4H_9$, $-OC_5H_{11}$, $-OC_6H_{13}$, $-Cl$, $-Br$, $-CN$, фосфонату ($-PO_3M^+$), фосфату ($-PO_4M^+$), сульфату (SO_3M^+), сульфонату (SO_3M^+), карбоксилату (COO^-M^+), неіонної групи або іона четвертинного амонію, де M^+ являє собою катіон.

35. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 1,3 % за вагою з розрахунку на вагу полімеру.

36. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 1,6 % за вагою з розрахунку на вагу полімеру.

37. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 2 % за вагою з розрахунку на вагу полімеру.

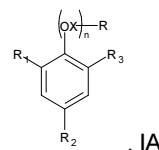
38. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 4 % за вагою з розрахунку на вагу полімеру.

39. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 7,5 % за вагою з розрахунку на вагу полімеру.

40. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 8 % за вагою з розрахунку на вагу полімеру.

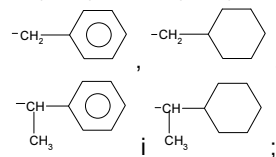
41. Латексна композиція покриття за п. 34, де протиморозна допоміжна добавка присутня в кількості, більший ніж приблизно 10 % за вагою в розрахунку на вагу полімеру.

42. Спосіб одержання латексного полімерного зв'язуючого, що включає співполімеризацію (1) щонайменше одного мономера з (2) щонайменше одним другим мономером, що відповідає структурній формулі IA:



IA

де R_1 , R_2 і R_3 незалежно вибирають із групи, що складається з: бутилу, трет-бутилу, ізобутилу,



i

де X являє собою двовалентний вуглеводневий радикал, що включає лінійний або розгалужений алкіленовий радикал, що має від 2 до 8 атомів вуглецю; де n являє собою ціле число від 1 до 100; де R являє собою етиленоненасичену групу.

43. Спосіб за п. 42, де зв'язуюче має температуру склування (T_g) між приблизно $-15^\circ C$ і приблизно $12^\circ C$.

44. Спосіб за п. 42, де зв'язуюче має температуру склування (T_g) між приблизно $-5^\circ C$ і приблизно $5^\circ C$.

45. Спосіб за п. 42, де зв'язуюче має температуру склування (T_g) між приблизно $-5^\circ C$ і приблизно $0^\circ C$.

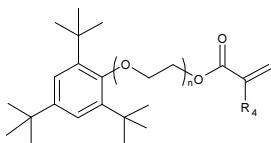
46. Спосіб за п. 42, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 200 нм.

47. Спосіб за п. 42, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 190 нм.

48. Спосіб за п. 42, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 175 нм.

49. Спосіб одержання латексного полімерного зв'язуючого, що включає співполімеризацію щонайменше одного першого мономера з (i) щонайменше од-

ним другим мономером, що відповідає структурній формулі IB-1:



, IB-1

де n являє собою ціле число від 1 до 100, і R_4 вибирають із групи, що складається з H, C_1 - C_6 алкілу і C_2 - C_8 гідроксіалкілу.

50. Спосіб за п. 49, де зв'язуюче має температуру склування (T_g) між приблизно -15°C і приблизно 12°C .

51. Спосіб за п. 49, де зв'язуюче має температуру склування (T_g) між приблизно -5°C і приблизно 5°C .

52. Спосіб за п. 49, де зв'язуюче має температуру склування (T_g) між приблизно -5°C і приблизно 0°C .

53. Спосіб за п. 49, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 200 нм.

54. Спосіб за п. 49, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 190 нм.

55. Спосіб за п. 49, де зв'язуюче має середній розмір частинок, менший ніж приблизно 175 нм.

C 10

- (11) **102428** (51) МПК (2013.01)
C10B 15/00
C10B 21/00
C10B 5/00
- (21) а 2011 10554 (22) 13.02.2010
(24) 10.07.2013
(31) 10 2009 012 264.8
(32) 11.03.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/000896, 13.02.2010
(72) Кім Рональд (DE), Мертенс Альфред (DE)
(73) ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБГ
Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)
- (54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ДОЗУВАННЯ АБО ВІДСІЧКИ ПЕРВИННОГО ПОВІТРЯ ДЛЯ ГОРІННЯ У ПЕРВИННИЙ ПРОСТІР ГОРИЗОНТАЛЬНИХ КАМЕР КОКСОВИХ ПЕЧЕЙ
- (57) 1. Пристрій, який має щонайменше один отвір (2) і кришку (1) для впуску, дозування або відсічки первинного повітря для горіння, яке подають у простір (3) первинного горіння камер (4) горизонтальних коксових печей, і в якому щонайменше один отвір (2) для подачі первинного повітря для горіння розташований у верхньому перекритті (5) щонайменше однієї камери (4) коксової печі, який відрізняється тим, що
- отвір (2) має кришку (1), яка закриває пристрій для подачі повітря на зовнішньому боці і яка встановлена з можливістю поступового зміщення цієї кришки (1) назад, так щоб частково відкрити отвір (2) для

входження повітря, таким чином даючи можливість входу повітря, і

- кількість етапів для зміщення кришки (1) і для відкриття пристрою для подачі повітря вибирають в діапазоні між двома етапами і нескінченною кількістю, і

- кришка (1) з'єднана зі штоком (7), який може бути переміщений у вертикальному напрямку за допомогою механічного пристрою так, щоб кришка (1) відкривала або закривала подачу повітря цим вертикальним переміщенням.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що пристрій (пристрої) для подачі повітря виконаний у вигляді простих вертикальних труб, які проходять крізь верхнє перекриття (5) коксової печі (4), і таким чином подаючи первинне повітря у простір (3) первинного горіння.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що кришка (1) виконана у вигляді диска, який має круглий, кільцевий ковпак (1b), направлений до камери коксової печі, внаслідок чого вона має в поперечному перерізі форму чашки, причому кришка в поперечному перерізі є більшою, ніж пристрій для подачі повітря, який повинен бути закритий.

4. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що кришка (1) виконана у вигляді порожнистого, відкритого донизу конуса (1e), який в місці найбільшого поперечного перерізу має більший поперечний переріз, ніж пристрій для подачі повітря, який повинен бути закритий.

5. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів 1-4, який відрізняється тим, що кришка (1) має ущільнювач (1c) на боці, що обернений до пристрою для подачі повітря і до камери (4), причому цей ущільнювач встановлений з можливістю переміщення в пристрій для подачі повітря під час операції закриття, таким чином щільно закриваючи його.

6. Пристрій за п. 5, який відрізняється тим, що ущільнювач (1c) виконаний з тугоплавкого матеріалу.

7. Пристрій за п. 5 або 6, який відрізняється тим, що ущільнювач (1c) встановлений з можливістю підйому і опускання по висоті відносно пристрою для дозування або відсічки повітря за допомогою гвинтового пристрою (1d).

8. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що кришка (1) виконана у вигляді суцільного або порожнистого конуса (1f) і встановлена з можливістю переміщення своєю вершиною у пристрій для подачі повітря, таким чином закриваючи його.

9. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів 1-8, який відрізняється тим, що пристрій для подачі повітря виконаний у вигляді труби, яка має поперечний переріз від 50 до 250 мм в місці найбільшого поперечного перерізу, а кришка (1) має поперечний переріз від 80 до 280 мм у місці найбільшого поперечного перерізу.

10. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів 1-9, який відрізняється тим, що пристрій для подачі повітря виконаний у вигляді труби, яка всередині має звужувач (12), який забезпечує ефект Вентурі, підвищуючи швидкість потоку повітря, що входить.

11. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів 1-10, який відрізняється тим, що кришка (1) має отвір (9) або оглядове скло, крізь які зона, розміщена нижче кришки (1), є доступною і може бути візуально оглянута.

12. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів 1-11, який **відрізняється** тим, що труби для подачі повітря у простір (3) первинного горіння з'єднані із загальною трубою, яка подає первинне повітря для горіння із зовні і розподіляє його у окремі труби для подачі повітря у простір (простори) (3) первинного горіння батареї коксових печей або блока коксових печей, і тим, що пристрій для відсічки або дозування повітря розміщений на зовнішньому кінці загальної труби, відведеної від камери коксової печі.

13. Спосіб подачі і дозування або відсічки повітря для первинного горіння, яке подають у простір (3) первинного горіння камер (4) горизонтальних коксових печей, в якому

первинне повітря для горіння подають крізь один отвір (2) у верхньому перекритті (5) камери (4) коксової печі у простір (3) первинного нагріву камери (4) коксової печі блока коксових печей або батареї коксових печей, і

це первинне повітря для горіння слугує для часткового горіння коксового газу, який тече на коксування кам'яного вугілля у газовий простір, розміщений над коксовим пирогом (13) і всередину камери (4) коксової печі, і

частково випалений коксовий газ, отриманий таким чином, тече крізь відповідні канали (15) у простір (3) вторинного нагріву, розміщений нижче коксової камери (4), де частково випалений коксовий газ повністю випалюють з вторинним повітрям для горіння, який **відрізняється** тим, що

отвори для введення первинного повітря для горіння оснащено пристроєм, розташованим назовні камери (4) коксової печі, який виконує дозування первинного повітря для горіння або відсікає доступ первинного повітря для горіння у простір (3) коксування камери (4) коксової печі, і

кришка виконує дозування первинного повітря шляхом вертикального піднімання, і цей пристрій пристосовують для дозування або відсічки первинного повітря для горіння у просторі (3) первинного горіння камери (4) коксової печі шляхом вертикального піднімання.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що вказаний пристрій садять тільки на один пристрій для подачі повітря однієї (або декількох) камери (камер) (4) батареї коксових печей або блока коксових печей і використовують для регулювання подачі повітря.

15. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що вказаний пристрій садять на декілька пристроїв для подачі повітря однієї (або декількох) камери (камер) (4) батареї коксових печей або блока коксових печей і використовують для регулювання подачі повітря.

16. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів 13-15, який **відрізняється** тим, що вказаний пристрій (пристрої) приводять в дію вручну через важіль, важільний механізм або канатний складний блок.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів 13-15, який **відрізняється** тим, що вказаний пристрій (пристрої) приводять в дію гідравлічно.

18. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів 13-15, який **відрізняється** тим, що вказаний пристрій (пристрої) приводять в дію електричним мотором.

19. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів 13-18, який **відрізняється** тим, що подачу первинного повітря для горіння виконують через повітрорудку або

компресор при незначному, однак постійному, позитивному тиску.

(11) 102499

(51) МПК (2013.01)
C10B 53/04 (2006.01)
C10B 19/00
C10B 57/10 (2006.01)
C10B 47/00

(21) а 2013 01297

(22) 15.09.2010

(24) 10.07.2013

(31) 201010262809.3

(32) 19.08.2010

(33) CN

(86) РСТ/CN2010/076973, 15.09.2010

(72) Чжу Шучен (CN), Ван Сібінь (CN), Хуан Сяньюнь (CN), Цао Гочао (CN), Лю Вей (CN)

(73) СІСЯ ДРЕГОН ІНТУ СПЕШЛ МЕТІРІЕЛ КО., ЛТД
Industrial Road 88, XiXia Nanyang, Henan 474500, China (CN)

(54) ЕЛЕКТРОНАГРІВАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ ВУГІЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) 1. Електронагрівальна установка для розкладання вугільного матеріалу, що має закриту піч із завантажувальним отвором і випускним отвором, при цьому в печі встановлено електронагрівальний пристрій, між електронагрівальним пристроєм і внутрішньою стінкою печі сформований канал просування і розкладання вугільного матеріалу, на печі встановлений колектор газу розкладання вугілля, що сполучається з каналом просування і розкладання вугільного матеріалу і з'єднаний з пристроєм для видалення пилу і зрідження газу, який знаходиться зовні печі; і електронагрівальний пристрій встановлено з можливістю повороту відносно печі, а на внутрішній стінці печі знаходиться поворотна рушійна установка.

2. Установка за п. 1, в якій поворотною рушійною установкою на внутрішній стінці печі є підйомна плита.

3. Установка за п. 1 або 2, в якій електронагрівальний пристрій має з'єднані один з одним джерела живлення, має регулятор температури, встановлений в печі, і тепловипромінюючу трубу.

4. Установка за п. 3, в якій тепловипромінююча труба оснащена однією або декількома нагрівальними плитами.

5. Установка за п. 3, в якій між тепловипромінюючою трубою і внутрішньою стінкою печі знаходиться опорна плита.

6. Установка за п. 4, в якій між тепловипромінюючою трубою і внутрішньою стінкою печі знаходиться опорна плита.

7. Установка за п. 5, в якій тепловипромінююча труба являє собою одну трубу, оснащену проводом високого опору.

8. Установка за п. 6, в якій тепловипромінююча труба являє собою одну трубу, оснащену проводом високого опору.

9. Установка за п. 5, в якій тепловипромінююча труба складається з великої кількості паралельних U-подібних труб.

10. Установка за п. 6, в якій тепловипромінююча труба складається з великої кількості паралельних U-подібних труб.

помогою регазифікації доставленого зрідженого повітря в процесі його теплообміну з природним газом, який при цьому зріджується.

- (11) **102469** (51) МПК
C10L 1/10 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
- (21) а 2012 03539 (22) 26.03.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Поп Григорій Степанович (UA), Біленька Валентина Іванівна (UA), Бодачівська Лариса Юріївна (UA), Бондаренко Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)
- (54) **ВОДНО-ПАЛИВНА МІКРОЕМУЛЬСІЯ**
- (57) Водно-паливна мікроемульсія на основі дизельного палива, водної фази і емульгатора-стабілізатора "Олеодін", одержаного взаємодією олій з оксєтилованим етилендіаміном, яка відрізняється тим, що як водну фазу містить електроактивовану лужну воду (аноліт), при наступному співвідношенні компонентів, об. %:
- | | |
|---|---------------|
| електроактивована лужна вода (аноліт) | 1,0-21,0 |
| емульгатор-стабілізатор "Олеодін", одержаний взаємодією олій з оксєтилованим етилендіаміном | 0,1-5,0 |
| дизельне паливо | решта до 100. |

- (11) **102392** (51) МПК (2013.01)
C10L 3/00
F25J 1/00
F17C 6/00
B63J 99/00
- (21) а 2010 13103 (22) 04.11.2010
(24) 10.07.2013
- (72) Вассерман Олександр Анатолійович (UA), Шутенко Максим Арутюнович (UA)
- (73) **ВАССЕРМАН ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Ніжинська, 54, кв. 11, м. Одеса, 65023 (UA)
- ШУТЕНКО МАКСИМ АРУТЮНОВИЧ**
пров. Мукачівський, 4-в, кв. 44, м. Одеса, 65012, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ ТА МОРСЬКОГО ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЗРІДЖЕНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ**
- (57) Спосіб обробки та морського перевезення зрідженого природного газу, що полягає в тому, що газ зріджують завдяки теплообміну зі зрідженим повітрям, який відрізняється тим, що в порту вивантаження зрідженого природного газу його регазифікацію здійснюють за рахунок теплообміну зазначеного газу з повітрям, яке завдяки такому теплообміну зріджується, одержане зріджене повітря завантажують в пусті танки судна-газовоза і транспортують в порт навантаження природного газу, в якому перед навантаженням природного газу його зріджують за до-

C 12

- (11) **102480** (51) МПК (2013.01)
C12N 13/00
C12N 1/18 (2006.01)
- (21) а 2012 06200 (22) 23.05.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Маринченко Віктор Опанасович (UA), Ніжельська Олена Ігорівна (UA), Макара Володимир Арсенійович (UA), Якунов Андрій Васильович (UA), Маринченко Лоліта Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ФІЗИКО-ХІМІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО" КИЇВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Володимирська, 64, м. Київ-33, 01033 (UA)
- НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ АКТИВАЦІЇ ЧИСТОЇ КУЛЬТУРИ ЗАСІВНИХ ДРІЖДЖІВ SACCHAROMYCES CEREVISIAE**
- (57) Спосіб активації чистої культури засівних дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*, що складається з приготування суспензії клітин в стерильній воді та обробки її електромагнітним випромінюванням міліметрового діапазону довжин хвиль нетеплової потужності, який відрізняється тим, що суспензію клітин дріжджів у стерильній воді готують в пропорції (1:8) - (1:12) в закритій ємності з плоским дном, охолоджують до температури +2 ÷ +6 °C, поки клітини осядуть рівномірним шаром на дно ємності, а електромагнітне випромінювання активуючої частоти 41,76 ГГц подають знизу на шар суспензії клітин.

- (11) **102367** (51) МПК
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) а 2008 05492 (22) 02.10.2006
(24) 10.07.2013
(31) 60/723,178
(32) 03.10.2005
(33) US
(86) PCT/US2006/038289, 02.10.2006
- (72) Малвар Томас М. (US), Хуанг Шихших (US), Люті Міхель Х. (US)
- (73) **МОНСАНТО ТЕХНОЛОДЖИ ЛЛС**
800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, United States of America (US)
- (54) **НАСІНИНА ТРАНСГЕННОЇ КУКУРУДЗИ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ЛІЗИНУ**
- (57) 1. Насінина трансгенної кукурудзи, що містить більше ніж 4000 частин на мільйон (ppm) вільного лізи-

ну, де насінина кукурудзи містить нативну ДНК і одну або декілька екзогенних касет для експресії в рослинах, що містять молекулу ДНК, що кодує дигідродипіколінатсинтазу, в значній мірі стійку до інгібування вільним L-лізином за принципом зворотного зв'язку; молекулу ДНК, що транскрибується з отриманням молекули РНК, що пригнічує лізинкетоглутаратредуктазу/сахаропіндегідрогеназу, і молекулу ДНК, що кодує аспартаткіназу, в значній мірі стійку до дії лізин-опосередкованого зворотного зв'язку; де молекули ДНК функціонально пов'язані з однією або декількома промоторними молекулами таким чином, що відбувається транскрипція однієї або декількох молекул РНК в основному в ендоспермі кукурудзяної насінини, де, необов'язково, насінина кукурудзи містить екзогенний ген, що надає стійкості до гербіцидів.

2. Кукурудзяне борошно, одержане з насінини кукурудзи за п. 1, в яке не доданий лізин.

3. Насінина трансгенної кукурудзи за п. 1, яка містить екзогенний ген, що надає стійкості до гербіцидів.

4. Насінина трансгенної кукурудзи за п. 3, яка є стійкою до гербіциду гліфосат.

5. Застосування насінини трансгенної кукурудзи за п. 1 для одержання корму.

6. Застосування насінини трансгенної кукурудзи за п. 1 для одержання борошна грубого помелу.

7. Застосування насінини трансгенної кукурудзи за п. 1 для одержання білкового концентрату або ізоляту.

8. Спосіб одержання кукурудзяного борошна, який включає одержання насінини трансгенної кукурудзи, яка має вміст лізину щонайменше 4000 частин на мільйон, де насінина кукурудзи містить нативну ДНК і одну або декілька екзогенних касет для експресії в рослинах, що містять молекулу ДНК, що кодує дигідродипіколінатсинтазу, в значній мірі стійку до інгібування вільним L-лізином за принципом зворотного зв'язку; молекулу ДНК, що транскрибується з отриманням молекули РНК, що пригнічує лізинкетоглутаратредуктазу/сахаропіндегідрогеназу, і молекулу ДНК, що кодує аспартаткіназу, в значній мірі стійку до дії лізин-опосередкованого зворотного зв'язку; де молекули ДНК функціонально пов'язані з однією або декількома промоторними молекулами таким чином, що відбувається транскрипція однієї або декількох молекул РНК в основному в ендоспермі кукурудзяної насінини, де, необов'язково, насінина кукурудзи містить екзогенний ген, що надає стійкості до гербіцидів, без додавання лізину, і переробку насінини кукурудзи з одержанням кукурудзяного борошна.

9. Спосіб за п. 8, де вказана насінина трансгенної кукурудзи містить екзогенний ген, що надає стійкості до гербіцидів.

10. Спосіб за п. 9, де насінина трансгенної кукурудзи є стійкою до гербіциду гліфосат.

11. Застосування насінини трансгенної кукурудзи за п. 1 для вживання людиною чи твариною.

(21) а 2011 14548 (22) 10.05.2010

(24) 10.07.2013

(31) 09251287.0

(32) 11.05.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/002865, 10.05.2010

(72) Фавр Томас Луї Франсуа (NL), Кос Генрі (NL), Бхагган Крішнадатх (NL), Фаж Сільвен Жак (CH)

(73) ЛОДЕРС КРОКЛАН Б.В.

Hogeweg 1, NL-1521 AZ Wormerveer, The Netherlands (NL)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТРИГЛІЦЕРИДНОЇ КОМПОЗИЦІЇ

(57) 1. Спосіб одержання тригліцеридної композиції, яка містить від 50 до 80 мас. % StOst і від 5 до 20 мас. % StOO, що включає реакцію триолеїну із стеариновою кислотою за температури від 65 до 80 °C у присутності 1,3-специфічної ліпази з *Rhizopus oryzae* до отримання інтеретерифікованих гліцеридів, і фракціонування інтеретерифікованих тригліцеридів.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що триолеїн забезпечений у вигляді соняшникової олії з високим вмістом олеїну.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що фракціонування здійснюють шляхом вологого фракціонування із застосуванням ацетону.

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що ліпаза іммобілізована на підкладці.

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що композиція містить від 60 до 80 мас. % StOst.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що композиція містить від 5 до 15 мас. % StOO.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що композиція містить від 2 до 8 мас. % StLst.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що додатково включає змішування тригліцеридної композиції з середньою фракцією пальмової олії.

9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що суміш рафінують.

C 13

(11) 102419

(51) МПК (2013.01)
C13B 25/00

(21) а 2011 08484

(22) 06.07.2011

(24) 10.07.2013

(72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Вискребцов Володимир Борисович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ДЕАМОНІЗАЦІЇ КОНДЕНСАТІВ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА

(11) 102451

(51) МПК (2013.01)
C12P 7/64 (2006.01)
A23G 1/00
C11C 3/10 (2006.01)

(57) Спосіб деамонізації конденсатів цукрового виробництва, що передбачає розподілення аміачного конденсату зверху насадкової колони з відводом його знизу та протитічійну подачу десорбента, який **відрізняється** тим, що деамонізацію проводять двоступенево, причому на першому ступені аміак десорбують повітрям в ежекційному апараті, на виході з якого двофазний потік в циклоні розділяють на насичене аміаком повітря, що видаляють, та частково десорбовані конденсати, які разом з циркуляційною рідиною направляють на другий ступінь деамонізації в ежектор для десорбції залишку аміаку низькопотенційною парою четвертого корпусу випарної установки і розділяють зверху насадкової колони, в яку для завершення десорбції аміаку знизу подають повітря.

C 21

- (11) **102468** (51) МПК (2013.01)
C21B 5/00
C21B 5/06 (2006.01)
C21B 3/06 (2006.01)
C21B 7/16 (2006.01)
- (21) а 2012 03393 (22) 30.08.2010
 (24) 10.07.2013
 (31) 200910223598.X
 (32) 24.11.2009
 (33) CN
 (31) 201010120801.3
 (32) 10.03.2010
 (33) CN
 (31) 201010146443.3
 (32) 14.04.2010
 (33) CN
 (86) PCT/CN2010/076462, 30.08.2010
 (72) Ці Юаньхун (CN), Ван Цінтао (CN), Ян Дінлю (CN), Го Пеймін (CN)
 (73) СЕНТРАЛ АЙЕН ЕНД СТИЛ РІСЬОЧ ІНСТІТЮТ
 No. 76 Xueyuannan Road, Haidian District Beijing 100081, China (CN)
 ШАНЬДУН ТЕСЮН МЕТАЛЛЬОРДЖИКАЛ ТЕКНОЛОДЖІ КО., ЛТД.
 North Zouping County, Shandong 256200, China (CN)
 ШАНЬДУН КОУКІН ГРУП КО., ЛТД.
 No. 97 Liuquan Road, Zhangdian Zibo, Shandong 255000, China (CN)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЧАВУНУ, СПОСІБ ПЕРЕМІЩЕННЯ Й САДКИ ГАРЯЧИХ СИРОВИННИХ МАТЕРІАЛІВ (ВАРІАНТИ) ТА УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
- (57) 1. Спосіб виробництва чавуну, що включає етапи, на яких:
 переміщують готовий кокс, вироблений коксовою піччю (С1), прямо у проміжний бункер (С3) високотемпературного коксу за допомогою пристрою (С2) переміщення високотемпературного коксу без гасіння, переміщують високотемпературний агломерат, вироблений агломашиною (S1), прямо у проміжний бункер (S3) високотемпературного агломерату за допо-

могою закритого пристрою (S2) переміщення високотемпературного агломерату без охолодження конвеєрним охолоджувачем або циркулярним охолоджувачем, і переміщують високотемпературні котуни, вироблені установкою (P1) випалу котунів, прямо у проміжний бункер (P3) високотемпературних котунів за допомогою закритого пристрою (P2) переміщення високотемпературних котунів без охолодження конвеєрним охолоджувачем або циркулярним охолоджувачем,
 при цьому вказані готовий кокс, високотемпературні агломерат та котуни, як сировинні матеріали для виробництва чавуну, переміщують з проміжних бункерів (C3, S3 та P3) як буферних і теплоізоляційних контейнерів у вигляді високотемпературних колош у певній пропорції по черзі й партіями через високотемпературні лійки-ваги (C4, S4 і P4) і закритий пристрій (1) в безконусний завантажувальний пристрій (2), що розташований в склепінні печі та виготовлений з жароміцного матеріалу, у відповідності з фактичною необхідністю в піч (3) для виробництва чавуну, де в печі (3) для виробництва чавуну розташовано два ряди фурм, а саме нижній ряд фурм у її нижній частині й верхній ряд газових фурм у її середній і нижній частині,
 підтримують температури садки коксу, агломерату й котунів у межах 100 °C - 1200 °C, 100 °C - 1000 °C і 100 °C - 1400 °C, відповідно, шляхом використання буферних і теплоізоляційних функцій трьох проміжних бункерів (C3, S3 і P3),
 виконують середнє й нижнє вдування 200-600 м³ кисню й 20-300 м³ підігрітого багатого воднем горючого газу на тонну чавуну в піч (3) через нижній ряд фурм, розташованих у нижній частині печі (3), і вдування 100-600 м³ підігрітого багатого воднем горючого газу на тонну чавуну в піч (3) вище середньої й нижньої частини печі (3) для виробництва чавуну, тобто, у частині, яка перебуває вище кореня зони когезії, причому багатий воднем горючий газ являє собою коксовий газ або природний газ, температура багатого воднем горючого газу, що вдувають, підтримується в межах 600-1200 °C,
 видаляють пил з газу, що випускається зі склепіння печі при температурі 250-1200 °C, за допомогою знепилюючого пристрою (4) для високотемпературного газу склепіння печі, з наступним теплообміном за допомогою 4-6 регенеративних пристроїв теплообміну, для того щоб відновити фізичне тепло газу, де 2-3 регенеративні пристрої теплообміну використовують для підігріву багатого воднем горючого газу, що вдувають в піч у частині, яка перебуває вище кореня зони когезії, а 2-3 регенеративні пристрої теплообміну, що залишилися, використовують для підігріву багатого воднем газу, який вдувають в піч через нижній ряд фурм,
 знижують температуру газу, що випускають зі склепіння печі, до 200 °C або нижче після його проходження через 4-6 регенеративних пристроїв теплообміну з наступним видаленням пилу за допомогою 4-30 рукавних знепилюючих пристроїв і очищенням для заміни коксового газу в процесі експлуатації коксової печі й для виготовлення котунів і агломерату, вдувають пил, відновлений знепилюючим пристроєм (4) для високотемпературного газу склепіння печі й 4-30 рукавними знепилюючими пристроями, у

під (3) з нижнього ряду фурм печі для виробництва чавуну через бак (7) вдування пилу, для того щоб усунути пилове забруднення, і

гранулюють високотемпературну рідку жужель, утворену в печі (3) за допомогою пристрою (15) грануляції жужелі і теплообміну, і рекуперують фізичне тепло жужелі, щоб утворювати пару високого тиску за допомогою котла (16), причому комбінований енергоблок (5), що з'єднаний з котлом (16), приводять у рух парою високого тиску для того, щоб у комбінації з газом, що випускають зі склепіння печі, виробляти електроенергію.

2. Пристрій для здійснення способу за п. 1, який містить: систему для обробки сировинних матеріалів, з'єднану з піччю (3) за допомогою жароміцного безконусного завантажувального пристрою (2), розташованого у склепінні печі (3), газову систему склепіння печі, з'єднану з піччю (3) за допомогою трубопроводів, систему вдування газу, з'єднану з піччю (3) за допомогою трубопроводів, систему вдування пилу, з'єднану з піччю (3) за допомогою трубопроводів, систему сухої грануляції жужелі і відновлення залишкового тепла, з'єднану з піччю (3) за допомогою жолобу для жужелі і чавуну, і кисневу систему, з'єднану з піччю (3) за допомогою трубопроводів.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що система для обробки сировинних матеріалів складається з коксової печі (C1), агломашини (S1), установки (P1) випалу котунів, пристрою (C2) переміщення високотемпературного коксу, пристрою (S2) переміщення високотемпературного агломерату, пристрою (P2) переміщення високотемпературних котунів, проміжного бункера (C3) високотемпературного коксу, проміжного бункера (S3) високотемпературного агломерату, проміжного бункера (P3) високотемпературних котунів, лійок-вагів (C4) високотемпературного коксу, лійок-вагів (S4) високотемпературного агломерату, лійок-вагів (P4) високотемпературних котунів, пристрою (1) переміщення високотемпературних колош і жароміцного безконусного завантажувального пристрою (2), розташованого у склепінні печі (3), і,

де коксова піч (C1) з'єднана із проміжним бункером (C3) високотемпературного коксу за допомогою пристрою (C2) переміщення високотемпературного коксу, агломашини (S1) з'єднана із проміжним бункером (S3) високотемпературного агломерату за допомогою пристрою (S2) переміщення високотемпературного агломерату, установка (P1) випалу котунів з'єднана із проміжним бункером (P3) високотемпературних котунів за допомогою пристрою (P2) переміщення високотемпературних котунів, високотемпературні лійки-ваги (C4, S4 і P4), відповідно, з'єднані з проміжними бункерами, що відповідають їм, для коксу, агломерату й котунів за допомогою трубопроводів або закритого лотка, високотемпературні лійки-ваги (C4, S4 і P4) з'єднані із пристроєм (1) переміщення високотемпературних колош за допомогою трубопроводів або закритого лотка, пристрою (1) переміщення високотемпературних колош з'єднане з піччю (3) для виробництва чавуну за допомогою жароміцного безконусного завантажувального пристрою (2), розташованого у склепінні печі (3).

4. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що газова система склепіння печі складається зі знепи-

люючого пристрою (4) для високотемпературного газу, що знепилюють в склепінні цієї печі, 4-6 регенеративних пристроїв теплообміну, 4-30 рукавних знепилюючих пристроїв, комбінованого енергоблоку (5), і пристрою (6) для зберігання газу, піч (3) для виробництва чавуну з'єднана зі знепилюючим пристроєм (4) для високотемпературного газу, що знепилюють в склепінні цієї печі за допомогою трубопроводів, і знепилюючий пристрій (4) для високотемпературного газу, що знепилюють в склепінні цієї печі, регенеративні пристрої теплообміну, рукавні знепилюючі пристрої, комбінований енергоблок (5), і пристрої (6) для зберігання газу послідовно з'єднані за допомогою трубопроводів.

5. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що система вдування газу складається з системи (C5) очищення газу, першої газодувки (8) під тиском, другої газодувки (9) під тиском, регенеративних пристроїв теплообміну й пристрою (10) для регулювання температури вдування газу, газ після очищення системою (C5) очищення газу переноситься по двом маршрутам, один з яких послідовно з'єднаний з газодувкою (8) під тиском, регенеративним пристроєм теплообміну, пристроєм (10) для регулювання температури вдування газу та піччю (3) для виробництва чавуну за допомогою трубопроводів, а другий послідовно з'єднаний з газодувкою (9) під тиском, регенеративним пристроєм теплообміну й піччю (3) для виробництва чавуну.

6. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що система вдування пилу складається зі знепилюючого пристрою (4) для високотемпературного газу, що знепилюють в склепінні цієї печі, рукавних знепилюючих пристроїв і бака (7) для вдування пилу, причому знепилюючий пристрій (4) для високотемпературного газу, що знепилюють в склепінні цієї печі, з'єднаний з баком (7) для вдування пилу за допомогою пристрою (12) для переміщення пилу, рукавні знепилюючі пристрої з'єднані з баком (7) для вдування пилу за допомогою пристрою (13) для переміщення пилу, і бак (7) для вдування пилу з'єднаний з піччю (3) для виробництва чавуну.

7. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що система сухої грануляції жужелі і відновлення залишкового тепла містить сепаратор (14) для жужелі і чавуну, пристрій (15) для теплообміну й грануляції жужелі, котел (16), нагнітач (17), і комбінований енергоблок (5), і жужель з чавуном надходить з печі (3) для виробництва чавуну через жолоб для жужелі і чавуну в сепаратор (14) для жужелі і чавуну, де розділяється на потік рідкої жужелі, з'єднаний із пристроєм (15) для теплообміну й грануляції жужелі за допомогою жолобу для жужелі, і потік розплавленого чавуну, з'єднаний із пристроєм (19) для переміщення розплавленого чавуну за допомогою жолобу для чавуну, причому нагнітач (17) з'єднаний з пристроєм (15) для теплообміну й грануляції жужелі за допомогою трубопроводів, пристрій (15) для теплообміну й грануляції жужелі з'єднаний з котлом (16) за допомогою трубопроводів і з'єднаний із пристроєм (18) для переміщення жужелі за допомогою заглушеної труби, і котел (16), що містить залишкове тепло, з'єднаний з комбінованим енергоблоком (5) за допомогою трубопроводів.

8. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що в печі (3) для виробництва чавуну розташовано два

ряди фурм, а саме нижній ряд кисневих фурм у нижній частині й верхній ряд газових фурм у середній і нижній частині.

9. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що регенеративний пристрій теплообміну являє собою регенеративний теплообмінник або пристрій теплообмінного типу.

10. Пристрій переміщення й садки гарячих сировинних матеріалів в домну для виробництва чавуну, що містить камеру коксування (B1) коксової печі, агломашину (B2), установку (B3) випалу котунів, домну (B4), проміжний бак (40) гарячого коксу, проміжний бак (20) гарячого агломерату, проміжний бак (30) гарячих котунів, транспортний візок (100) гарячого коксу, транспортний візок (200) гарячого агломерату, транспортний візок (300) гарячих котунів, і пристрій (400) для переміщення й підйому сировинних матеріалів, де

камера коксування (B1) коксової печі з'єднана із проміжним баком (40) гарячого коксу за допомогою транспортного візка (100) гарячого коксу, агломашина (B2) з'єднана із проміжним баком (20) гарячого агломерату за допомогою транспортного візка (200) гарячого агломерату, і установка (B3) випалу котунів з'єднана із проміжним баком (30) гарячих котунів за допомогою транспортного візка (300) гарячих котунів, і

проміжний бак (40) гарячого коксу, проміжний бак (20) гарячого агломерату, проміжний бак (30) гарячих котунів з'єднані з домною (B4) за допомогою пристрою (400) для переміщення й підйому сировинних матеріалів, відповідно.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що в кожного з проміжних баків (40, 20 і 30) є покриття з ударостійкого теплоізоляційного матеріалу й герметична кришка, що розташована на впускному отворі проміжного бака, який має у своєму складі теплоізоляційний матеріал, звернений до бака, та що також має квадратну, прямокутну, овальну, циліндричну або круглу форму.

12. Пристрій за п. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що пристрій (400) для переміщення й підйому сировинних матеріалів являє собою вертикально-горизонтальний піднімальний пристрій або піднімальний пристрій типу "косий міст".

13. Спосіб переміщення й садки гарячих сировинних матеріалів в домну для виробництва чавуну у відповідності пристрою за п. 10, що включає етапи, на яких:

переміщують готовий гарячий кокс, що виймають з камери коксування (B1) коксової печі, у проміжний бак (40) гарячого коксу за допомогою транспортного візка (100) гарячого коксу, переміщення гарячого агломерату, утвореного в агломашині (B2), у проміжний бак (20) гарячого агломерату за допомогою транспортного візка (200) гарячого агломерату, і переміщення гарячих котунів, утворених в установці (B3) випалу котунів, у проміжний бак (30) гарячих котунів за допомогою транспортного візка (300) гарячих котунів, і

переміщують гарячий кокс, гарячий агломерат й гарячі котуни у певній пропорції до домни (B4) по черзі й партіями за допомогою пристрою (400) для переміщення й підйому сировинних матеріалів шляхом використання вищезгаданих проміжних баків (40, 20

і 30), відповідно, як буферні і теплоізоляційні контейнери для гарячого коксу, гарячого агломерату й гарячих котунів,

де температурні показники гарячого коксу, агломерату, котунів і великошматкової руди, що завантажують в домну (B4), підтримують в межах 100-1200 °C, 100-1000 °C, 100-1400 °C і температури повітря, відповідно, шляхом використання буферних і теплоізоляційних функцій вищевказаних проміжних баків (40, 20 і 30).

14. Пристрій переміщення й садки гарячих сировинних матеріалів для виробництва чавуну, який включає установку переміщення й садки гарячого коксу, що складається з коксової печі, пристрою переміщення високотемпературного коксу, проміжного бункера високотемпературного коксу, лійок-вагів високотемпературного коксу, пристрою переміщення високотемпературних колош і жароміцного склепіння печі, причому коксова піч з'єднана з проміжним бункером високотемпературного коксу за допомогою пристрою переміщення високотемпературного коксу, лійка-ваги високотемпературного коксу з'єднана із проміжними бункерами коксу за допомогою трубопроводів або закритого лотка, лійка-ваги високотемпературного коксу з'єднана з проміжним бункером коксу за допомогою трубопроводів або закритого лотка лійка-ваги високотемпературного коксу з'єднана з пристроєм переміщення високотемпературних колош за допомогою трубопроводів або закритого лотка, пристрій переміщення високотемпературних колош з'єднаний з піччю для виробництва чавуну за допомогою жароміцного склепіння печі, і температура коксу, що завантажуються в піч для виробництва чавуну, дорівнює 100-1200 °C.

15. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що містить також установку для переміщення й садки гарячого агломерату або установку для переміщення й садки гарячих котунів,

де установка для переміщення й садки гарячого агломерату складається з агломашини, пристрою переміщення високотемпературного агломерату, проміжного бункера високотемпературного агломерату й лійки-вагів високотемпературного агломерату, агломашина з'єднана із проміжним бункером високотемпературного агломерату за допомогою пристрою переміщення високотемпературного агломерату, лійка-ваги високотемпературного агломерату з'єднана з проміжним бункером високотемпературного агломерату за допомогою трубопроводів або закритого лотка, лійка-ваги високотемпературного агломерату з'єднана із пристроєм переміщення високотемпературних колош за допомогою трубопроводів або закритого лотка, і температура агломерату, що попадає в піч для виробництва чавуну, дорівнює 100-1100 °C, і

де установка для переміщення й садки гарячих котунів складається з установки випалу котунів, пристрою переміщення високотемпературних котунів, проміжного бункера високотемпературних котунів і лійок-вагів високотемпературних котунів, причому установка випалу котунів з'єднана із проміжним бункером високотемпературних котунів за допомогою пристрою перенесення високотемпературних котунів, лійка-ваги високотемпературних котунів з'єднані з проміжним бункером високотемпературних ко-

тунів за допомогою трубопроводів або закритого лотка, високотемпературна лійка-ваги високотемпературних котунів з'єднана з пристроєм переміщення високотемпературних колош за допомогою трубопроводів або закритого лотка, і температура котунів, що попадають у піч для виробництва чавуну, дорівнює 100-1400 °C.

16. Спосіб переміщення й садки гарячого сировинного матеріалу у домну для виробництва чавуну у відповідності до пристрою за п. 14, що включає етапи, на яких:

переміщують готовий кокс, вироблений коксовою піччю, прямо до проміжного бункера високотемпературного коксу за допомогою пристрою переміщення високотемпературного коксу без гасіння, і послідовно переміщують високотемпературний кокс до жароміцного склепіння печі за допомогою лійки-вагів високотемпературного коксу й закритого пристрою перенесення високотемпературних колош шляхом використання проміжного бункера високотемпературного коксу як буферного і теплоізоляційного контейнера для високотемпературного коксу, а потім розміщують високотемпературний кокс в печі для виробництва чавуну через жароміцне склепіння печі, відповідно до фактичної необхідності, причому температура коксу, що завантажується в піч для виробництва чавуну, дорівнює 100-1200 °C.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що включає також етап, на якому:

переміщують готовий агломерат, вироблений агломерациною піччю, прямо до проміжного бункера високотемпературного агломерату за допомогою пристрою переміщення високотемпературного агломерату без гасіння, і послідовно переміщують високотемпературний агломерат в жароміцне склепіння печі за допомогою лійки-вагів високотемпературного агломерату й закритого пристрою високотемпературних колош шляхом використання проміжного бункера високотемпературного агломерату як буферного і теплоізоляційного контейнера для високотемпературного агломерату, а потім розміщують високотемпературний агломерат в печі для виробництва чавуну через жароміцне склепіння печі, відповідно до фактичної необхідності, причому температура агломерату, що завантажується в піч для виробництва чавуну, дорівнює 100-1000 °C.

18. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що включає також етап, на якому:

переміщують готові котуни, вироблені піччю випалу котунів, прямо до проміжного бункера високотемпературних котунів за допомогою пристрою перенесення високотемпературних котунів без гасіння, і послідовно переміщують високотемпературні котуни до жароміцного склепіння печі за допомогою лійки-вагів високотемпературних котунів і закритого пристрою переміщення високотемпературних колош шляхом використання проміжного бункера високотемпературних котунів як буферного і теплоізоляційного контейнера для високотемпературних котунів, а потім розміщують високотемпературні котуни у печі для виробництва чавуну через жароміцне склепіння печі, відповідно до фактичної необхідності, причому температура котунів, що завантажують-

ся в піч для виробництва чавуну, дорівнює 100-1400 °C.

19. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що температура садки коксу становить 100-500 °C або 800-1200 °C, температура садки агломерату дорівнює 100-500 °C або 800-1000 °C і температура садки котунів дорівнює 100-500 °C або 800-1400 °C.

20. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що температура садки коксу становить 300-500 °C або 800-1000 °C, температура садки агломерату дорівнює 300-500 °C або 800-900 °C і температура садки котунів дорівнює 300-500 °C або 800-1000 °C.

21. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що температура садки коксу становить 100-500 °C або 800-1200 °C, температура садки агломерату дорівнює 100-500 °C або 800-1000 °C і температура садки котунів дорівнює 100-500 °C або 800-1400 °C.

22. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що температура садки коксу становить 300-500 °C або 800-1000 °C, температура садки агломерату дорівнює 300-500 °C або 800-900 °C і температура садки котунів дорівнює 300-500 °C або 800-1000 °C.

23. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що температура садки коксу становить 100-500 °C або 800-1200 °C, температура садки агломерату дорівнює 100-500 °C або 800-1000 °C і температура садки котунів дорівнює 100-500 °C або 800-1400 °C.

24. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що температура садки коксу становить 300-500 °C або 800-1000 °C, температура садки агломерату дорівнює 300-500 °C або 800-900 °C і температура садки котунів дорівнює 300-500 °C або 800-1000 °C.

(11) **102464**

(51) МПК (2013.01)
C21C 5/28 (2006.01)
C21C 7/00
C21C 1/00
C22B 9/10 (2006.01)

(21) **а 2012 01993**

(22) **21.02.2012**

(24) **10.07.2013**

(72) Камкіна Людмила Володимирівна (UA), Мішалкін Анатолій Павлович (UA), Ахмед Абделькарім Ахмед Мухаммед (EG), Грищенко Юрій Миколайович (UA), Безшкуренко Олексій Георгійович (UA), Сокур Юлія Іванівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)
(54) **СПОСІБ ПОЕТАПНОГО ПРЯМОГО ЛЕГУВАННЯ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВОГО РОЗПЛАВУ КОМПЛЕКСОМ ЕЛЕМЕНТІВ**

(57) Спосіб поетапного прямого легування залізовуглецевого розплаву комплексом елементів, що включає одержання розплаву у сталеплавильному агрегаті, подачу оксидного матеріалу на поверхню розплаву, відновлення легуючих елементів на поверхні розплаву і подачу шлакоутворюючих матеріалів, який **відрізняється** тим, що пряме легування розплаву комплексом елементів проводять поетапно: на першому етапі проводять відновлення частини елементів оксидного матеріалу вуглицем і, частково, залізом і кремнієм залізовуглецевого розплаву, а на

другому - додатково додають алюміній для відновлення другої частини елементів оксидного матеріалу.

(11) 102439

(51) МПК

C21C 5/48 (2006.01)

C21B 7/16 (2006.01)

F27B 1/16 (2006.01)

(21) а 2011 12821

(22) 01.11.2011

(24) 10.07.2013

(72) Пантейков Сергій Петрович (UA), Учитель Лев Михайлович (UA), Родь Олександр Григорович (UA), Махлай Юрій Павлович (UA), Волок Володимир Олексійович (US), Кадацький Леонід Васильович (UA)

(73) ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 Україна (UA)

(54) ЗВАРНА ФУРМЕНА ГОЛОВКА

(57) 1. Зварна фурмена головка, що містить наконечник з наскрізними отворами із вставленими в них сопловими вкладишами (блоками) і закріпленими ззовні наконечника зварювальними швами, яка відрізняється тим, що кожний сопловий вкладиш (блок) вставлений у наскрізний отвір ззовні та має на своєму зовнішньому кінці кругову обичайку, діаметр якої більше діаметра соплового вкладиша (блока) і посажену врівень із зовнішньою поверхнею наконечника у посадочні місця, які виконані на зовнішній поверхні наконечника коаксіально наскрізним отворами, при цьому бокова поверхня соплових вкладишів (блоків) додатково закріплена за допомогою зварювальних швів до внутрішньої поверхні наконечника.
2. Зварна фурмена головка за п. 1, яка відрізняється тим, що у посадочних місцях між зовнішньою поверхнею наконечника та внутрішньою поверхнею обичайки соплових вкладишів (блоків) додатково передбачені термоводостійкі герметик та/або клей.
3. Зварна фурмена головка за п. 1 або п. 2, яка відрізняється тим, що у посадочних місцях між зовнішньою поверхнею наконечника та внутрішньою поверхнею обичайки соплових вкладишів (блоків) додатково передбачена термоводостійка ущільнювальна прокладка.

C 22

(11) 102382

(51) МПК

C22C 38/02 (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)

C22C 38/06 (2006.01)

C22C 38/22 (2006.01)

C22C 38/24 (2006.01)

C22C 38/26 (2006.01)

C21D 8/02 (2006.01)

(21) а 2010 08789

(22) 18.12.2008

(24) 10.07.2013

(31) 07150370.0

(32) 21.12.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/067922, 18.12.2008

(72) Фаго Анн (FR/LU)

(73) АРСЕЛОРМИТТАЛ КОММЕРСЬЯЛЬ РПС С.А.Р.Л.

66, rue de Luxembourg, L-4221 Esch sur Alzette, Luxembourg (LU)

(54) КОРОЗІЙНОСТІЙКА СТАЛЬ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В МОРСЬКИХ УМОВАХ

(57) 1. Сталь для застосування у морських умовах, що містить, в мас. %:

вуглець	0,05-0,20
кремній	0,15-0,55
марганець	0,60-1,60
хром	0,75-1,50
алюміній	0,40-0,80
ніобій та/або ванадій	$0,01 \leq [\text{Nb}] + [\text{V}] \leq 0,60$
сірку	до 0,045 та
фосфор	до 0,045.

2. Сталь за п. 1, де вміст вуглецю становить від 0,06 до 0,10 мас. %.

3. Сталь за будь-яким з пп. 1 або 2, де вміст кремнію становить від 0,16 до 0,45 мас. %.

4. Сталь за будь-яким з пп. 1, 2 або 3, де вміст марганцю становить від 0,70 до 1,20 мас. %.

5. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, де вміст хрому становить від 0,80 до 1,20 мас. %.

6. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, де вміст алюмінію становить від 0,40 до 0,70 мас. %.

7. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, де вміст ніобію та/або ванадію визначено як: $0,01 \leq [\text{Nb}] + [\text{V}] \leq 0,20$ мас. %.

8. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, де вміст сірки становить не більше ніж 0,008 мас. %; і вміст фосфору становить не більше ніж 0,020 мас. %.

9. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, що додатково включає до 0,27 мас. % молібдену, переважно до 0,15 мас. %, більш переважно до 0,10 мас. %.

10. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, що додатково включає до 0,05 мас. % титану.

11. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, що включає не більше ніж 0,005 мас. % азоту, переважно не більше ніж 0,004 мас. %.

12. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, що має значення вуглецевого еквівалента ($C_{\text{екв.}}$) менше ніж 0,43, яке обчислено відповідно до формули:

$$C_{\text{екв.}} = C + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} + \frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15}.$$

13. Сталь за будь-яким з попередніх пунктів, що має у стані після гарячої прокатки мікроструктуру, що складається в основному з фериту та перліту.

14. Сталевий виріб, виготовлений зі сталі за будь-яким з попередніх пунктів, зокрема шпунтова паля, широкополицева двотаврова балка, зварна труба або з'єднувальний елемент.

15. Гарячекатана шпунтова паля, виготовлена зі сталі за будь-яким з пп. 1-12, що містить мікроструктуру, що складається з фериту та перліту.

16. Комбі-укріплення з труб і шпунтових паль, зв'язаних один із одним з'єднувальними елементами, де зазначені труби, шпунтові палі та з'єднувальні елементи виготовлені зі сталі, яка визначена у будь-якому з пп. 1-13.

C 23

- (11) **102394** (51) МПК
C23C 8/70 (2006.01)
- (21) а 2010 15588 (22) 23.12.2010
(24) 10.07.2013
- (72) Спиридонова Ірина Михайлівна (UA), Мостовий Володимир Іванович (UA), Федоренкова Любов Іванівна (UA), Колюча Валентина Дмитріївна (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
Пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ БОРУВАННЯ СТАЛЕВИХ ВИРОБІВ**
- (57) Спосіб борування сталевих виробів, що включає борування з нагрівом та витримкою в дві стадії в суміші для борування, що містить компоненти бору та молібдену, який **відрізняється** тим, що першу стадію борування здійснюють впродовж 2-4 годин при температурі 900-950 °С, після чого розпочинають другу стадію, підіймаючи температуру до 1020-1070 °С, і витримують при ній вироби впродовж 0,5-1,5 години в порошковій суміші, що додатково містить карбід бору, оксид нікелю (II) NiO, натрію карбонат, фторид натрію в наступній кількості, мас. %:
- | | |
|--|--------|
| оксид нікелю (II) NiO | 5-13 |
| оксид молібдену (V) Mo ₂ O ₅ | 5-13 |
| фторид натрію NaF | 3-7 |
| карбонат натрію Na ₂ CO ₃ | 1-5 |
| карбід бору B ₄ C | решта. |

- (11) **102456** (51) МПК
C23C 14/48 (2006.01)
- (21) а 2011 15459 (22) 27.12.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Тимофєєва Лариса Андріївна (UA), Тимофєєв Сергій Сергійович (UA), Остапчук Віктор Миколайович (UA), Федченко Ірина Іванівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ**
- (57) Спосіб отримання зносостійкого покриття, що має за основу іонно-плазмове напилення з катода, що містить в своєму складі карбід бору, запресований в сталеву оправку, який **відрізняється** тим, що матеріал катода додатково має в своєму складі алюмохромосфосфати при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|--------------------|-------|
| карбід бору | 60-80 |
| алюмохромосфосфати | 40-20 |
| сталь | решта |
- причому матеріал катода змішують, пресують і запресовують в сталеву оправку.

C 25

- (11) **102421** (51) МПК (2013.01)
C25D 11/00
- (21) а 2011 08696 (22) 11.07.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Федоренкова Любов Іванівна (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОКСИДУВАННЯ ВИРОБІВ ЗІ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ЗАЛІЗА**
- (57) Спосіб оксидування виробів зі сплавів на основі заліза, що включає оксидування в водному електроліті, який **відрізняється** тим, що процес оксидування проводять в катодному режимі при щільності струму 0,7-1,4 А/см², напрузі 30-85 В впродовж 20-30 хвилин в електроліті, до складу якого входять компоненти, що містять бор, карбонати лужних металів, гліцерин.

C 30

- (11) **102492** (51) МПК (2013.01)
C30B 15/04 (2006.01)
C30B 13/08 (2006.01)
C30B 29/12 (2006.01)
C01D 3/00
C01D 17/00
- (21) а 2012 09561 (22) 06.08.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Реброва Тетяна Павлівна (UA), Чергинєць Віктор Леонідович (UA), Дацько Юрій Миколайович (UA), Гончаренко Віктор Федорович (UA), Реброва Надія Василівна (UA), Шевченко Олена Євгенівна (UA), Пєдаш Вячеслав Юрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ**
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ЙОДИДУ ЦЕЗІЮ (ВАРІАНТИ)**
- (57) 1. Спосіб отримання монокристалів йодиду цезію, що включає завантаження вихідної сировини, що містить добавку, нагрівання, плавлення під вакуумом і наступне вирощування кристала, який **відрізняється** тим, що як добавку використовують відновлювальний агент (ВАГ) - металічний цирконій, у якого площу поверхні стикання з розплавом визначають із співвідношення:
- $$S \geq 2,38 \cdot m_{O_2} \cdot M,$$
- де S - площа поверхні ВАГ (м²), m_{O₂} - концентрація оксигенвмісних домішок в розплаві, що обробляється, (моль/кг), M - маса розплаву, що обробляється, (кг), а перед вирощуванням розплав витримують впродовж 2,0±0,25 годин.
2. Спосіб отримання монокристалів йодиду цезію, що включає завантаження вихідної сировини, нагріван-

ня, плавлення під вакуумом і наступне вирощування кристала, який **відрізняється** тим, що кристал вирощують в цирконієвому тиглі, у якому площа поверхні стикання з розплавом визначають із співвідношення:

$$S \geq 2,38 \cdot m_{O_2} \cdot M,$$

де S - площа поверхні стикання тигля з розплавом (m^2), m_{O_2} - концентрація оксигеновмісних домішок в розплаві, що оброблюється, (моль/кг), M - маса розплаву, що обробляється, (кг), а перед вирощуванням розплав витримують впродовж $2,0 \pm 0,25$ годин.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 03**

- (11) **102401** (51) МПК (2013.01)
D03D 15/04 (2006.01)
D03D 15/00
B01D 39/08 (2006.01)
D03D 15/12 (2006.01)
- (21) а 2011 00815 (22) 25.01.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Баришполець Володимир Трохимович (UA), Баришполець Олена Олександрівна (UA), Бойко Микола Олександрович (UA), Бойко Олександр Миколайович (UA), Бойко Олексій Миколайович (UA), Луцька Світлана Полікарпівна (UA), Самборська Наталія Миколаївна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОТЕКСТИЛЬ"**
вул. Бориспільська, 9, м. Київ-99, 02099, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТКАНИНИ ТЕХНІЧНОЇ**
- (57) 1. Спосіб отримання тканини технічної, який включає операції: трощення-кручення, перемотування, снування основ, ткання, термофіксації, контролю якості, вимірювання довжини і ширини тканини в рулоні, навантаження-розвантаження, зберігання і транспортування, який **відрізняється** тим, що під час операції трощення-кручення отримують нитки з числом складання від 2 до 7, лінійною щільністю ниток 15,6...130 текс як по їх числу, так і по числу елементарних ниток в кожній нитці, так і по числу кручень 90...500 (кручень на м) лівого і правого напрямку, під час перемотування отримують паковки масою до 2 кг конусної форми з регульованою щільністю намотування і кроком розкладки, під час снування використовують планшайбу на снувальній машині та отримують навої довжиною 100...1400 мм і діаметром до 600 мм, під час ткання отримують сирову тканину, причому тип переплетіння тканини, структуру тканини, розміри чарунок і т. і. вибирають в залежності від умов експлуатації отриманої тканини, причому поверхнева щільність лежить в межах 300...460±20 г/м %, товщина - 1...2±0,05 мм, ширина - 90...2000 мм, число ниток по основі на 10 см - 200...470 шт., по утку на 10 см - 90...200 шт., розривне навантаження по основі лежить в межах 400...500 кг, по утку - 120...150 кг, при збереженні співвідношення уточних ниток в межах 10...15 мас. % з відкритою пористістю 4,1...4,5 %; під час стабілізації здійснюють термофіксацію, яку забезпечують протягуванням тканини між нагрітими поверхнями двох обертаючих барабанів, та охолодження тканини, операцію вимірювання тканини і визначення її якості виконують одночасно як з лицевого, так і зворотного боків при розмотуванні рулону та протягуванні тканини по поверхні стола з наступним намотуванням її в рулон на скалку-трубу або на веретено, операцію складання, збереження і транспор-

тування вироблених рулонів забезпечують укладанням рядами у прямому положенні до кліті-контейнера, причому їх положення фіксують стійками бокових рам кліті-контейнера, які розміщені в подовжньому напрямі на відстані розміром менше довжини рулонів тканини, а операцію транспортування кліті-контейнера виконують вантажопідйомними візками.

2. Спосіб виробництва тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що операцію трощення-кручення виконують при застосуванні багаторядного шпулярника до 7 рядів, зібраного зі смуг пластин, до яких прикріплені штирі бобінотримачів та ниткопровідна гарнітура, причому все монтують на загальній рамі.

3. Спосіб отримання тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що паковки отримують на мотальній голівці, яка має вал і змінні насадки із зустрічною нарізкою на робочій поверхні кроком від 20 до 40 мм, причому в схемі електропривода головки застосовують елементи самозупинки голівки мотальної при досягненні кінцевих (заданих) розмірів паковки, а швидкість мотання регулюють за допомогою шківів клиноремінної передачі приводу.

4. Спосіб отримання тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що під час снування застосовують планшайбу, яка має подовжні пази, розміщені на діаметрах різних розмірів для кріплення привідних пальців, а задня частина навої фіксується центром-грибком, вісь якого змонтована в підшипниках задньої бабки.

5. Спосіб отримання тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що ткацьку машину обладнують різнообертотвими ексцентриками, для приводу яких застосовують ланцюгову передачу плавної зміни швидкості руху.

6. Спосіб отримання тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що нагрів барабанів здійснюють за допомогою секцій електротенів, змонтованих в барабанах, регулювання температури може здійснюватись в обох барабанах одночасно або в кожному окремо, швидкість обертання барабанів погоджують зі швидкістю руху загального приводу механізму термофіксації, силу стискання барабанів та величину облягання барабанів тканиною здійснюють зміною висоти розміщення барабанів відносно один одного.

7. Спосіб отримання тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що під час визначення якості тканини вимірюють її довжину та ширину за допомогою вимірювального барабана, що виконаний з двох півциліндрів, з'єднаних між собою двома клиновими гайками, відповідно з правою та лівою нарізкою, які змонтовані на загальному валу, виготовленому також з правою та лівою нарізкою, а вал з'єднаний системою передач з лічильником виміру довжини тканини в метрах; крім того, використовують раму, на якій змонтовані механізми натягування-вирівнювання, причому у зоні подачі і натягу змонтовано пристрій зупинки тканини в момент підходу шва обох з'єднаних рулонів (кінець і початок); стіл має лінійку виміру ширини, яку переміщують у направляючих, а приймальна частина має ведуче веретено, привід якого виконують системою передач від двигуна, причому у зоні намотування змонтовано розширювачі гвинтові з правою і лівою нарізкою, а веретено

складане з двох частин, де одна частина виконана у вигляді рами-прута, яка в процесі намотування тканини утворює систему у вигляді прямокутника, а при знятті рулону, пруті сходяться до центру, утворюючи форму клина, а друга частина веретена для намотування на скалку-трубу, виконана у вигляді двох центрів-грибків, що обертаються, конічна поверхня яких має продовжні тригранні пази, причому передній центр-грибок виконує (при знятті або закріпленні скалки-труби) осьове переміщення з допомогою гвинтової пари та маховика, окрім того обидві частини приймального веретена при заміні з'єднуються з валами приводу за допомогою чотириланкового та болтового з'єднання, а для зміни швидкісного режиму роботи веретено оснащене ланцюговою передачею, з'єднаною з двигуном, та набір змінних зірочок.

8. Спосіб отримання тканини технічної за п. 1, який **відрізняється** тим, що навантаження-розвантаження, збереження, транспортування виконують за допомогою клітки-контейнера, причому рулони навантажують у подовжньому напрямі рядами, кінці яких фіксують стійками бокових рам клітки-контейнера, з'єднаних однією задньою рамою з загальною основою-рамою, яка має подовжні планки і підп'ятники в нижній частині її за розміром і розміщенням під лапи транспортно-підйомного візка, причому задня рама має ремінь-смужку, а бічна рама та основа-рама клітки-контейнера мають замки-вухка для чіплення ремня при фіксації укладених рулонів, а міцність з'єднання і перпендикулярність рам до основи-рами забезпечують косинками, змонтованими в них.

D 06

(11) **102413** (51) МПК (2013.01)
D06M 15/00

(21) а 2011 06310 (22) 19.05.2011
(24) 10.07.2013

(72) Романкевич Олег Володимирович (UA), Редько Яна Володимирівна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОГО ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Спосіб отримання електропровідного волокнистого матеріалу, при якому здійснюють фарбування волокнистого матеріалу з одночасним синтезом поліаніліну, який **відрізняється** тим, що синтез поліаніліну здійснюють в присутності поверхнево-активних речовин з різними зарядами з послідовною гетерокоагуляцією його часточок на поверхні волокнистого матеріалу.

D 21

(11) **102485** (51) МПК
D21C 5/02 (2006.01)
B03D 1/001 (2006.01)

(21) а 2012 07899 (22) 26.06.2012
(24) 10.07.2013

(72) Коптюх Леонід Андрійович (UA), Глушкова Тетяна Геннадіївна (UA), Андрієвська Людмила Валентинівна (UA)

(73) **КОПТЮХ ЛЕОНІД АНДРІЙОВИЧ**
вул. Курнатовського, 2-а, кв. 116, м. Київ, 02139 (UA)

ГЛУШКОВА ТЕТЯНА ГЕННАДІЇВНА
вул. Закревського, 31-б, кв. 9, м. Київ, 02217 (UA)

АНДРІЄВСЬКА ЛЮДМИЛА ВАЛЕНТИНІВНА
кв. Волкова, 10, кв. 14, к. 8, м. Київ, 02166 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНОГО ПАПЕРУ З МАКУЛАТУРНОЇ МАСИ**

(57) 1. Спосіб виготовлення санітарно-гігієнічного паперу з макулатурної маси, що включає її розпускання в гідророзбивачі, розмелювання, оброблення композицією для підвищення білості та очищення від забруднення у флотаційній установці, виливання (формування), висушування і крепування паперового полотна, який **відрізняється** тим, що до складу композиції для флотаційного оброблення макулатурної маси вводять такі реагенти за співвідношення, % від абсолютно сухого волокна:

луг	1,0-1,5
перекис водню	0,6-0,8
мило ріпакової олії	0,75-0,80
адипінова кислота	0,25-0,30
сіль амонійна сульфоексидатів	
неонолу	0,75-0,80.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розраховані кількості реагентів складу для флотаційного оброблення вводять до суспензії макулатурної маси із ступенем помелу 33-37° ШР, масовою часткою волокна (концентрацією) 1,4-2,8 % та рН середовища 7,2-9,4.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес флотаційного оброблення суспензії макулатурної маси проводять за температури 37-42 °С, швидкості обертання маси в барабані флотаційної установки 30-60 об./хв протягом 15-30 хв.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що крепування паперу з макулатурної маси ведуть до ступеня крепування 9 %.

(11) **102486** (51) МПК
D21C 5/02 (2006.01)
B03D 1/001 (2006.01)

(21) а 2012 07900 (22) 26.06.2012
(24) 10.07.2013

(72) Коптюх Леонід Андрійович (UA), Глушкова Тетяна Геннадіївна (UA), Андрієвська Людмила Валентинівна (UA)

(73) **КОПТЮХ ЛЕОНІД АНДРІЙОВИЧ**

вул. Курнатовського, 2-а, кв. 116, м. Київ, 02139 (UA)

ГЛУШКОВА ТЕТЯНА ГЕННАДІЙВНА

вул. Закревського, 31-б, кв. 9, м. Київ, 02217 (UA)

АНДРІЄВСЬКА ЛЮДМИЛА ВАЛЕНТИНІВНА

вул. Волкова, 10, кв. 14, к. 8, м. Київ, 02166 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНОГО ПАПЕРУ З МАКУЛАТУРНОЇ МАСИ

(57) 1. Спосіб виготовлення санітарно-гігієнічного паперу з макулатурної маси, що включає її розпускання в гідророзбивачі, розмелювання, оброблення композицією для підвищення білості та очищення від забруднення у флотаційній установці, виливання (формування), висушування і крепування паперового полотна, який **відрізняється** тим, що до складу для флотаційного оброблення макулатурної маси вводять такі реагенти за співвідношення, % від абсолютно-сухого волокна:

луг	1,0-1,5
перекис водню	0,6-0,8

мило ріпакової олії	0,75-0,80
адипінова кислота	0,25-0,30

сіль амонійна сульфоексидатів	
неонолу	0,75-0,80
поліакриламід	0,12-0,20.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розраховані кількості реагентів складу для флотаційного оброблення вводять до суспензії макулатурної маси із ступенем помелу 33-37° ШР, масовою часткою волокна (концентрацією) 1,4-2,8 % та рН середовища 7,2-9,4.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес флотаційного оброблення суспензії макулатурної маси проводять за температури 37-42 °С, швидкості обертання маси в барабані флотаційної установки 30-60 об./хв. протягом 15-30 хв.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що крепування паперу з макулатурної маси ведуть до ступеня крепування 9 %.

Розділ Е:

Будівництво

Е 04

- (11) **102427** (51) МПК (2013.01)
E04B 9/00
E04F 13/24 (2006.01)
E04F 19/06 (2006.01)
- (21) а 2011 10407 (22) 03.02.2010
 (24) 10.07.2013
 (31) 12/369,010
 (32) 11.02.2009
 (33) US
 (86) PCT/US2010/022957, 03.02.2010
 (72) Вендт Алан К. (US)
 (73) ЮСДЖ ІНТЕРІОРС, ІНК.
 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676,
 United States of America (US)
- (54) **ВСТАНОВЛЮВАЛЬНА СКОБА**
- (57) 1. Встановлювальна скоба облицювання підвісної стелі для встановлення елементів облицювання на елементі Т-подібної деталі ґратчастої конструкції, що має протилежні сторони, при цьому стінки Т-подібної деталі виконані з можливістю взаємодії з зазначених протилежних сторін, і довжину, що проходить до необлицьованої крайки ґратчастої конструкції підвісної стелі, виконаної зі з'єднаних елементів Т-подібної деталі ґратчастої конструкції, при цьому зазначена скоба містить опорну частину для взаємодії з зазначеним елементом Т-подібної деталі ґратчастої конструкції і лицьову частину для приєднання зазначеного елемента облицювання до зазначеної скоби, при цьому лицьова частина розташована в площині, що у цілому перпендикулярна площині, у якій розташована зазначена опорна частина, зазначена лицьова частина виконана з можливістю розміщення в каналі, виконаному між верхнім і нижнім протилежними тримачами на елементі облицювання, причому лицьова частина має профіль, що дозволяє виконати її вставлення в канал при обертанні навколо горизонтальної осі на обмежений кут і забезпечує її утримання в каналі при обертанні в напрямку до вертикального положення, і заціпку на зазначеній опорній частині, виконану з можливістю зачеплення з одним із зазначених тримачів при повороті зазначеної скоби у вертикальне положення для запобігання зворотному обертанню зазначеної лицьової частини в зазначеному каналі з зазначеного вертикального положення в зазначене тимчасове положення.
2. Встановлювальна скоба за п. 1, де на лицьовій частині встановлений встановлювальний гвинт, що функціонує для фіксації скоби й елемента облицювання в необхідному положенні.
3. Встановлювальна скоба за п. 1, де зазначена опорна частина має приблизну зону вигину, сформовану за допомогою послаблюючої лінії, при цьому зона вигину дозволяє секції опорної частини, віддаленої від лицьової частини, бути зігнутою на відмінний від 90° кут відносно лицьової частини.

4. Встановлювальна скоба за п. 1, де зазначена опорна частина виконана з можливістю взаємодії з зазначеною однією стороною зазначеного елемента Т-подібної деталі ґратчастої конструкції для розташування зазначеної скоби в зазначеному верхньому положенні і виконана з можливістю взаємодії з зазначеною іншою стороною зазначеного елемента Т-подібної деталі ґратчастої конструкції для розташування зазначеної скоби в зазначеному нижньому положенні.
5. Встановлювальна скоба за п. 1, де зазначена опорна частина містить першу і другу зміщені частини стінки скоби, що проходять у паралельних площинах.
6. Встановлювальна скоба за п. 5, де зазначена перша і друга зміщені частини стінки скоби містять плоскі частини стінки з цільної металевої стрічки, з'єднані за допомогою кутової частини стінки, і одна з зазначених плоских частин стінки проходить до виконаної як одне ціле перпендикулярної частини стінки, що формує зазначену лицьову частину.
7. Встановлювальна скоба за п. 5, де зазначені зміщені частини стінки скоби взаємодіють зі зміщеними стінками Т-подібної деталі для забезпечення опору скручувальним навантаженням.
8. Встановлювальна скоба за п. 1, де зазначена опорна частина також містить опорні поверхні, розташовані для взаємодії з опорними поверхнями Т-подібної деталі ґратчастої конструкції для фіксації зазначеної скоби в зазначеному верхньому положенні або зазначеному нижньому положенні, щоб вертикально розташувати зазначену скобу і приєднаний елемент облицювання відносно зазначеного елемента Т-подібної деталі ґратчастої конструкції.
9. Встановлювальна скоба за п. 1, де зв'язані пари зміщених стінок скоби і Т-подібної деталі ґратчастої конструкції розташовані на зазначених рознесених ділянках для взаємодії за допомогою ковзання для розташування зазначеної скоби в зазначеному верхньому положенні або зазначеному нижньому положенні, при цьому зазначені опорні поверхні скоби спираються на опорні поверхні Т-подібної деталі в кожному положенні.

Е 05

- (11) **102491** (51) МПК (2013.01)
E05B 21/00
- (21) а 2012 09452 (22) 08.12.2010
 (24) 10.07.2013
 (31) 20105001
 (32) 04.01.2010
 (33) FI
 (86) PCT/FI2010/051006, 08.12.2010
 (72) Кііскі Сеппо (FI)
 (73) АБЛОЙ ОЙ
 Wahlforssinkatu 20, FI-80100 Joensuu, Finland (FI)
- (54) **КОМБІНАЦІЯ ЦИЛІНДРОВОГО ЗАМКА З ОБЕРТОВИМИ ДИСКАМИ І КЛЮЧА**
- (57) 1. Комбінація циліндрового замка з обертовими дисками і ключа, в якій циліндровий замок з обертовими

ми дисками (1) містить засіб (3), що обмежує обертання, при цьому ключ (9) містить напрямні поверхні для засобу, що обмежує обертання, причому засіб, що обмежує обертання, містить рамку (6), яка містить профільний отвір (4) для ключа і корпус (5), який щонайменше частково оточує рамку, яка **відрізняється** тим, що рамка (6) містить обмежувачий механізм (24) і стопорний механізм (25), які розташовані в лінію, так що обмежувачий механізм знаходиться на іншій стороні профільного отвору (4) для ключа, при цьому стопорний механізм (25) знаходиться на протилежній стороні профільного отвору для ключа,

при цьому стопорний механізм (25) містить стопорний штифт (15), спрямований вздовж згаданої лінії, цей стопорний штифт містить в кінці бічної сторони корпусу (5) виступ (21), який є поперечним відносно осі стопорного штифта; згаданий виступ розміщений у взаємодії з корпусом для запобігання повороту рамки (6), якщо ключ (9) не знаходиться в циліндровому замку з обертовими дисками (1) або не повністю вставлений в циліндровий замок з обертовими дисками,

ключ (9) містить кризний отвір (11), в якому розташований рухомий елемент (10), який розміщений з можливістю переміщення в отворі, так що відвернутий його повний вихід з отвору, при цьому поверхні рухомого елемента (10), які видні через кризний отвір, утворюють згадані напрямні поверхні,

причому, якщо ключ (9) знаходиться в циліндровому замку з обертовими дисками з метою відкривання замка, кризний отвір (11) і рухомий елемент (10) знаходяться на одній тій же лінії з обмежувачим механізмом (24) і стопорним механізмом (25), при цьому обмежувачий механізм розміщений з можливістю штовхання рухомого елемента з отвору до протилежної сторони профільного отвору (4) для ключа і забезпечення повороту ключа (9),

при цьому стопорний механізм (25) розміщується, у відповідь на штовхання рухомого елемента (10), з можливістю звільнення перешкоди, утвореної взаємодією корпусу (5) і виступу (21) стопорного штифта.

2. Комбінація за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рамка (6) має виріз (27) на місці розташування виступу (21) стопорного штифта, щоб забезпечити переміщення стопорного штифта (15) в напрямку згаданої лінії, при цьому корпус (5) має канавку (19) і виріз (18), який знаходиться на місці розташування стопорного штифта, щоб забезпечити переміщення виступу (21) стопорного штифта до місця розташування канавки (9) щонайменше одна з поверхонь вирізу (18) є бар'єрною поверхнею (20), при цьому бар'єрна поверхня і виступ працюють спільно, щоб запобігти повороту рамки.

3. Комбінація за п. 2, яка **відрізняється** тим, що корпус (5) містить ступінчасту манжету (29), в якій розміщені згадана канавка (19) і виріз (18), при цьому канавка (19) знаходиться щонайменше на місці розташування сектора повороту ключа (9).

4. Комбінація за п. 3, яка **відрізняється** тим, що стопорний механізм (25) містить гнучкий елемент (16) для штовхання стопорного штифта (15) до профільного отвору для ключа (4).

5. Комбінація за п. 4, яка **відрізняється** тим, що стопорний штифт (15) має поглиблення (22), в яке вставлений гнучкий елемент (16).

6. Комбінація за п. 5, яка **відрізняється** тим, що між гнучким елементом (16) і корпусом (5) розміщена кулька (17).

7. Комбінація за пп. 4, 5 або 6, яка **відрізняється** тим, що гнучкий елемент (16) є пружиною.

8. Комбінація за п. 7, яка **відрізняється** тим, що виступ (21) стопорного штифта є стопорною пластиною.

9. Комбінація за пп. 4, 5 або 6, яка **відрізняється** тим, що виступ (21) стопорного штифта є стопорною пластиною.

10. Комбінація за пп. 4, 5 або 6, яка **відрізняється** тим, що рамка (6) має розсвердлені отвори для згаданого обмежувачого механізму (24) і стопорного механізму (25).

11. Комбінація за п. 10, яка **відрізняється** тим, що гнучкий елемент (16) є пружиною, при цьому виступ (21) стопорного штифта є стопорною пластиною.

12. Комбінація за пп. 4, 5 або 6, яка **відрізняється** тим, що в своїй основній формі рамка (6) і корпус (5) утворюють кільце.

13. Комбінація за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що розташований в ключі рухомий елемент (10) є кулькою.

14. Комбінація за п. 7, яка **відрізняється** тим, що розташований в ключі рухомий елемент (10) є кулькою.

15. Комбінація за п. 8, яка **відрізняється** тим, що розташований в ключі рухомий елемент (10) є кулькою.

16. Комбінація за будь-яким з пп. 1-15, яка **відрізняється** тим, що обмежувачий механізм (24) містить пружину (13) з кулькою (12, 14) з обох її кінців, при цьому корпус (5) обмежувача обертання має порожнину (28) для іншої кульки (14) обмежувачого механізму.

17. Комбінація за п. 16, яка **відрізняється** тим, що напрямний елемент (8) з'єднаний з обмежувачем (3) обертання.

E 21

(11) 102378

(51) МПК
E21B 10/42 (2006.01)
E21B 10/46 (2006.01)

(21) а 2010 02670

(22) 10.03.2010

(24) 10.07.2013

(72) Ліненко-Мельніков Юрій Петрович (UA), Ліненко-Мельніков Ігор Юрійович (UA), Агеєва Ірина Юрійовна (UA)

(73) ЛІНЕНКО-МЕЛЬНІКОВ ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. О. Теліги, 17-а, кв. 12, м. Київ, 04112 (UA)

ЛІНЕНКО-МЕЛЬНІКОВ ІГОР ЮРІЙОВИЧ
вул. О. Теліги, 17-а, кв. 12, м. Київ, 04112 (UA)

АГЕЄВА ІРИНА ЮРІЙОВНА
вул. О. Теліги, 17-а, кв. 12, м. Київ, 04112 (UA)

(54) БУРОВА КОРОНКА З ОБЕРТАЛЬНИМИ РІЗЦЯМИ

(57) Бурова коронка з обертальними різцями, яка містить корпус, що складається із хвостовика і головки, на торці якої встановлені різці із алмазно-твердо-

сплавними пластинами (АТП), яка **відрізняється** тим, що осі різців розташовані під такими кутами відносно осі коронки, що забезпечують обертання периферичних різців завдяки тертю їх задніх поверхонь об стінки свердловини, а різців, що розташовані ближче до осі коронки, завдяки тертю їх задніх поверхонь об виступ, який утворюється біля осі свердловини, для чого осі різців нахилені у бік, протилежний напрямку переносного руху під кутами від 20 до 25 градусів у площинах, які розташовані під кутом 45 градусів відносно ліній, проведених через осі різців на їх торцях.

ташованими в різних, але паралельних площинах, перпендикулярних перфорованим дошкам.

4. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що пушки генераторів звукових коливань розташовані один проти одного в різних площинах, паралельних між собою та перпендикулярних перфорованим дошкам.

(11) **102459** (51) МПК
E21B 43/01 (2006.01)

(21) а 2012 00340 (22) 11.01.2012
(24) 10.07.2013

(72) Денисов Олександр Олександрович (UA), Денисов Костянтин Олександрович (UA), Денисов Микола Олександрович (UA), Шамрай Олександр Анатольович (UA)

(73) **ДЕНИСОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Л. Гавро, 9, кв. 146, м. Київ, 04211 (UA)

ДЕНИСОВ КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Теремківська, 5, кв. 18, м. Київ, 03187 (UA)

(54) **АГРЕГАТ ДЛЯ ВИДОБУТКУ МЕТАНУ З ПРИДОННОГО ОСАДУ ВІЛЬНИХ АКВАТОРІЙ**

(57) 1. Агрегат для видобутку метану з придонного осаду вільних акваторій, який включає розміщені в корпусі гідромонітори з пушками, з'єднані системою тропів і труб з платформою на поверхні акваторії, який **відрізняється** тим, що корпус виконано як дзвін з конічною та циліндричною частинами, на внутрішній поверхні останньої встановлені додаткові газові кільцеві барботери з пушками, з'єднані між собою та з платформою для подачі барботажного газу, та джерела звукових коливань з пушками, а в конічній частині корпусу виконано додатковий конус, відкритий знизу, причому гідромонітори встановлені під основним кільцевим барботером, пушки яких розміщені під гострим кутом до вертикальної осі корпусу, а джерела звукових коливань - під додатковим кільцевим барботером під таким же кутом.

2. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що над кожним барботером встановлена перфорована дошка з отворами, осі яких паралельні осі корпусу.

3. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що пушки гідромоніторів виконані з конічними соплами, роз-

(11) **102501**

(51) МПК
E21B 43/24 (2006.01)
E21B 43/25 (2006.01)

(21) а 2013 03001 (22) 11.03.2013
(24) 10.07.2013

(72) Кравченко Олег Вікторович (UA), Велігоцький Дмитро Олексійович (UA), Мацевитий Юрій Михайлович (UA), Сімбірський Олександр Валентинович (UA)

(73) **НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ КОНЦЕРН "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ" НАН УКРАЇНИ**

вул. Дм. Пожарського, 2/10, м. Харків, 61046 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ВОДНЕВОГО ТА ТЕРМОБАРОХІМІЧНОГО ВПЛИВУ НА ПРИВИБІЙНУ ЗОНУ ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА**

(57) 1. Спосіб комплексного водневого та термобарохімічного впливу на привибійну зону продуктивного пласта, що включає закачування в зону впливу через насосно-компресорні труби роздільно-послідовно гідрореагуючих складів, горючо-окиснювальних складів і ініціатора горіння, який **відрізняється** тим, що в зону обробки свердловини вводять технологічні рідини, а як ініціатор горіння й джерело водню застосовують гідрореагуючий склад на основі алюмінію, при цьому доставку гідрореагуючого складу в привибійну зону продуктивного пласта здійснюють у складі технологічних рідин у спеціальних герметичних міні-контейнерах, вагою 1-3 грами кожний.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як технологічні рідини використовують горючо-окиснювальні склади на основі комплексних солей.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ініціатор горіння й джерело водню застосовують гідрореагуючий склад на основі алюмінію: алюмогідрид натрію (АГН) і/або алюмогідриднатрієвий композит (АГНК).

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оболонка міні-контейнерів виконана з полімерного матеріалу, який руйнується легко в ході хімічних реакцій при досягненні заданих температур.

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи

F 03

- (11) **102458** (51) МПК
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
- (21) а 2012 00276 (22) 10.01.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Кривцов Володимир Станіславович (UA), Яковлев Олександр Іванович (UA), Березюк Вікторія Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**
- (57) Вітроенергетична установка, яка містить вітродингун з горизонтальною віссю обертання, що включає робоче колесо, розміщене перед стояком, з лопатями, генератор, поворотний вузол, яка **відрізняється** тим, що до її складу входить: механізм регулювання кутів встановлення лопатей, що повертаються навколо своєї поздовжньої осі, представлений системою взаємодіючих пружин, одна з яких закріплена на валу обертання робочого колеса та розміщена паралельно його осі обертання, а інша - в опорній частині механізму, з'єднаний з валом обертання робочого колеса та розміщений перпендикулярно осі обертання робочого колеса, важелів, які шарнірно з'єднані один із одним та важелями, які з однієї сторони жорстко закріплені на комлевій частині кожної з лопатей, а з іншої - на опорній частині механізму, між опорною частиною та важелем якого закріплений синхронізатор; механізм вмикання приводу генератора, виконаний у вигляді клинопасової передачі, що складається з ведучого шків, розміщеного в верхній частині стояка, зі сторони головки вітроенергетичної установки, з'єднаного з зубчатою кінцевою передачею, і веденого шків, розміщеного на валу генератора та з'єднаного з валом відбору потужності; механізм ручного гальмування, представлений системою взаємодіючих важелів, які шарнірно з'єднані з ручним гальмом і закріплені з однієї сторони на валу поворотного вузла, а з іншої - на стояку, та пружини, яка закріплена на валу поворотного вузла.

(24) 10.07.2013

- (72) Матасов Рев Олександрович (UA), Чабанов Алім Іванович (UA), Оголіхін Олександр Геннадійович (UA), Бакаєв Фарід Анварович (UA), Копитін Олександр Іванович (UA), Нікітін Альберт Іванович (UA), Сліпко Володимир Костянтинович (UA), Шевченко Борис Дмитрович (UA), Белоногов Віктор Миколайович (UA), Гершов Юрій Іванович (UA), Мартинов Володимир Георгійович (UA), Філіппенко Євген Семенович (UA)

(73) **МАТАСОВ РЕВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Б. Вишневецького, 24, кв. 17, м. Черкаси, 18002, Україна (UA)

(54) **ГЕЛІОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**

- (57) 1. Геліоенергетична установка, що містить установлену на відповідній території щонайменше одну вихрову камеру, з'єднану через повітроспрямовуючий трубопровід з входом вітротурбіни, з'єднаної із електрогенератором, загальна центральна вісь яких зорієнтована вертикально, канали для повітряного теплоносія, підключені до вихрової камери, і теплоаккумулятор, яка **відрізняється** тим, що вітротурбіна та встановлена під нею вихрова камера розміщені у відкритому просторі над ґрунтом на вертикальних опорах, а канали нагрітого сонячною енергією повітряного теплоносія, зафіксовані по висоті в центрі за допомогою цих опор, підключені до вихрової камери з повітроспрямовуючим підйомом від периферії до центральної осі, причому вони виконані у вигляді складених по довжині й ширині і щільно з'єднаних між собою пустотілих світлопроникних коробів-геліотеплоперетворювачів із зачорненими днищами, до боків яких приєднані концентратори сонячної енергії, виконані на основі вітростійкої конструкції, які встановлені над поверхнею ґрунту із застосуванням опорних засобів наростаючої висоти від периферії до центру й підключені своїми входами до засобів, що подають повітря, та до повітроочисних засобів, розміщених під ними за допомогою повітроочисних приміщень, створених в периферійній області, а виходами - до прорізів, вбудованих у зовнішній корпус вихрової камери, при цьому світлопроникні повітроспрямовуючі короби утворюють над поверхнею ґрунту в круговому просторі, із центром на його осі, теплоізолююче повітронепроникне покриття у вигляді похилої покрівлі конусоподібної форми, для забезпечення стоку дощової води, мийних шламів і можливості скидання снігу за її межі, при цьому у складі покрівлі встановлені, в радіальних напрямках, укріплювальні бруси як додаткова теплоізоляція й високоміцні конструкції по бічних поверхнях світлопроникних коробів, між якими розташовані вузькі світлопроникні теплоізолюючі прорізи для проникнення сонячних променів донизу, причому на поверхні ґрунту під покрівлею розташовані приміщення господарського і/або побутового призначення, що примикають у центрі разом з похилою покрівлею до опор, що утримують вихрову камеру, вітротурбіну та її складові, причому вихрова камера, вітротурбіна та пов'язані з ними повітропроводи теплоізолювані й захищені від атмосферного впливу у відкритому просторі легкою світлопроникною зрізаною кінцевою поверхнею, вільною від вагових навантажень, нижня основа якої охоплює зовнішній корпус вихрової камери, а верхня основа виконана у вигляді з'єднаного з нею аеродинамічного атмосфероро-

- (11) **102371** (51) МПК (2013.01)
F03G 6/00
F24J 2/00
F24J 2/42 (2006.01)
- (21) а 2009 07411 (22) 15.07.2009

захисного дефлектора, закріпленого відносно вертикальних опор, під яким розміщена тягова труба, з'єднана через внутрішню лопатеву порожнину вітротурбіни та повітроспрямовуючий трубопровід, що примикає до неї знизу по ковзній посадці та встановлений на верхній основі вихрової камери, із внутрішньою порожниною вихрової камери, а вітротурбіна з'єднана з електрогенератором, розташованим під днищем вихрової камери, за допомогою порожнистого перфорованого вала, через який він проходить із застосуванням ковзної посадки й теплоізоляції та з'єднує внутрішні порожнини тягової труби, вітротурбіни, повітроспрямовуючого трубопроводу, вихрової камери й пустотілих повітропроникних охолоджуючих коробів, розташованих на днищі останньої поруч із високотемпературними коробами, підключеними до найбільш гарячих каналів геліотеплоперетворювачів як холодних і гарячих прискорювальних термодинамічних смуг, причому створений у такий спосіб енергетичний повітроканал через верхній проріз тягової труби за допомогою аеродинамічної поверхні дефлектора і атмосферозахисної конічної поверхні з'єднаний допоміжними повітроканалами, з одного боку, з автономними тангенціальними введеннями, виконаними у верхній частині корпусу вихрової камери як засоби реалізації позитивного зворотного зв'язку по повітропотoku, що проходить через названий енергетичний канал, а з іншого, - із зовнішньою атмосферою із застосуванням регульованих повітровідводів, виконаних за допомогою зазначеної конічної поверхні в замкненому повітряному просторі, що охоплює тягову трубу, причому за межами периметра тягової труби розташовано холодильний пристрій, через охолоджуючий простір якого проходять керовані повітропотоки з виходу тягової труби назовні й у внутрішню порожнину вихрової камери, куди одночасно надходить визначена кількість водяної пари, причому витягнуті в довжину й з'єднані між собою світлопроникні коробки відділені від навколишнього середовища зверху шарами світлопроникного теплоізолюючого матеріалу, наприклад листовим склом та/або високоміцною скляною й полімерною плівками, між якими рухається теплоутилізуючий повітропотік, знизу під зачорненим днищем - замкненою теплоізолюючою повітряною порожниною, а з боків - теплоізолюючими повітряними порожнинами, розміщеними в матеріалі та/або в конструкції брусів, за допомогою яких над поверхнею створеної покрівлі додатково розміщені легкі рухливі мийні та снігозбиральні засоби.

2. Геліоенергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має роздільники температури повітряного та/або рідкого теплоносіїв, вихідні канали яких за принципом вихрової трубки Ранка та/або теплових насосів підключені гарячим повітропотом до внутрішньої порожнини вихрової камери й до трубопроводів, розташованих у теплоаккумуляторі, а холодним повітропотом - до холодильних засобів.

3. Геліоенергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для охолодження тягової труби та прискорення відведення повітропоту з неї застосовано дефлектор і ємності з водою (або охолоджуючої рідиною), які охоплюють по периметру тягову трубу, причому вода в першу верхню ємність по-

дається за допомогою помпи та/або інших засобів, а з верхньої ємності, яка має отвори в днищі, спрямовується в іншу, розміщену нижче першої ємності, потоками охолоджуючої води в вертикальних трубопроводах і заданої кількості падаючих відкритих струменів цієї води, причому з нижньої ємності вода, яка підігріта повітропотом, що відходить, спрямовується униз у підземну охолоджуючу ємність, яка стикається з охолоджуючим підземним середовищем, а вода у створеному замкненому колі циркулює за допомогою зазначеної водяної помпи та/або інших засобів, а гарячий повітропотік, який обертається та виходить з тягової труби, спрямовується частково назовні, і частково - через повітроспрямовуючі засоби - в вихрову камеру.

4. Геліоенергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що покрівлю приміщень господарсько-побутового призначення, які підігріваються за допомогою теплоаккумулятора, утворюють світлопроникні теплоізолюючі коробки, з можливістю використання цих приміщень як теплиць для вирощування овочів, ягід і фруктів, у тому числі у зимовий період року.

5. Геліоенергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в приміщеннях господарсько-побутового призначення на значній площі розміщений променевідвідний матеріал, наприклад плівка з алюмінієвим напилюванням, на яку через світлопроникні теплоізолюючі прорізи в покрівлі надходять сонячні промені.

6. Геліоенергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що холодний повітропотік спрямовано за допомогою зазначеного порожнистого перфорованого вала за межі днища, а із застосуванням засобу, що подає повітря, - назад, у пустотілі коробки, що передають холод, розташовані на днищі усередині вихрової камери поруч із коробами, що нагріваються, за допомогою підключеного до каналів, нагрітого сонячною енергією, повітряного теплоносія, що створюють у ній спільні холодні і гарячі прискорювальні термодинамічні смуги.

7. Геліоенергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що під поверхнею ґрунту, що знаходиться під покрівлею, на заданій глибині розташований щонайменше один теплоаккумулятор, переважно ґрунтовий, причому в останньому на визначеній глибині застосована теплоізоляція днища й поверхні ґрунту - його стелі, а в його внутрішній теплонакопичувальній порожнині розташовані теплопровідні трубопроводи, до яких підключені засоби підведення й відводу теплової енергії від різних видів перетворювачів сонячної енергії, у тому числі від світлопроникних геліотеплоперетворюючих і геліотеплоконцентруючих коробів, причому виходи останніх у центрі підключені послідовно на входи теплопровідних трубопроводів у теплоаккумуляторі, у тому числі перші підключені через високотемпературні коробки, розміщені в днищі вихрової камери, інші підключені до них безпосередньо, а на периферії їхні виходи замикаються на входи геліотеплоперетворювачів і геліоконцентраторів, створюючи циркуляцію руху повітропотоків у замкненому кругообігові, причому в просторі між покрівлею й поверхнею ґрунту встановлені в області периферії із застосуванням повітроочишувальних приміщень фільтрувальні установки, що засмоктують повітропотік ззовні, підключені у

відповідні внутрішні порожнини геліотеплоперетворювальних і геліконцентруючих коробів і теплоізоляції днища й стелі теплоакумулятора, трубні відводи яких підключені до внутрішньої порожнини вихрової камери, у тому числі як засоби утилізації теплових втрат, при цьому теплоізоляції днища й стелі теплоакумулятора й теплопередавальних трубопроводів виконані із застосуванням пустотілих коробів, переважно багатощарових, причому термодинамічні смуги, що нагріваються, розміщені на поверхні днища вихрової камери, з'єднані з відповідними геліотеплоперетворювачами й трубопроводами в теплонакопичувальній порожнині теплоакумулятора послідовно таким чином, що в перших гарячий повітропотік рухається до центру, а в других - у бік периферії, для замикання кругообігу гарячого повітропотіку.

F 16

(11) **102488** (51) МПК (2013.01)
F16H 39/00
F25B 41/00

(21) а 2012 08538 (22) 10.07.2012
(24) 10.07.2013

(72) Буяджи Дмитро Іванович (UA), Буяджи Олексій Дмитрович (UA)

(73) **БУЯДЖИ ДМИТРО ІВАНОВИЧ**
вул. Дальницька, 10, кв. 6, м. Одеса, 65005 (UA)
БУЯДЖИ ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Дальницька, 10, кв. 6, м. Одеса, 65005 (UA)

(54) СПОСІБ ПОДАЧІ РІДИНИ ІЗ ПОРОЖНИНИ НИЗЬКОГО ТИСКУ В ПОРОЖНИНУ ВИСОКОГО ТИСКУ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб подачі рідини із порожнини низького тиску в порожнину високого тиску, який характеризується тим, що спочатку одну або декілька із проміжних порожнин термонасоса заповнюють рідиною, яку подають із порожнини низького тиску, після чого перекривають доступ рідини із заповненої проміжної порожнини термонасоса в порожнину низького тиску і подають рідину із заповненої проміжної порожнини термонасоса в порожнину високого тиску, потім рідину із порожнини низького тиску подають в другу проміжну порожнину термонасоса, а пару із порожнини високого тиску подають в першу проміжну порожнину термонасоса, заповнену рідиною, рідину із першої заповненої проміжної порожнини термонасоса подають в порожнину високого тиску, після чого спорожнення першої порожнини обидві проміжні порожнини термонасоса сполучають, при вирівнюванні тиску в обох проміжних порожнинах зв'язок між ними перекривають, проміжну порожнину, заповнену рідиною, сполучають з порожниною високого тиску, а пусту проміжну порожнину сполучають з порожниною високого тиску, після чого описаний цикл повторюють.

2. Установка для подачі рідини з порожнини низького тиску в порожнину високого тиску, що містить сполучені між собою трубопроводами порожнину низь-

кого тиску, термонасос і порожнину високого тиску, яка **відрізняється** тим, що термонасос виконаний у вигляді двох сполучених між собою проміжних порожнин, кожна з яких забезпечена поплавком та електроконтактами верхнього і нижнього рівнів наповнення рідиною, на перепускному трубопроводі, що з'єднує середні частини проміжних порожнин, установлений соленоїдний клапан, на трубопроводі, що з'єднує верхні частини проміжних порожнин термонасоса і порожнину низького тиску, а також на трубопроводі, що з'єднує нижні частини проміжних порожнин термонасоса і порожнину високого тиску, установлені клапани, а на трубопроводі, що з'єднує верхні частини проміжних порожнин термонасоса і порожнину високого тиску, установлені соленоїдні клапани.

3. Установка для подачі рідини з порожнини низького тиску в порожнину високого тиску, що містить сполучені між собою трубопроводами порожнину низького тиску, термонасос і порожнину високого тиску, яка **відрізняється** тим, що термонасос виконаний у вигляді проміжної порожнини, всередині якої розташований поплавок, при цьому на внутрішній поверхні верхньої і нижньої частин термонасоса, а також на зовнішніх поверхнях верхньої і нижньої частин поплавок закріплені постійні магніти або електромагніти, розташовані один проти одного різними полюсами, а на трубопроводах установлені клапани.

(11) **102407** (51) МПК
F16L 55/12 (2006.01)

(21) а 2011 05069 (22) 25.03.2009

(24) 10.07.2013

(31) 12/256,150

(32) 22.10.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/038272, 25.03.2009

(72) Ізел Кенет Л. (US), Пакет Герері Л. (US), Госвік Пічард Л. (US)

(73) **ТІДІДАБЛ'Ю ДЕЛАВЕР, ІНК.**

1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, DE 19801, United States of America (US)

(54) **УДОСКОНАЛЕНА ТРУБНА ЗАГЛУШКА З ПОДВІЙНИМ БЛОКУВАННЯМ ТА СПУСКНИМ ОТВОРОМ**

(57) 1. Труба заглушка для тимчасового закупорювання труби, згадана труба заглушка містить:

тримач; та

сукупність запірних головок, що мають шарнірне з'єднання одна з одною, щонайменше одна запірна головка у згаданій сукупності запірних головок має розширювальний ущільнювальний елемент;

та

контур подачі робочої рідини, сполучений із згаданим розширювальним ущільнювальним елементом; рідину, що постачається згаданим контуром подачі робочої рідини, спричиняючи рух згаданого ущільнювального елемента між втягнутим положенням та розширеним положенням.

2. Труба заглушка за п. 1, що також містить згаданий ущільнювальний елемент, що вибирається з групи, яка складається з надувного ущільнювально-

го елемента та ущільнювального елемента пакера, що діє під тиском.

3. Трубна заглушка за п. 1, що також містить згаданий контур подачі робочої рідини, що має перший перепускний канал та другий перепускний канал, згаданий перший перепускний канал здатний нести згадану рідину до ділянки згаданої щонайменше однієї запірної головки, відкритий кінець згаданого другого перепускного каналу знаходиться в сполученні з внутрішнім простором труби, коли трубна заглушка знаходиться в блокувальному положенні.

4. Трубна заглушка за п. 3, що також містить щонайменше один із згаданих першого та другого перепускних каналів, що проходять через щонайменше одне з шарнірних з'єднань.

5. Трубна заглушка за п. 4, що також містить щонайменше одне згадане шарнірне з'єднання, що має кільцеву канавку, згадана кільцева канавка знаходиться у сполученні із щонайменше одним із згаданих першого та другого перепускних каналів.

6. Трубна заглушка за п. 3, що також містить ділянку щонайменше одного із згаданих першого та другого перепускних каналів, яка є трубчатою.

7. Трубна заглушка за п. 3, що також містить запобіжну пластину, що знаходиться у сполученні із згаданим першим перепускним каналом та згаданим розширювальним ущільнювальним елементом, згадана запобіжна пластина рухається між першим положенням та другим положенням, згаданий розширювальний ущільнювальний елемент розташований між згаданою запобіжною пластиною та опорним диском згаданої щонайменше однієї запірної головки.

8. Трубна заглушка за п. 7, що також містить згаданий розширювальний ущільнювальний елемент, що включає щонайменше одну антиекструзійну пружину.

9. Трубна заглушка за п. 7, що також містить фіксатор, розташований на згаданій щонайменше одній запірній головці.

10. Трубна заглушка за п. 1, що також містить другу запірну головку у згаданій сукупності запірних головок, що мають очищувальний елемент.

11. Трубна заглушка за п. 10, що також містить згаданий очищувальний елемент, що включає металеву щітку.

12. Трубна заглушка за п. 1, що також містить напрямну пластину, згадана напрямна пластина зорієнтована для того, щоб полегшити розміщення згаданої сукупності запірних головок всередині труби.

13. Трубна заглушка за п. 1, що також містить важіль шарніра, згаданий важіль шарніра розміщений на передній запірній головці із згаданої сукупності запірних головок.

14. Трубна заглушка для тимчасового закупорювання труби, згадана трубна заглушка містить:

тримач;

першу запірну головку, згадана перша запірна головка має перший розширювальний ущільнювальний елемент та перше шарнірне з'єднання зі згаданим тримачем;

другу запірну головку, згадана друга запірна головка має другий розширювальний ущільнювальний елемент та друге шарнірне з'єднання зі згаданою першою запірною головкою;

та

систему наповнювання, сполучену із згаданими першим та другим розширювальними ущільнювальними елементами.

15. Трубна заглушка за п. 14, що також містить згадану систему наповнювання, що має перший та другий перепускні канали, кожен із згаданих першого та другого перепускних каналів здатен переносити наповнювальне робоче середовище до одного із згаданих першого та другого розширювальних ущільнювальних елементів відповідно.

16. Трубна заглушка за п. 15, що також містить запобіжну пластину, що знаходиться у сполученні зі згаданим першим перепускним каналом та згаданим розширювальним ущільнювальним елементом, згадана запобіжна пластина рухається між першим положенням та другим положенням, згаданий розширювальний ущільнювальний елемент розташований між згаданою запобіжною пластиною та опорним диском згаданої щонайменше однієї запірної головки.

17. Трубна заглушка за п. 16, що також містить згаданий розширювальний ущільнювальний елемент, що включає щонайменше одну антиекструзійну пружину.

18. Трубна заглушка за п. 15, що також містить третій перепускний канал, відкритий кінець згаданого третього перепускного каналу розміщений нижче згаданої першої запірної головки та знаходиться у сполученні з внутрішньою ділянкою труби.

19. Трубна заглушка за п. 15, що також містить згадані перший та другий перепускні канали, що проходять через ділянку згаданих першого та другого шарнірних з'єднань відповідно.

20. Трубна заглушка за п. 14, що також містить третю запірну головку, що має очищувальний елемент та третє шарнірне з'єднання зі згаданою другою запірною головкою.

21. Трубна заглушка за п. 20, що також містить згаданий очищувальний елемент, який є металевою щіткою.

22. Трубна заглушка за п. 20, що також містить згадану третю запірну головку, що має напрямну пластину, напрямний ролик та важіль шарніра.

23. Трубна заглушка за п. 14, що також містить згадані першу запірну головку та другу запірну головку, кожна з яких має напрямну пластину та напрямний ролик, кожні згадані напрямна пластина та напрямний ролик зорієнтовані для того, щоб полегшити розміщення згаданих першої та другої запірних головок, відповідно, всередині труби.

24. Трубна заглушка за п. 23, що також містить згадану другу запірну головку, що має важіль шарніра.

25. Спосіб подвійного блокування труби, що включає етапи:

опускання першої запірної головки та другої запірної головки через бічний патрубок для доступу до труби, ці головки шарнірно з'єднані по відношенню одна до одної;

повертання першої запірної головки та другої запірної головки таким чином, що кожна з них входить у трубу, з'єднану з бічним патрубком для доступу до труби, та рухається у напрямку потоку продукту через трубу;

позиціонування першої запірної головки та другої запірної головки у остаточному блокувальному положенні всередині труби; та

розширення ущільнювального елемента на щонайменше останній з першої та другої запірних головок.
 26. Спосіб подвійного блокування труби за п. 25, де щонайменше один згаданий етап повертання та позиціонування здійснюється щонайменше однією прямою пластиною, яка, ковзаючи, входить у контакт з внутрішньою ділянкою щонайменше одного з бічних патрубків для доступу до труби та трубою.
 27. Спосіб за п. 25, що також включає етап продувки внутрішнього простору труби через спускний отвір, ділянка цього спускного отвору є єдиним цілим зі щонайменше однією із запірних головок.
 28. Спосіб з п. 25, що також включає етап здування розширювального ущільнювального елемента через спускний отвір.

F 23

- (11) **102483** (51) МПК
F23D 14/02 (2006.01)
- (21) а 2012 07788 (22) 25.06.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Лавренцов Євген Михайлович (UA), Скрипка Валерій Якович (UA), Кучин Геннадій Петрович (UA), Кернажицька Олена Степанівна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, 03113 (UA)
- (54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ І БІОГАЗУ
- (57) Універсальний пальниковий пристрій для спалювання природного газу і біогазу, що містить корпус, в якому співвісно розміщений кільцевий колектор, виконаний у вигляді співвісних труб різного діаметра з кільцевим зазором між ними, з закритим вихідним торцем, патрубком і соплами для подачі палива, лопатковий завихрювач і кільцеву газову камеру з соплами по колу на вихідному кінці корпусу, який відрізняється тим, що він оснащений перегородкою посередині кільцевого зазору кільцевого колектора, у вхідній частині якого виконані додаткові паливні сопла і встановлені заглушка і патрубок для подачі палива, а труба меншого діаметра кільцевого колектора подовжена на величину $L/D = 0,1...0,3$, де L - відстань між вихідними торцями труб більшого і меншого діаметра кільцевого колектора, D - діаметр кільцевої газової камери.

F 24

- (11) **102431** (51) МПК
F24F 7/06 (2006.01)
- (21) а 2011 10973 (22) 13.09.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Герасимчук Юрій Васильович (UA)

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

вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський район, Київська обл., 08631 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ОБМЕРЗАННЮ ТЕПЛО-ОБМІННОЇ ПОВЕРХНІ РЕКУПЕРАТИВНОГО ТЕПЛОУТИЛІЗАТОРА ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ ВИКИДІВ ТВАРИНИНИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ

- (57) Спосіб запобігання обмерзанню теплообмінної поверхні рекуперативного теплоутилизатора вентиляційних викидів тваринницьких приміщень, який передбачає пропускання потоку припливного повітря через припливні канали, а потоку повітря вентиляційних викидів через викидні канали теплоутилизатора назустріч потоку припливного повітря, причому при температурах припливного повітря, менших нуля градусів витрати повітря через викидні і припливні канали, залишають рівними між собою і незмінними, одночасно з цим вимірюють атмосферний тиск, температуру холодного потоку припливного повітря та температуру і відносну вологість повітря вентиляційних викидів на вході викидних каналів теплоутилизатора, який відрізняється тим, що потік повітря на вході в припливні канали підігрівають, а потужність нагрівача повітря визначають за формулою:

$$P = c \cdot V \cdot (t_{\text{п}} - t_{\text{хп}}), \quad (1)$$

де c - питома теплоємність повітря, кДж/(кг °C);

V - витрата повітря через припливні канали теплоутилизатора, кг/с;

$t_{\text{хп}}$ - температура холодного потоку припливного повітря (температура зовнішнього повітря), °C;

$t_{\text{п}}$ - температура потоку повітря на вході в припливні канали теплоутилизатора після нагрівача повітря, °C, яка визначається за формули:

$$t_{\text{п}} = \frac{t_{\text{п}} \cdot (1 - \eta_t) + \frac{2}{c} \cdot \left(\frac{0,622 \cdot \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right) - 62,2 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)}{P_a - \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right) - P_a - 100 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)} \right)}{\eta_t + 2 \cdot \frac{c_a}{c} \cdot \frac{62,2 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)}{P_a - 100 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)} + 3} + c_a \cdot t_{\text{п}} \cdot \frac{0,622 \cdot \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right)}{P_a - \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right)} + \left[\xi \cdot \frac{r}{c} \cdot \frac{0,622 \cdot \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right)}{P_a - \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right)} - \frac{62,2 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)}{P_a - 100 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)} + (t_{\text{п}} - t_{\text{п}}) \cdot (1 - \eta_t) - \frac{4 \cdot \beta \cdot \left(\ln\left(\frac{\varphi_{\text{п}}}{100}\right) \cdot (\beta - t_{\text{п}}) + \alpha \cdot t_{\text{п}}\right)}{\beta \cdot \alpha - \ln\left(\frac{\varphi_{\text{п}}}{100}\right) \cdot (\beta - t_{\text{п}})} \right] \times \left[\frac{0,622 \cdot \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right)}{P_a - \varphi_{\text{п}} \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta + t_{\text{п}}}\right)} - \frac{62,2 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)}{P_a - 100 \cdot P_0 \cdot \exp\left(\frac{-\alpha \cdot t_{\text{п}}}{\beta - t_{\text{п}}}\right)} \right]^{\frac{1}{2}}, \quad (2)$$

де $t_{\text{п}}$ - температура повітряного потоку вентиляційних викидів на вході викидних каналів теплоутилизатора (температура повітря в приміщенні), °C;

$\varphi_{\text{п}}$ - відносна вологість повітря вентиляційних викидів на вході викидних каналів теплоутилизатора (відносна вологість повітря в приміщенні), %;

η_t - коефіцієнт температурної ефективності теплоутилізатора, відн. од.;

ξ - коефіцієнт використання теплоти конденсації водяної пари викидного повітря, відн. од.;

c_B - питома теплоємність водяної пари, кДж/(кг °С);

r - скрита теплота пароутворення, кДж/кг;

P_a - атмосферний тиск, Па;

α - постійна величина, $\alpha = 17,5043$;

β - постійна величина, $\beta = 241,2$ °С;

P_0 - постійна величина, $P_0 = 6,1121$ гПа.

F 25

(11) **102420** (51) МПК (2013.01)
F25D 5/00

(21) а 2011 08504 (22) 09.12.2009

(24) 10.07.2013

(31) 09170226.6

(32) 14.09.2009

(33) EP

(31) 08388046.8

(32) 09.12.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/066697, 09.12.2009

(72) Расмуссен Ян Ньорагер (DK), Весборг Стеен (DK),
Андерсен Мартін Герт (DK)

(73) **КАРЛСБЕРГ БРЮІРІЗ А/С**
Ny Carlsbergvej 100, DK-1799 Copenhagen V,
Denmark (DK)

(54) **СИСТЕМА І СПОСІБ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СА-**
МООХОЛОДНОГО КОНТЕЙНЕРА

(57) 1. Система для доведення температури контейнера з напоем до першого визначеного низького рівня, наприклад, приблизно 5 °С, при цьому температура другого рівня знаходиться в інтервалі 15-30 °С, краще 18-25 °С, наприклад складає 22 °С, або в інтервалі 18-22 °С, або в інтервалі 22-25 °С, що містить:

(i) закриту шафу, в якій є внутрішня камера для зберігання безлічі контейнерів і роздавальний отвір для поштучної роздачі зазначених контейнерів або дверей, які відкриваються і забезпечують доступ до внутрішньої камери для витягання з камери одного або більше контейнерів, причому зазначена закрита шафа містить засоби термостатичного керування температурою для підтримування температури у внутрішній камері шафи на другому рівні, що перевищує зазначений перший рівень температури і краще дорівнює зовнішній температурі або температурі, трохи нижчій за зовнішню,

(ii) безліч зазначених контейнерів, причому кожен контейнер містить корпус і закупорювальний елемент і утворює внутрішню камеру, яка визначає внутрішній об'єм і вміщає визначений об'єм напою, кожен з зазначених контейнерів включає охолодний пристрій, який містить корпус, що займає об'єм, що не перевищує приблизно 33 % зазначеного визначеного об'єму напою, і що також не перевищує приблизно 25 % зазначеного внутрішнього об'єму, охолодний пристрій включає щонайменше два окремих, по суті нетоксичних реагенти, які, вступаючи

один з одним у необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії, дають по суті нетоксичні продукти реакції із стехіометричним числом, яке щонайменше у 3 рази, краще щонайменше у 4 рази, ще краще щонайменше у 5 разів перевищує стехіометричне число зазначених реагентів,

щонайменше два окремих, по суті нетоксичних реагенти спочатку включені до охолодного пристрою окремо один від одного і при вступі один з одним у зазначену необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії, приводять до охолодження напою від зазначеної температури другого рівня до зазначеної температури першого рівня за період часу не більше 5 хв, краще не більше 3 хв, ще краще не більше 2 хв, а

охолодний пристрій містить активатор для запуску реакції між щонайменше двома окремими, по суті нетоксичними реагентами, коли здійснюється відкривання контейнера.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що активатор включає елемент передачі тиску, наприклад, газопроникну мембрану або еластичну мембрану для передачі зростання тиску у внутрішній камері до охолодного пристрою для запуску зазначеної реакції або для передачі спаду тиску у внутрішній камері до охолодного пристрою для запуску зазначеної реакції, або зазначений активатор включає механічний виконавчий елемент для запуску реакції між зазначеними, щонайменше двома окремими, по суті нетоксичними реагентами.

3. Система за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що зазначені реагенти містяться в охолодному пристрої в окремих відсіках, розділені мембраною, яка руйнується, розчиняється або розривається, виконана з можливістю руйнування, розчинення або розриву за допомогою зазначеного активатора, або розділені заглушкою, яка зміщується, або активатор включає пробійник, виконаний з можливістю руйнування або проколювання мембрани, та/або активатор доступний ззовні контейнера і краще виконаний з можливістю активації за допомогою закупорювального елемента.

4. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що об'єм зазначених, по суті нетоксичних продуктів необоротної реакції, що проходить із зростанням ентропії, відрізняється від об'єму зазначених, щонайменше двох, по суті нетоксичних реагентів не більше ніж на ± 5 %, краще не більше ніж на ± 4 %, ще краще не більше ніж на ± 3 %, або охолодний пристрій виконаний з можливістю сполучення з атмосферою, щоб дати можливість виходу в атмосферу будь-яким надлишкам газу, які утворюються у ході зазначеної необоротної реакції, що проходить із зростанням ентропії.

5. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначені, щонайменше два окремі, по суті нетоксичні реагенти присутні кожен в гранульованій формі, або щонайменше один реагент присутній в гранульованій формі і щонайменше один реагент - в рідкій формі, або кожен окремо реагент присутній в рідкій формі, при цьому гранульовані реагенти краще захищені від вступу в реакцію один з одним за допомогою однієї або більше зовнішніх оболонок, наприклад оболонки з крохмалю, розчинної пластмаси або аналогічного матеріалу, причому зазначена одна або більше оболонок розчинні у воді або органічному розчиннику, подібно

до водорозчинної оболонки, або зазначені гранульовані реагенти захищені від вступу в реакцію шляхом їх введення в розчинний гель або піну.

6. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що охолодний пристрій містить хімічний активатор, наприклад воду, органічний розчинник, наприклад спирт, пропіленгліколь або ацетон, причому зазначений рідкий активатор краще служить як речовина, що керує реакцією, наприклад речовина для селективного керування адсорбцією, або як сповільнювач встановлення температури.

7. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначені, щонайменше два окремі, по суті нетоксичні реагенти містять один або більше гідратів солей, краще гідратів неорганічних солей, що вивільняють в ході необоротної реакції, що проходить із зростанням ентропії, деяку кількість молекул вільної води.

8. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначені, щонайменше два окремі, по суті нетоксичні реагенти містять перший реагент, другий реагент і третій реагент, причому другий і третій реагенти представлені окремими гранулами, а перший реагент нанесений як оболонка, що покриває гранули другого і третього реагентів.

9. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що зазначені другий і третій реагенти мають можливість вступу один з одним в першу необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії, результатом якої є проміжний продукт, а зазначений перший реагент має можливість вступу з проміжним продуктом в другу необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії.

10. Система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що проміжним продуктом є газ, а продуктом другої необоротної реакції, що проходить із зростанням ентропії, є комплексна сполука або осад.

11. Система за будь-яким з пп. 8-10, яка **відрізняється** тим, що зазначений перший реагент розчинний у воді або органічному розчиннику, краще у рідині, такий, як вода, при цьому перший, другий і третій реагенти захищені від вступу в реакції за допомогою зазначених оболонок.

12. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що охолодний пристрій розміщений усередині контейнера.

13. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначені засоби керування температурою виконані з можливістю забезпечення у внутрішній камері шафи як охолодження, так і нагрівання.

14. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що споживана потужність, що приходить на один контейнер з напоєм, що зберігається в системі, знижена щонайменше на 80 % у порівнянні із споживаною потужністю, що приходить на один контейнер, що зберігається, при використанні традиційного холодильника, наприклад від 1 Вт/контейнер до 0,2 Вт/контейнер або менше.

15. Спосіб доведення температури контейнера з напоєм до першого визначеного низького рівня, наприклад приблизно 5 °C, при цьому температура другого рівня знаходиться в інтервалі 15-30 °C, краще 18-25 °C, наприклад складає 22 °C, або в інтервалі 18-22 °C, або в інтервалі 22-25 °C, причому контейнер містить корпус і закупорювальний елемент і утворює внутрішню камеру, яка визначає внутрішній об'єм і вміщує певний об'єм напою,

контейнер включає охолодний пристрій, який має корпус, що займає об'єм, що не перевищує приблизно 33 % зазначеного визначеного об'єму напою, і що також не перевищує приблизно 25 % зазначеного внутрішнього об'єму,

охолодний пристрій включає щонайменше два окремих, по суті нетоксичних реагенти, які, вступаючи один з одним у необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії, дають по суті нетоксичні продукти реакції із стехіометричним числом, яке щонайменше у 3 рази, краще щонайменше у 4 рази, ще краще щонайменше у 5 разів перевищує стехіометричне число зазначених реагентів, щонайменше два окремих, по суті нетоксичних реагенти спочатку включені до охолодного пристрою окремо один від одного і при вступі один з одним у зазначену необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії, приводять до охолодження напою від температури другого рівня, яка істотно вище зазначеної температури першого рівня і краще дорівнює зовнішній температурі або температурі, трохи нижчій за зовнішню, до зазначеної температури першого рівня за період часу не більше 5 хв, краще не більше 3 хв, ще краще не більше 2 хв, а охолодний пристрій містить активатор для запуску реакції між щонайменше двома окремими, по суті нетоксичними реагентами, коли здійснюється відкривання контейнера, при цьому спосіб містить етапи, на яких:

(i) передбачають закриття шафи, в якій є внутрішня камера для зберігання безлічі зазначених контейнерів і роздавальний отвір для поштучної роздачі контейнерів або дверей, які відкриваються і забезпечують доступ до внутрішньої камери для витягання з камери одного або більше контейнерів,

(ii) здійснюють термостатичне керування температурою внутрішньої камери шафи, підтримуючи її на зазначеному другому рівні,

(iii) зберігають безліч контейнерів у внутрішній камері шафи протягом тривалого періоду часу, щоб дати можливість температурі напою, що міститься в кожному з контейнерів, стабілізуватися на зазначеному другому рівні,

(iv) видають контейнер з внутрішньої камери шафи, і

(v) відкривають контейнер, щоб ініціювати зазначену необоротну реакцію, що проходить із зростанням ентропії, і викликати охолодження напою, що міститься в контейнері, до температури зазначеного першого рівня.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що контейнер характеризується ознаками, включеними до будь-якого з пп. 1-14.

F 41

(11) 102409

(21) а 2011 05442

(24) 10.07.2013

(31) F12008A000206

(32) 29.10.2008

(51) МПК

F41H 5/04 (2006.01)

(22) 28.10.2009

(33) IT

(86) PCT/IB2009/007281, 28.10.2009

(72) Кіоффі Козімо (IT)

(73) КІОФФІ КОЗИМО

Via Poggio al Vento, 45, I-50050 Cerreto Guidi, Italy (IT)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БРОНЬОВАНОЇ І КУЛЕНЕПРОБИВНОЇ КОНСТРУКЦІЇ І БРОНЬОВАНА І КУЛЕНЕПРОБИВНА КОНСТРУКЦІЯ

(57) 1. Спосіб виготовлення броньованої і куленепробивної конструкції, що має внутрішній стійкий шар і зовнішній непружний корпус, який включає операції:

- розміщення стійкого шару у першій формувальній опорі для відливання під тиском і утримання стійкого шару на заздалегідь визначеній відстані від щонайменше одної стінки опори для створення проміжку, що відповідає щонайменше поверхні удару снаряда або кулі,

- інжекції при температурі T1 і тиску P1 першого термопластичного матеріалу, який містить полімерну матрицю з доданою щонайменше одною стійкою добавкою, у зазначену першу опору для отримання з'єднання стійкого шару з першою відливкою термопластичного матеріалу у проміжному вузлі,

- розміщення проміжного вузла, який складається з зазначеного стійкого шару і першої відливки, у другій формувальній опорі форми для відливання під тиском і утримання зазначеного вузла на заздалегідь визначеній відстані від стінок другої опори для створення проміжку, що суттєво оточує проміжний вузол;

- інжекції при температурі T2 і тиску P2 другого термопластичного матеріалу, який містить полімерну матрицю у зазначену другу опору для отримання з'єднання проміжного вузла з другою відливкою термопластичного матеріалу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений стійкий шар включає опуклу сталеву пластину з зміцнюючим кільцем.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що зазначені перший і другий термопластичні матеріали містять полімерну матрицю для поліпшення адгезії між зазначеними першою і другою відливками.

4. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що зазначена температура T1 становить від 240 до 280 °C.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що зазначена температура T2 є нижчою за зазначену температуру T1.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що зазначений тиск P1 становить від 45 до 70 бар.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що зазначений тиск P2 є нижчим за зазначений тиск P1.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що зазначену операцію утримання стійкого шару на заздалегідь визначеній відстані від стінки першої опори здійснюють встановленням розпірних елементів.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що зазначену операцію утримання проміжного вузла на заздалегідь визначеній відстані від стінки другої опори здійснюють встановленням розпірних елементів на зазначеному проміжному вузлі під час зазначеної першої інжекції.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що щонайменше одна з зазначених формувальних опор є подвійним опорним відтиском.

11. Броньована і куленепробивна конструкція, виготовлена згідно з способом за будь-яким з пп. 1-10 з наданням їй форми, що має елемент самопідтримання, наприклад, дверей або даху, або дна тіла транспортного засобу або бойового транспортного засобу.

12. Броньована і куленепробивна конструкція, виготовлена згідно з способом за будь-яким з пп. 1-10 з наданням їй форми забрала, яке включає конструкцію згідно з винаходом і має оглядові щілини для оператора, які виключають проходження осколків у випадку вибуху.

13. Броньована і куленепробивна конструкція, виготовлена згідно з способом за будь-яким з пп. 1-10 з наданням їй форми, яка має сховище для вогнепальної зброї або вибухівки, наприклад кобуру або коробку для зброї.

14. Броньована і куленепробивна будівельна обшивка, яка містить розподілену сукупність конструкцій, виготовлених згідно з способом за будь-яким з пп. 1-10, де зазначені конструкції частково перекриваються, завдяки чому стійкі шари конструкцій забезпечують повне покриття частини будинку.

15. Броньований і куленепробивний жилет, шолом або взуття, які **відрізняються** тим, що містять конструкцію, виготовлену згідно з способом за будь-яким з пп. 1-10.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **102369** (51) МПК
G01B 9/02 (2006.01)
- (21) а 2008 09538 (22) 21.07.2008
(24) 10.07.2013
- (72) Ободан Наталія Іллівна (UA), Макаренко Наталія Борисівна (UA), Пацюк Анатолій Григорович (UA), Полішко Олексій Миколайович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДЕФЕКТІВ У ВИГЛЯДІ ПОРУШЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТОВЩИНИ АБО ЖОРСТКОСТІ В ТОНКОСТІННИХ ВИРОБАХ**
- (57) Спосіб діагностики дефектів у вигляді порушення розподілу товщини або жорсткості в тонкостінних виробках, який полягає в тому, що знаходять величини пружних переміщень під дією навантаження і за отриманими даними величин переміщень в певних точках поверхні, які виміряні за допомогою датчиків контактного типу, визначають існування різновтовщинності або різномодульності у виробі, який відрізняється тим, що використовують експлуатаційне навантаження для визначення відгуку виробу на це навантаження як нормальних переміщень в заданих точках поверхні виробу, обчислюють ці переміщення методом скінчених елементів, при цьому функції товщини або жорсткості конструкції параметризують шляхом визначення їх значень у вузлах координатних сіток, вказані параметри ідентифікують за допомогою алгоритму адаптації значень обчислених переміщень до виміряних, і по набутих значеннях параметрів відновлюють функції зміни товщини або жорсткості матеріалу виробу.
-
- (11) **102436** (51) МПК (2013.01)
G01C 21/00
G01C 21/28 (2006.01)
- (21) а 2011 12565 (22) 26.10.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Аніскевич Леонід Володимирович (UA), Войтюк Дмитро Григорович (UA), Захарін Фелікс Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ОБРОБКИ НАВІГАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Спосіб комплексної обробки навігаційної інформації, що передбачає обчислення координат місцезнаходження центра мас рухомої машини наземного базування в вибраній системі координат за інфор-

мацією від курсо-швидкісної навігаційної системи (КШНС), до складу якої входять датчики кута курсу та шляхової швидкості, і проведення корекції розрахованих координат з використанням поточної позиційно-швидкісної інформації від бортової диференціальної супутникової навігаційної системи (ДСНС), який відрізняється тим, що на кожному дискретному кроці обробки навігаційної інформації з періодом, що дорівнює часу оновлення інформації від ДСНС, за допомогою нелінійної регресійної ітераційної процедури оцінюють поправки до показань датчика курсу та масштабного коефіцієнта датчика шляхової швидкості і отримують оцінки поточних координат положення центра мас та уточнені оцінки поправок до показань датчиків курсу і швидкості за допомогою узагальненого дискретного фільтра, в якому операція корекції оцінок координат центра мас і поправок до показань датчиків виконується тільки при наявності поточної позиційно-швидкісної інформації від ДСНС, а операція екстраполяції оцінок координат виконується на кожному кроці обробки за допомогою формул для курсо-швидкісного обчислення координат з урахуванням поточних оцінок поправок до показань датчиків курсу і шляхової швидкості.

- (11) **102475** (51) МПК
G01K 17/08 (2006.01)
- (21) а 2012 05405 (22) 03.05.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Декуша Леонід Васильович (UA), Шмаров Єгор Володимирович (UA), Воробйов Леонід Йосипович (UA), Грищенко Тетяна Георгіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ**
- (57) 1. Перетворювач теплового потоку, що включає батарею диференційних термоелектричних елементів, виконаних з термоелектродного дроту у вигляді плоскої спіралі, складеної з піввитків, які покриті іншим термоелектродним матеріалом та непокритих, що чергуються між собою, у якій місця переходів від покритої ділянки до непокритої розташовані у паралельних площинах, що рознесені на висоту термобатареї, який відрізняється тим, що до основної батареї послідовно за сигналом підключена додаткова батарея термоелементів у вигляді спіралі з дроту, виготовленого з термоелектродного матеріалу, парного до матеріалу дроту основної батареї, причому на піввитки додаткової батареї нанесене покриття з того ж самого матеріалу, що і покриття в основній батареї термоелементів.
2. Перетворювач теплового потоку за п. 1, який відрізняється тим, що дріт додаткової батареї термоелементів навитий паралельно з дротом основної батареї термоелементів на одну й ту ж каркасну стрічку з ізолювальним проміжком між дротами.
3. Перетворювач теплового потоку за п. 1, який відрізняється тим, що параметри конструкції основної та додаткової батарей зв'язані співвідношенням:

$$\frac{n_1}{1 + \frac{\rho_2 \cdot f_1}{\rho_1 \cdot f_{2-1}}} = \frac{n_3}{1 + \frac{\rho_2 \cdot f_3}{\rho_3 \cdot f_{2-3}}},$$

де n_1 , n_3 - кількість термоелементів у основній та додатковій батареях, відповідно;

ρ_1 , ρ_2 , ρ_3 - питомі електричні опори матеріалів дроту основної батареї, покриття та дроту додаткової батареї, відповідно;

f_1 , f_3 - площі перерізу дротів, з яких виготовлено основну та додаткову батареї, відповідно;

f_{2-1} , f_{2-3} - площа перерізу покриття в основній та додатковій батареях, відповідно.

(11) **102457** (51) МПК (2013.01)
G01M 3/00

(21) а 2012 00205 (22) 06.01.2012
(24) 10.07.2013

(72) Шульженко Олександр Васильович (UA), Манорик Петро Андрійович (UA), Посипайко Юрій Миколайович (UA), Погоріла Лідія Михайлівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) СТРУМИННИЙ БЕЗКОТАКТНИЙ ЩУП ТЕЧОШУКАЧА

(57) 1. Струминний безконтактний щуп течеукача, що має корпус з центральним каналом для відведення до його порожнини пробної речовини, канал для виходу пробної речовини з порожнини корпусу, концентрично розташоване навколо каналу для відведення пробної речовини кільцеве щільне сопло, що з'єднане з розташованою над ним кільцевою порожниною, розташованою над кільцевою порожниною й пневматично зв'язаний з нею кільцевий колектор, канал для підведення до кільцевого колектора стисненого газу й регулятор витрат стисненого газу на вході до цього каналу, який відрізняється тим, що пневматичний зв'язок між кільцевим колектором та кільцевою порожниною виконаний у вигляді кільцевого каналу, що звужується в бік порожнини, кільцеве щільне сопло принаймні частково виконане у вигляді кільцевого каналу, що розширюється в бік виходу назовні, вихід кільцевого каналу розташований навпроти входу до кільцевого щільного сопла й канал для виходу пробної речовини з порожнини корпусу пневматично зв'язаний з кільцевою порожниною.

2. Струминний безконтактний щуп течеукача за п. 1, який відрізняється тим, що кільцеве щільне сопло повністю виконане у вигляді кільцевого каналу, що розширюється в бік виходу назовні.

3. Струминний безконтактний щуп течеукача за п. 1, який відрізняється тим, що вхідна ділянка кільцевого щільного сопла виконана у вигляді кільцевої лійки.

4. Струминний безконтактний щуп течеукача за п. 1 або 3, який відрізняється тим, що вихідна ділянка кільцевого щільного сопла виконана у вигляді кільцевого каналу, що розширюється в бік виходу назовні, а ділянка кільцевого щільного сопла між входом

до цього каналу й виходом з кільцевої лійки має однаковий по висоті поперечний переріз.

5. Струминний безконтактний щуп течеукача за п. 1 або 3, який відрізняється тим, що вихідна ділянка кільцевого щільного сопла виконана у вигляді кільцевого каналу, що має однаковий по висоті поперечний переріз, а ділянка кільцевого щільного сопла між входом до цього каналу й виходом з кільцевої лійки розширюється в бік виходу назовні.

6. Струминний безконтактний щуп течеукача за п. 1, який відрізняється тим, що початкова ділянка центрального каналу для відведення пробної речовини до порожнини корпусу роззенкована.

7. Струминний безконтактний щуп течеукача за п. 1, який відрізняється тим, що канал для виходу пробної речовини з порожнини корпусу пневматично зв'язаний з кільцевою порожниною через регулятор витрат.

(11) **102393** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00

(21) а 2010 13377 (22) 10.11.2010
(24) 10.07.2013

(72) Чаусов Микола Георгійович (UA), Пилипенко Андрій Петрович (UA), Волянська Катерина Михайлівна (UA), Дубенець Олександр Володимирович (UA)

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

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ МАКСИМАЛЬНОЇ ІМПУЛЬСНОЇ СИЛИ НА ЗРАЗКУ ПРИ ДИНАМІЧНИХ НЕВРІВНОВАЖЕНИХ ПРОЦЕСАХ

(57) Спосіб оцінки максимальної імпульсної сили на зразку при динамічних невірноважених процесах, що включає почергове навантаження серії однакових зразків матеріалу статичним розтягуванням до заданих ступенів деформацій, вплив на кожен навантажений зразок в складі механічної системи імпульсними підвантаженнями наперед заданої інтенсивності $F_{\text{імп}}^i$ за рахунок крихкого руйнування проб металу різного мінімального перерізу, які розтягуються паралельно зі зразком, фіксацію імпульсних переміщень захватних частин рухомої і нерухомої траверс випробувальної машини $\Delta l_{\text{імп}}^{**}$ і розрахунок швидкості деформацій зразка $\dot{\epsilon}_{\text{імп}}$ в процесі імпульсних підвантажень, фіксацію значення максимальної імпульсної сили на зразку $F_{\text{імп}}^i$, виміряної тензодинамометром, і уточнення її значення розрахунковим методом, який відрізняється тим, що додатково фіксують імпульсні переміщення захватних частин рухомої і нерухомої траверс випробувальної машини при впливі на механічну систему імпульсними підвантаженнями наперед заданої інтенсивності $F_{\text{імп}}^i$ без установки зразка $\Delta l_{\text{імп}}^{**}$ і будують криву динамічної жорсткості машини, а потім з урахуванням імпульсних переміщень захватних частин рухомої і нерухомої траверс машини без установки

зразка $\Delta I_{\text{мп}}^*$ і зі встановленим зразком $\Delta I_{\text{мп}}^{**}$ при заданому імпульсному підвантаженні $F_{\text{мп}}^i$ за кривою динамічної жорсткості машини визначають достовірну величину максимальної імпульсної сили на зразку $F_{\text{max}_{\text{мп}}}^i$.

- (11) **102412** (51) МПК
G01N 27/42 (2006.01)
- (21) а 2011 05871 (22) 10.05.2011
(24) 10.07.2013
(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 складається з циліндричного корпусу, всередині якого по ходу електроліту розташовані генераторні електроди, дросель та індикаторні електроди, який **відрізняється** тим, що внутрішній канал корпусу по ходу електроліту має після дроселя розширену частину, де розташовано індикаторний анод у вигляді платинового дротика, пристрій для введення рідинної проби шприцом, індикаторний катод у вигляді купи платинових дротиків, які контактують один з одним, при цьому вільна частина каналу між дроселем і індикаторним катодом виконана у вигляді зазору.
- (11) **102446** (51) МПК
G01N 27/90 (2006.01)
- (21) а 2011 13535 (22) 17.11.2011
(24) 10.07.2013
(72) Тетерко Анатолій Якович (UA), Луценко Геннадій Геннадійович (UA), Гутник Володимир Ігорович (UA)
(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 5, м. Львів, 79061 (UA)
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ"
вул. Набережно-Лугова, 8, м. Київ, 04071 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИХРОСТРУМОВИХ СЕЛЕКТИВНИХ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ ОБОЛОНОК**
(57) 1. Спосіб вихрострумівих селективних вимірювань параметрів оболонок, за яким вихрострумівий перетворювач збуджують від джерела змінного струму, формують інформаційний сигнал шляхом додавання до сигналу на виході вихрострумівого перетворювача сигналу компенсації, розміщують вихрострумівий перетворювач на контрольованому об'єкті і вимірюють характеристики інформаційного сигналу, за якими визначають параметри контрольованого об'єкта, який **відрізняється** тим, що вихрострумівий перетворювач збуджують одночасно на

двох частотах, першу з яких вибирають за умови оптимальної чутливості вихрострумівого перетворювача до зміни товщини оболонки, а другу, яка може бути на порядок і більше вищою, вибирають за умови оптимальної чутливості вихрострумівого перетворювача до зміни питомої електричної провідності і нечутливості до зміни товщини оболонки контрольованого об'єкта; перед проведенням вимірювань вихрострумівий перетворювач встановлюють на контрольний зразок із заданими номінальними значеннями товщини оболонки, питомої електричної провідності матеріалу та товщини діелектричного покриття контрольованого об'єкта, додають до сигналу на виході вихрострумівого перетворювача на першій і другій частотах збудження сигнали компенсації і компенсують до нуля одержані сумарні сигнали на кожній частоті збудження; встановлюють вихрострумівий перетворювач на контрольованому об'єкті, вимірюють дійсні та уявні складові двочастотного інформаційного сигналу, що при цьому отриманий, за якими визначають товщину, питому електричну провідність матеріалу та товщину діелектричного покриття контрольованого об'єкта.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять процедуру калібрування на першій частоті, для чого встановлюють вихрострумівий перетворювач на кожному зразку з комплексу контрольних зразків, що мають різні комбінації товщини та питомої електричної провідності матеріалу в заданому інтервалі зміни цих параметрів на контрольованому об'єкті, і проводять низку N циклів вимірювань дійсної та уявної складових інформаційного сигналу на першій частоті при заданому постійному на кожному циклі значенні зазору між вихрострумівим перетворювачем і поверхнею контрольних зразків, для встановлення якого використовують контрольний комплект діелектричних прокладок різної товщини із заданого інтервалу зміни товщини діелектричного покриття; для кожного із N циклів будують масив даних відомих значень товщини і питомої електричної провідності матеріалу контрольних зразків та відповідних до них вимірних значень дійсної та уявної складових інформаційного сигналу; і за низкою N зазначених масивів даних та відповідних до кожного з масивів заданого значення зазору методами наближення функцій визначають функціональну залежність товщини оболонки від вимірних значень дійсної та уявної складових інформаційного сигналу на першій частоті та зазору між вихрострумівим перетворювачем і поверхнею об'єкта контролю.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що проводять процедуру калібрування на другій частоті, для чого встановлюють вихрострумівий перетворювач на зразках із зазначеного комплексу контрольних зразків з різною комбінацією значень питомої електричної провідності матеріалу в заданому інтервалі її зміни та значень зазору, для встановлення якого використовують зазначений контрольний комплект діелектричних прокладок різної товщини із заданого інтервалу зміни товщини діелектричного покриття, вимірюють дійсну та уявну складові інформаційного сигналу на другій частоті; будують масив даних за відомими значеннями питомої електричної провідності матеріалу і зазору для контрольних зраз-

ків та відповідними до них вимірними значеннями дійсної та уявної складових інформаційного сигналу на другій частоті, і за цим масивом методом наближення функцій визначають функціональну залежність питомої електричної провідності матеріалу та функціональну залежність зазору від вимірних значень дійсної та уявної складових інформаційного сигналу на другій частоті.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що визначають товщину діелектричного покриття контрольованого об'єкта за функціональною залежністю зазору, заносять її значення до функціональної залежності товщини оболонки, за якою визначають товщину оболонки контрольованого об'єкта.

5. Спосіб за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що похибки вимірювань дійсних та уявних складових інформаційного сигналу на двох частотах, а також похибки значень параметрів комплексу контрольних зразків, що використовують при калібруванні, задають меншими від заданої похибки вимірювань параметрів контрольованого об'єкта.

6. Спосіб за одним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що величина похибки значень питомої електричної провідності матеріалу комплектів контрольних зразків, що використовують при калібруванні, може бути задана більшою від заданої похибки вимірювань товщини оболонки та товщини діелектричного покриття контрольованого об'єкта.

7. Спосіб за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що кількість зразків комплексу контрольних зразків товщини і питомої електричної провідності та кількість зразків комплексу контрольних зразків зазору, що використовують при калібруванні, задають таким, щоб похибки вимірювань параметрів контрольованого об'єкта не перевищували заданих значень, при тому, що число градацій по кожному з параметрів може, зокрема, становити 5, 7, 9, 11.

(11) **102448** (51) МПК
G01N 33/10 (2006.01)

(21) а 2011 13783 (22) 23.11.2011
(24) 10.07.2013

(72) Черниш Петро Григорович (UA), Каленська Світлана Михайлівна (UA)

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

(54) **СПОСІБ ВІДМИВАННЯ ПШЕНИЧНОЇ КЛЕЙКОВИНИ**

(57) Спосіб відмивання пшеничної клейковини, що включає заміс тіста в лабораторній тістомісилці, який **відрізняється** тим, що в тістомісилці проводять послідовно заміс тіста і відмивання клейковини, відлежування тіста проходить в тістомісилці або в окремій ємкості, відмивання клейковини в тій же тістомісилці, яка доповнена отворами для видалення крохмалю і дозатором води для безперервного відмивання кожної наважки тіста.

(11) **102425**

(51) МПК
G01N 33/18 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)

(21) а 2011 10037 (22) 15.08.2011
(24) 10.07.2013

(72) Кричмар Сава Йосипович (UA), Бардачов Юрій Миколайович (UA), Безпальченко Віолета Михайлівна (UA), Семенченко Оксана Олександрівна (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАФТИ В ПРИРОДНІЙ ВОДІ**

(57) Спосіб визначення нафти в природній воді, який включає екстракцію нафти органічним екстрагентом з наступним фотометричним вимірюванням оптичної густини екстракту відносно екстрагенту, який **відрізняється** тим, що екстракцію здійснюють в мірній колбі з пробкою, в яку заливають воду до мітки, додають приблизно 0,01 частку бензолу від об'єму води, після перемішування і розшарування відбирають екстракт медичним шприцом з голкою, вміщують екстракт в інший мірний посуд і доводять чистим бензолом до певного об'єму, достатнього для заповнення кювети, фотометрують одержаний розчин за довжини хвилі 315 нм.

(11) **102417**

(51) МПК (2013.01)
G01R 31/08 (2006.01)
G01R 31/02 (2006.01)
G01R 31/00

(21) а 2011 07397 (22) 14.06.2011
(24) 10.07.2013

(72) Кубай Роман Іванович (UA), Вельчинський Микола Михайлович (UA), Лесюк Тетяна Борисівна (UA)

(73) **КУБАЙ РОМАН ІВАНОВИЧ**
вул. Гетьмана Мазепи, 3 а, пом. 58, м. Львів-68, 79068 (UA)

ВЕЛЬЧИНСЬКИЙ МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Виговського, 76, пом. 36, м. Львів, 79000 (UA)

ЛЕСЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА
вул. Боткіна, 73, пом. 71, м. Львів, 79053 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОШУКУ МІСЦЯ ПОШКОДЖЕННЯ В ОДНОЖИЛЬНОМУ КАБЕЛІ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

(57) Спосіб пошуку місця пошкодження в одножильному кабелі, згідно з яким використовують генератор тональної частоти, який **відрізняється** тим, що застосовують різнотривалі тональні пакети, які отримують з генератора тональної частоти, при цьому сигнал тривалого тонального пакета подають між контуром заземлення і оболонкою кабелю, яка є загальною ланкою електричного кола, а короткий тональний пакет подають по електричному колу, що складається з жили кабелю, місця короткого замикання чи пропалу жили на оболонку та зворотної ділянки оболонки.

(11) **102463** (51) МПК
G01T 1/203 (2006.01)

(21) а 2012 01449 (22) 13.02.2012
(24) 10.07.2013

(72) Бедрик Олександра Іванівна (UA), Вельможна Олена Сергіївна (UA), Гриньов Борис Вікторович (UA), Жмурін Петро Миколайович (UA), Лебедєв Валентин Миколайович (UA), Тицька Валентина Дмитрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

(54) ПЛАСТМАСОВИЙ СЦИНТИЛЯТОР З ГАДОЛІНІЄМ

(57) Пластмасовий сцинтилятор на основі полістиролу, що містить органічну сполуку гадолінію, первинну і вторинну люмінесцентні домішки, зшиваючий агент і ініціатор полімеризації, який **відрізняється** тим, що органічною сполукою гадолінію є фенілпентанат гадолінію з трифенілфосфіноксидом ($\text{Gd}(\text{OOC}(\text{CH}_2)_4\text{C}_6\text{H}_5)_3 \cdot 2\text{TPPO}$), первинною домішкою - 1,3,4-оксадіазол (PBD), вторинною домішкою - 1,4-ди-[2-(5-фенілоксазоліл)]-бензол (POPOP), зшиваючим агентом - дифенілдиметакрилат (DPDMA), ініціатором полімеризації - 2,2'-азодіізобутиронітрил (AIBN) при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

$\text{Gd}(\text{OOC}(\text{CH}_2)_4\text{C}_6\text{H}_5)_3 \cdot 2\text{TPPO}$	0,1-3,0 (по Gd)
PBD	1,5-2,5
POPOP	0,01-0,03
DPDMA	0,5-2
AIBN	0,02-1
полістирол	решта.

G 04

(11) **102396** (51) МПК (2013.01)
G04F 10/00

(21) а 2011 00031 (22) 04.01.2011
(24) 10.07.2013

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

(73) МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Капітанська, 2, м. Севастополь, 99000, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСОВИХ ІНТЕРВАЛІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб вимірювання часових інтервалів, заснований на аналоговому n кратному перетворенні вимірюваних перших часових інтервалів між стартовими сигналами і $(m_1 + 1)$ -ми сигналами опорної частоти в p разів більші другі часові інтервали до сформованих стопових сигналів і кодуванні других часових інтервалів в цілих m_1 періодах опорної частоти τ_0 , який **відрізняється** тим, що використовують два паралельні канали перетворення суми вимірюваного часового інтервалу з різними значеннями числа зразкових інтервалів m_{11} в першому і m_{21} у друго-

му каналах, з різними коефіцієнтами розширення в розрядних перетворювачах p_{1j} ($j = \overline{1, n_1}$) у першому і

p_{2j} ($j = \overline{1, n_2}$) у другому каналах, подають стартовий сигнал t -го вимірюваного часового інтервалу, динамічний діапазон значень якого складає m періодів опорної частоти, на вході обох каналів одночасно перетворюють сумарні часові інтервали в коди відліків $\{x_{1j}(t)\}$ і $\{x_{2j}(t)\}$, що містять n_1 розрядів для першого каналу і n_2 розрядів для другого каналу, фіксують коди відліків, подають на входи каналів $(n_1 + n_2)$ або більше вхідних сигналів часових інтервалів $\tau_x(t)$, $t \geq \overline{1, (n_1 + n_2)}$, аналогічним чином перетворюють ці часові інтервали і фіксують коди відліків $\{x_{1j}(t)\}$ і $\{x_{2j}(t)\}$, $t \geq \overline{1, (n_1 + n_2)}$, визначають вагові

коефіцієнти розрядів коду відліків $\prod_{s=1}^j p_{1s}^{-1}$ для пер-

шого і $\prod_{s=1}^j p_{2s}^{-1}$ для другого каналів вирішенням системи $(n_1 + n_2)$ або більше лінійних алгебраїчних рівнянь вигляду:

$$\sum_{j=1}^{n_1} (-1)^{j+1} [x_{1j}(t) + 1] \prod_{s=1}^j p_{1s}^{-1} - \sum_{j=1}^{n_2} (-1)^{j+1} [x_{2j}(t) + 1] \prod_{s=1}^j p_{2s}^{-1} = [m_{11}(t) - m_{21}(t)] m^{-1},$$

$$t \geq \overline{1, (n_1 + n_2)}$$

і визначають цифрові значення вимірюваних часових інтервалів $\tau_x^*(t)$ за формулою

$$\tau_x^*(t) = \frac{\tau_{x1}^*(t) + \tau_{x2}^*(t)}{2},$$

де $\tau_{x1}^*(t) = m\tau_0 \sum_{j=1}^{n_1} (-1)^{j+1} [x_{1j}(t) + 1] \prod_{s=1}^j p_{1s}^{-1} - m_{11}(t)\tau_0$,

$\tau_{x2}^*(t) = m\tau_0 \sum_{j=1}^{n_2} (-1)^{j+1} [x_{2j}(t) + 1] \prod_{s=1}^j p_{2s}^{-1} - m_{21}(t)\tau_0$,

$t \geq \overline{1, (n_1 + n_2)}$.

2. Пристрій для вимірювання часових інтервалів, що містить блок опорної частоти і розрядний перетворювач часових інтервалів в код з інтерполятором, вихід якого пов'язаний з керуючим входом вузла блокування входу пристрою, який **відрізняється** тим, що він додатково містить обчислювач і два паралельні канали порозрядного кодування, в яких розрядні перетворювачі з різними коефіцієнтами розширення включені послідовно по стартових входах і стопових виходах, при цьому блок опорних частот має три виходи, вихід початкової опорної частоти блока опорних частот підключений до перших керуючих входів всіх розрядних перетворювачів, вихід першої опорної частоти блока опорних частот, що в m разів менша початкової опорної частоти, підключений до других керуючих входів розрядних перетворювачів першого каналу, вихід другої опорної частоти блока опорних частот, зсунутої по фазі на половину періоду щодо першої опорної частоти, підключений до других керуючих входів, розрядних перетворювачів другого каналу, виходи стопових сигналів кінцевих розрядних перетворювачів в пер-

шому і другому каналах підключені відповідно до першого і другого входів обчислювача, керуючий вихід якого сполучений з керуючим входом вузла блокування входу пристрою, вхід стартового сигналу вимірюваного часового інтервалу через вузол блокування входу підключений до входів перших розрядних перетворювачів в обох каналах, кодові виходи всіх розрядних перетворювачів підключені до інформаційних входів обчислювача, вихід якого є виходом пристрою.

G 06

- (11) **102416** (51) МПК
G06F 7/58 (2006.01)
- (21) а 2011 07172 (22) 06.06.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Долгін Володимир Прохорович (UA), Яковенко Євген Володимирович (UA), Долгін Олександр Ігорович (UA), Мешков Володимир Вікторович (UA), Торлін Вадим Миколайович (UA), Бабкін Олексій Вікторович (UA)
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Університетська, 33, м. Севастополь, 99053 (UA)
- (54) **ЕМУЛЯТОР НОРМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ**
- (57) Емулятор нормального розподілу, що містить пристрій генерації випадкових послідовностей і конвертори, який відрізняється тим, що введені генератор (1) рівномірно розподілених n випадкових чисел, кожне з яких надходить на вхід відповідного конвертора (2), що складається з послідовно сполучених множника (3), другий вхід якого сполучений з виходом дискримінатора (9), і суматора (4), другий вхід якого сполучений з виходом коректора (10), вхід якого сполучений з інверсним входом дискримінатора (9), колектор (5) і формувач діапазону розподілу (11), що складається з коректора (10), визначників верхньої (7) і нижньої (8) меж, входи яких сполучені з виходами датчика (6) кількості n випадкових чисел ($\xi_1 \dots \xi_n$), а їх виходи сполучені з прямим і інверсним входами дискримінатора (9) відповідно, причому виходом моделі служить вихід колектора (5), входи якого сполучені з виходами суматорів (4).

G 09

- (11) **102462** (51) МПК (2013.01)
G09B 9/00
F22B 35/00
- (21) а 2012 01124 (22) 03.02.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Скиданчук Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **СКИДАНЧУК СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Волоська, 55/57, кв. 45, м. Київ, 04070 (UA)

(54) УЧБОВИЙ ТРЕНАЖЕР КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

(57) Учебний тренажер котельної установки, який має паливний насос, електромагнітний привід, електролампу імітації горіння факела, фоторезистор, блок термодатчиків з електронагрівачем, вимірювач тиску палива, блок звукової сигналізації, кнопку запалювання факела, тумблер "Обрив факела" та трансформатор запалення, який відрізняється тим, що додатково має замкнуту циркуляційну водну систему, яка включає електропроводи циркуляційних водних насосів (з водними насосами), запірно-прохідний клапан (регулятор тиску води), редукційний клапан, запобіжний клапан, безповоротний клапан, датчики тиску води, обладнані перемикачами оперативного задання попереджувальної і аварійної сигналізації та захисту котлоагрегату по тиску циркуляційної води, порогові датчики нагріву зимової температури води та порогові датчики нагріву літньої температури води, також обладнані перемикачами оперативного задання попереджувальної і аварійної сигналізації та захисту котлоагрегату по температурі циркуляційної води, електродвигун приводу палива насоса і вентилятора, відсічний клапан палива, швидкозапірний клапан, електроди запалювання факела, котлоагрегат вогнетрубний автоматичний водогрійний, неповоротний клапан, регулятори настройки комбінованих реле монотричних по тиску і температурі води в системах котлоагрегату, щит приборів тиску води, тиску палива і температури води, вимірювач тиску води, вимірювач температури води, лампи відповідної сигналізації, головний пакетний вмикач живлення котлоагрегату, тумблер "горіння", трансформатор живлення тренажера 380/220 В, паливний бак, редукційно-перепускний клапан палива, вмикач напруги, причому блок управління котлоагрегатом з'єднаний з електропроводами циркуляційних водяних насосів, які забезпечують циркуляцію води через запірно-прохідний клапан (регулятор тиску води), вхід якого підключений до вимірювача тиску води та порогових датчиків тиску води, що підключені до блока управління котлоагрегатом, який з'єднаний з блоком звукової сигналізації та електромагнітним проводом відсічного клапана, що зв'язаний з електролампю імітації горіння факела та з електронагрівачем, а блок термодатчиків, в свою чергу, підключений до порогових датчиків температури літнього режиму нагріву води та порогових датчиків температури зимового режиму нагріву води, які обладнані перемикачами оперативного задання граничних значень температури, що з'єднані з блоком управління котлоагрегатом, який підключено до електродвигуна приводу паливного насоса та вентилятора.

G 21

- (11) **102449** (51) МПК (2013.01)
G21C 3/00
- (21) а 2011 14237 (22) 22.04.2010
(24) 10.07.2013
(31) 2009116831

(32) 05.05.2009

(33) RU

(86) PCT/RU2010/000195, 22.04.2010

(72) Лунін Глеб Леонідовіч (RU), Духовенській Андрей Сергєєвіч (RU), Доронін Александр Сергєєвіч (RU), Фоломєєв Владімір Івановіч (RU), Ліхачьов Юрій Івановіч (RU), Лушін Владімір Борисовіч (RU), Тутнов Александр Александровіч (RU), Кукушкін Юрій Анатолієвіч (RU), Єнін Анатолій Алексєєвіч (RU), Устіменко Александр Павлович (RU), Брода Валерій Адімовіч (RU), Одінцов Ніколай Владімірович (RU), Малахов Александр Анатолієвіч (RU), Куркін Андрей Міхайлович (RU)

(73) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТВЕЛ" ул. Большая Ордынка, 24, г. Москва, 119017, Российская Федерация (RU)

ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОСИБІРСКИЙ ЗАВОД ХИМКОНЦЕНТРАТОВ" ул. Богдана Хмельницкого, 94, г. Новосибирск, 630110, Российская Федерация (RU)

ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД" ул. Карла Маркса, 12, г. Электросталь, Московская обл., 144001, Россия (RU)

(54) РОБОЧА КАСЕТА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА (ВАРИАНТИ)

(57) 1. Робоча касета ядерного реактора тепловою потужністю від 1150 МВт до 1700 МВт, що містить хвостову і головну частини, з'єднані каркасом, виконаним з опорних кутових елементів, з'єднаних контактним зварюванням з дистанціюючими ґратами, набраними з комірок, встановлених по трикутній сітці з утворенням навколо центральної труби коаксіальних шестикутних рядів, яка відрізняється тим, що у другому або четвертому від центру ряду встановлені з рівним кутовим кроком навколо осі центральної труби три або шість каркасних труб, а також у кутах або серединах сторін третього від центру ряду встановлено три або шість каркасних труб, причому всі каркасні труби з'єднані з хвостовою частиною і жорстко з'єднані з сусідніми комірками.

2. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що каркасні труби встановлені у кутах другого або третього, або четвертого ряду або у серединах сторін другого або четвертого ряду.

3. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що для з'єднання каркасних труб з комірками використане зварювання, а із хвостовою частиною - зварювання або різьба, або цанга.

4. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що дистанціюючі ґрати з'єднані із центральною трубою.

5. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що каркасні труби і опорні кутові елементи виконані із цирконієвого сплаву Э635.

6. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що каркасні труби виконані з можливістю заповнення їхньої порожнини теплоносієм.

7. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що ширина d променя опорного кутового елемента вибрана від 1,71 t до 1,9 t , де t - крок трикутної сітки.

8. Робоча касета за п. 7, яка відрізняється тим, що крок t трикутної сітки вибраний від 12,55 мм до 12,65 мм.

9. Робоча касета за п. 1, яка відрізняється тим, що каркас з'єднаний з головною частиною за допомогою розбірного з'єднання.

10. Робоча касета за п. 9, яка відрізняється тим, що як розбірне з'єднання використане різьбове з'єднання у вигляді гвинтів, різьбова частина яких взаємодіє з відповідною різьбою, виконаною у головній частині касети.

11. Робоча касета ядерного реактора тепловою потужністю від 1150 МВт до 1700 МВт, що містить хвостову і головну частини, з'єднані каркасом, виконаним з опорних кутових елементів, з'єднаних контактним зварюванням з дистанціюючими ґратами, набраними з комірок, установлених по трикутній сітці з утворенням навколо центральної труби коаксіальних шестикутних рядів, яка відрізняється тим, що у кутах третього і четвертого або третього і другого від центра рядів установлені по три рівновіддалені одна від одної каркасні труби, з'єднані з хвостовою частиною і жорстко з'єднані із сусідніми комірками, причому всі каркасні труби розташовані з кутовим кроком 60 градусів навколо осі центральної труби.

12. Робоча касета за п. 11, яка відрізняється тим, що для з'єднання каркасних труб з комірками використане зварювання, а із хвостовою частиною - зварювання або різьба, або цанга.

13. Робоча касета за п. 11, яка відрізняється тим, що дистанціюючі ґрати з'єднані із центральною трубою.

14. Робоча касета за п. 11, яка відрізняється тим, що каркасні труби і опорні кутові елементи виконані із цирконієвого сплаву Э635.

15. Робоча касета за п. 11, яка відрізняється тим, що каркасні труби виконані з можливістю заповнення їхньої порожнини теплоносієм.

16. Робоча касета за п. 11, яка відрізняється тим, що ширина d променя опорного кутового елемента вибрана від 1,71 t до 1,9 t , де t - крок трикутної сітки.

17. Робоча касета за п. 16, яка відрізняється тим, що крок t трикутної сітки вибраний від 12,55 мм до 12,65 мм.

18. Робоча касета за п. 11, яка відрізняється тим, що каркас з'єднаний з головною частиною за допомогою роз'ємного з'єднання.

19. Робоча касета за п. 18, яка відрізняється тим, що як роз'ємне з'єднання використане різьбове з'єднання у вигляді гвинтів, різьбова частина яких взаємодіє з відповідною різьбою, виконаною у головній частині касети.

20. Робоча касета ядерного реактора тепловою потужністю від 1150 МВт до 1700 МВт, що містить хвостову і головну частини, з'єднані каркасом, виконаним з опорних кутових елементів, з'єднаних контактним зварюванням з дистанціюючими ґратами, набраними з комірок, установлених по трикутній сітці з утворенням навколо центральної труби коаксіальних шестикутних рядів, яка відрізняється тим, що в кутах або серединах сторін четвертого і другого від центра рядів установлені по три рівновіддалені одна від одної каркасні труби, з'єднані із хвостовою частиною та жорстко з'єднані із сусідніми комірками, причому всі каркасні труби розташовані з кутовим кроком 60 градусів навколо осі центральної труби.

21. Робоча касета за п. 20, яка відрізняється тим, що для з'єднання каркасних труб з комірками використане зварювання, а із хвостовою частиною - зварювання або різьба, або цанга.

22. Робоча касета за п. 20, яка **відрізняється** тим, що дистанціюючі ґрати з'єднані із центральною трубою.

23. Робоча касета за п. 20, яка **відрізняється** тим, що каркасні труби і опорні кутові елементи виконані із цирконієвого сплаву Э635.

24. Робоча касета за п. 20, яка **відрізняється** тим, що каркасні труби виконані з можливістю заповнення їхньої порожнини теплоносієм.

25. Робоча касета за п. 20, яка **відрізняється** тим, що ширина d променів опорного кутового елемента вибрана від $1,71 t$ до $1,9 t$, де t - крок трикутної сітки.

26. Робоча касета за п. 25, яка **відрізняється** тим, що крок t трикутної сітки вибраний від $12,55$ мм до $12,65$ мм.

27. Робоча касета за п. 20, яка **відрізняється** тим, що каркас з'єднаний з головною частиною за допомогою роз'ємного з'єднання.

28. Робоча касета за п. 27, яка **відрізняється** тим, що як роз'ємне з'єднання використане різьбове з'єднання у вигляді гвинтів, різьбова частина яких взаємодіє з відповідною різьбою, виконаною у головній частині касети.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **102434** (51) МПК (2013.01)
H01H 9/00
H01F 29/04 (2006.01)
H02P 13/00
H03K 17/56 (2006.01)
H03K 17/68 (2006.01)
- (21) а 2011 11803 (22) 06.02.2010
 (24) 10.07.2013
 (31) 10 2009 017 197.5
 (32) 09.04.2009
 (33) DE
 (86) РСТ/ЕР2010/000751, 06.02.2010
 (72) Брюккль Олівер (DE), Дональ Дітер (DE), Лессманн-Міске Ханс-Хеннінг (DE)
 (73) **МАШІНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ**
 Falkensteinstrasse 8, D-93059 Regensburg, Germany (DE)
 (54) **СТУПЕНЕВИЙ ПЕРЕМИКАЧ ІЗ НАПІВПРОВІДНИКОВИМИ ПЕРЕМИКАЛЬНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ**
 (57) 1. Ступеневий перемикач з напівпровідниковими перемикальними елементами для безрозривного перемикання стаціонарних, розміщених вздовж лінії, контактів (14) ступеневого перемикача, які електрично сполучені з відводами обмотки ступеневого трансформатора, причому передбачені два напівпровідникових перемикальних елементи (2, 3), які мають окремі електричні входи (4 чи 5), а також спільний електричний вихід (6), причому передбачена механічна контактна система (8), яка містить контактну каретку (9), виконану з можливістю переміщення вздовж лінії розміщення стаціонарних контактів (14) ступеневого перемикача, причому на контактній каретці (9) нерухомо зафіксовані в цілому чотири електропровідні, але ізольовані одна від одної контактні перемички (10, 11, 12, 13), причому паралельно лінії розміщення стаціонарних контактів (14) ступеневого перемикача передбачені три електропровідні, але ізольовані одна від одної контактні шини (16, 17, 18), одна з яких електрично сполучена з одним із електричних входів (4 або 5) або з електричним виходом (6), причому паралельно контактним шинам (16, 17, 18) передбачена також електрично ізольована від них інша електропровідна відвідна контактна шина (19), яка, в свою чергу, електрично сполучена з силовим відводом (20), і причому розміри і просторове розміщення контактних перемичок (10, 11, 12, 13) розміщені на контактній каретці (9), вибрані такими, що вони електрично сполучені з контактними шинами (16, 17, 18) чи відвідною контактною шиною (19), і через них, залежно від перемикання, може бути утворене електричне з'єднання на вибір між одним зі стаціонарних контактів (14) ступеневого перемикача та силовим відво-

дом (20) або одним із електричних входів (4, 5), а також інше електричне з'єднання на вибір між електричним виходом (6) і силовим відводом.

2. Ступеневий перемикач за пунктом 1, в якому стаціонарні контакти (14) ступеневого перемикача розміщені вздовж рівної площини, а контактна каретка (9) виконана з можливістю лінійного переміщення.

3. Ступеневий перемикач за пунктом 1, в якому стаціонарні контакти (14) ступеневого перемикача розміщені на лінії кола концентрично відносно центра обертання контактної каретки (9), виконаної з можливістю обертання.

4. Ступеневий перемикач за будь-яким із пунктів 1-3, в якому напівпровідникові перемикальні елементи (2, 3) виконані в формі біполярних транзисторів із ізолюваним затвором (БТІЗ).

Н 02

- (11) **102476** (51) МПК
H02H 9/08 (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
- (21) а 2012 05468 (22) 03.05.2012
 (24) 10.07.2013
 (72) Іванілов Борис Юрійович (UA), Целуєвський Юрій Миколайович (UA)
 (73) **ІВАНІЛОВ БОРИС ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Артема, 118-а, кв. 136, м. Донецьк, 83048 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ ОСНОВНОЇ ГАРМОНІКИ СТРУМУ ОДНОФАЗНОГО ЗАМИКАННЯ**
 (57) 1. Пристрій для повної компенсації основної гармоніки струму однофазного замикання, що містить дугогасильний реактор, трансформаторний пристрій для підключення до нейтралі мережі, фазорегульований дросель, підключений до трифазного комутаційного пристрою із блоком вибору пошкодженої фази, складеного із двох груп по три комутаційних елементи, у кожній з яких перші виводи комутаційних елементів підключені до обмоток трансформаторного пристрою, а другі виводи комутаційних елементів з'єднані між собою в межах групи і з'єднані другі виводи першої групи комутаційних елементів підключені до першого виводу фазорегульованого дроселя, який відрізняється тим, що трансформаторний пристрій для підключення до нейтралі мережі являє собою трифазний тристрижневий трансформатор з виведеною нульовою точкою первинної обмотки, з'єднаної в зірку, і із вторинними обмотками, одна з яких з'єднана в трикутник, дугогасильний реактор, включений між згаданою нульовою точкою первинної обмотки й землею, оснащений вторинною обмоткою, один з виводів якої підключений до другого виводу фазорегульованого дроселя, а інший вивід - до з'єднаних між собою других виводів другої групи комутаційних елементів.
 2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що трифазний тристрижневий трансформатор має вторинну обмотку, з'єднану в зірку з виведеною нульовою

точкою, а в трифазному комутаційному пристрої перші виводи комутаційних елементів першої й другої груп комутаційних елементів з'єднані з фазними виводами фаз даної вторинної обмотки й блоком вибору пошкодженої фази таким чином, що спрацьовування блока вибору пошкодженої фази замикає в кожній групі комутаційний елемент, підключений до фазного виводу тої фази, з'єднаної в зірку вторинної обмотки, що намотана на стрижні фази первинної обмотки, яка, відповідно, відстає від пошкодженої й випереджає пошкоджену фазу.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в трифазному комутаційному пристрої перші виводи комутаційних елементів першої й другої груп комутаційних елементів з'єднані з виводами з'єднаної в трикутник вторинної обмотки й блоком вибору пошкодженої фази таким чином, що спрацьовування блока вибору пошкодженої фази замикає в кожній групі комутаційний елемент, підключений, відповідно, до першого й другого виводів тої фази, з'єднаної в трикутник вторинної обмотки, що намотана на стрижні фази первинної обмотки, яка випереджає пошкоджену фазу.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в трифазному комутаційному пристрої перші виводи комутаційних елементів першої й другої груп комутаційних елементів з'єднані з виводами з'єднаної в трикутник вторинної обмотки й блоком вибору пошкодженої фази таким чином, що спрацьовування блока вибору пошкодженої фази замикає в кожній групі комутаційний елемент, підключений, відповідно, до першого й другого виводів тої фази, з'єднаної в трикутник вторинної обмотки, що намотана на стрижні фази первинної обмотки, яка відстає від пошкодженої фази.

чатку і закінчення імпульсу струму в обмотці збудження коригують автоматично електронним комутатором залежно від коефіцієнта реактивної потужності та величини струму навантаження в якійній обмотці статора, намотаній на спільному магнітопроводі з обмоткою збудження.

H 03

(11) 102415

(51) МПК (2013.01)
H03F 1/00
H03F 3/20 (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)

(21) а 2011 07167

(22) 06.06.2011

(24) 10.07.2013

(72) Шинкаренко Володимир Михайлович (UA)

(73) ШИНКАРЕНКО ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Кропивницького, 95, кв. 116, м. Кривий Ріг, 50096 (UA)

(54) БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПІДСИЛЮВАЧ ШИНКАРЕНКА

(57) 1. Багатофункціональний підсилювач, що включає блок живлення, який має трансформатор, щонайменше один попередній підсилювач та елементи комутації, який **відрізняється** тим, що вторинна обмотка трансформатора з'єднана з першим стабілізатором напруги, вихід якого за допомогою першого перемикача зв'язаний зі стереотюннером, виконаним з можливістю формування вихідного сигналу, вихід якого з'єднаний з перемикачем розподілу вихідного сигналу, при цьому перемикач розподілу вихідного сигналу електрично з'єднаний із входом стереопроекторатора, що формує робочий стереосигнал, вихід якого зв'язаний із входом чотириканального перемикача вихідного стереосигналу, з подальшим поділом його на чотири канали, крім того, вихід стереотюннера з'єднаний з перемикачем розподілу сигналу, що у свою чергу зв'язаний із входом аудіопроекторатора, що перетворює стереофонічний сигнал у чотириканальний об'ємний, вихід якого зв'язаний із входом чотириканального перемикача, що має чотири виходи, при цьому два виходи чотириканального перемикача з'єднані із двома допоміжними ланцюгами, кожний з яких складається із блоків попереднього підсилювача - першого і другого підсилювачів потужності і першого та другого вихідних динаміків, а інші два виходи чотириканального перемикача зв'язані основними електричними ланцюгами із входами першого та другого попередніх підсилювачів, виходи яких з'єднані з четвертим та п'ятим перемикачами, які виконані з можливістю комутації роздільних електричних ланцюгів, кожний з яких включає третій та четвертий підсилювачі потужності і третій та четвертий динаміки.

2. Підсилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихід першого та другого попередніх підсилювачів основних електричних ланцюгів з'єднаний із входом п'ятого перемикача, вихід якого з'єднаний із входом мікшерного пульта, вихід якого пов'язаний з третім

(11) 102445

(51) МПК
H02K 19/20 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02K 19/16 (2006.01)
H02K 21/26 (2006.01)

(21) а 2011 13345

(22) 14.11.2011

(24) 10.07.2013

(72) Трегуб Микола Іларіонович (UA)

(73) ТРЕГУБ МИКОЛА ІЛАРІОНОВИЧ

вул. Курсова, 37, кв. 60, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ

(57) Спосіб перетворення механічної енергії в електричну, що полягає в силовій взаємодії моменту механічного приводу активної частини ротора з електромагнітним моментом статора і подачею в обмотку збудження статора імпульсів постійного струму, який **відрізняється** тим, що в обмотку збудження статора подають імпульс постійного струму незмінної полярності на початку перекривання феромагнітним зубцем ротора повітряного простору між полюсами статора і продовжують до моменту максимального перекривання зубцем цього простору, після чого імпульс струму припиняють подавати, а моменти по-

та четвертим підсилювачами потужності і третім та четвертим вихідними динаміками основних електричних ланцюгів.

3. Підсилювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що має шостий перемикач вхід якого виконаний з можливістю з'єднання із зовнішнім стереосигналом, а вихід - із входом мікшерного пульта, вихід якого пов'язаний з третім та четвертим підсилювачами потужності і третім та четвертим вихідними динаміками основних електричних ланцюгів.

H 04

- (11) **102398** (51) МПК (2013.01)
H04L 1/00
- (21) а 2011 00244 (22) 09.06.2009
(24) 10.07.2013
(31) 61/060,119
(32) 09.06.2008
(33) US
(31) 61/060,408
(32) 10.06.2008
(33) US
(31) 61/061,546
(32) 13.06.2008
(33) US
(31) 12/389,211
(32) 19.02.2009
(33) US
(31) 12/424,030
(32) 15.04.2009
(33) US
(86) PCT/US2009/046717, 09.06.2009
(72) Цзоу Юй-Чеунь (US), Блек Пітер Дж. (US), Аттар Рашид Ахмед Акбар (US)
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, United States of America (US)
(54) ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ
(57) 1. Спосіб зв'язку з використанням шаблону стробованого пілот-сигналу, який включає етапи, на яких: приймають RX-кадр, форматований в першу сукупність підсегментів, обробляють RX-кадр як кадр нульової швидкості, якщо прийнятий пілот-сигнал, асоційований з RX-кадром, був переданий згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, обробляють команди керування потужністю, прийняті в одному або більше з підсегментів першої сукупності, асоційованих з RX-кадром, які були призначені для передачі згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, регулюють потужність передачі одного або більше з підсегментів TX-кадру, форматованого у другу сукупність підсегментів після обробки прийнятих команд керування потужністю, причому потужність передачі регулюється згідно з обробленими командами керування потужністю, при цьому, якщо TX-кадр є кадром нульової швидкості, регулювання потуж-

ності передачі одного або більше з підсегментів TX-кадру додатково містить:

ігнорування однієї або більше з оброблених команд керування потужністю згідно з першою попередньо визначеною послідовністю; і

вибір одного або більше з підсегментів TX-кадру для асоціювання з відрегульованою потужністю передачі згідно з другою попередньо визначеною послідовністю; і

передачу другої сукупності підсегментів, асоційованих з TX-кадром, згідно з відрегульованою потужністю передачі.

2. Спосіб за п. 1, в якому RX-кадр приймають на базовій станції по зворотній лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000 або на мобільній станції по прямій лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000, і

другу сукупність підсегментів, асоційованих з TX-кадром, передають від базової станції по прямій лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000 або від мобільної станції по зворотній лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000.

3. Спосіб за п. 1, в якому шаблон стробованого пілот-сигналу передбачає передачу і непередачу протягом групи двох або більше послідовних підсегментів RX-кадру.

4. Спосіб за п. 1, в якому шаблон стробованого пілот-сигналу передбачає перемикування між передачею і не передачею в кожному другому підсегменті RX-кадру.

5. Спосіб зв'язку з використанням шаблону стробованого пілот-сигналу, який включає етапи, на яких: приймають RX-кадр, форматований в першу сукупність підсегментів, приймають команди керування потужністю в кожному другому з підсегментів першої сукупності RX-кадру;

обробляють прийняті команди керування потужністю; регулюють потужність передачі одного або більше з підсегментів TX-кадру, форматованого у другу сукупність підсегментів після обробки прийнятих команд керування потужністю, причому потужність передачі регулюється згідно з обробленими командами керування потужністю, причому регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів TX-кадру додатково містить, якщо TX-кадр є кадром нульової швидкості:

ігнорування кожної другої з оброблених команд керування потужністю; і

регулювання потужності передачі кожного четвертого підсегмента другої сукупності підсегментів, асоційованих з TX-кадром; і

передачу TX-кадру згідно з відрегульованою потужністю передачі, причому передача містить передачу пілот-сигналу згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, якщо TX-кадр є кадром нульової швидкості, шаблон стробованого пілот-сигналу передбачений для передачі і непередачі протягом перемикуваних груп двох або більше послідовних підсегментів TX-кадру.

6. Спосіб за п. 5, в якому RX-кадр приймають на базовій станції по зворотній лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000 або на мобільній станції по прямій лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000, і

ТХ-кадр передають від базової станції по прямій лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000 або від мобільної станції по зворотній лінії зв'язку системи бездротового зв'язку cdma2000.

7. Пристрій для зв'язку з використанням шаблону стробованого пілот-сигналу, який містить: приймач, сконфігурований для прийому RX-кадру, форматованого в першу сукупність підсегментів, процесор, сконфігурований для обробки RX-кадру як кадру нульової швидкості, якщо прийнятий пілот-сигнал, асоційований з RX-кадром, був переданий згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, для обробки команд керування потужністю, прийнятих в одному або більше з підсегментів першої сукупності, асоційованих з RX-кадром, які були призначені для передачі згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, і для регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, форматованого у другу сукупність підсегментів згідно з обробленими командами керування після обробки прийнятих команд керування потужністю, причому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, процесор додатково сконфігурований для ігнорування однієї або більше з оброблених команд керування потужністю згідно з першою попередньо визначеною послідовністю і для вибору одного або більше з підсегментів ТХ-кадру для асоціювання з відрегульованою потужністю передачі згідно з другою попередньо визначеною послідовністю; і передавач, сконфігурований для передачі другої сукупності підсегментів, асоційованих з ТХ-кадром, згідно з відрегульованою потужністю передачі.

8. Пристрій за п. 7, в якому пристрій містить базову станцію або мобільну станцію для системи бездротового зв'язку cdma2000.

9. Пристрій за п. 7, в якому шаблон стробованого пілот-сигналу передбачає передачу і непередачу протягом перемержовуваних груп двох або більше послідовних підсегментів RX-кадру.

10. Пристрій за п. 7, в якому шаблон стробованого пілот-сигналу передбачає перемержовування між передачею і не передачею в кожному другому підсегменті RX-кадру.

11. Пристрій для зв'язку з використанням шаблону стробованого пілот-сигналу, який містить: приймач, сконфігурований для прийому RX-кадру, форматованого в першу сукупність підсегментів, і команд керування потужністю в кожному другому з підсегментів першої сукупності RX-кадру; процесор, сконфігурований для обробки команд керування потужністю, прийнятих в кожному другому з підсегментів першої сукупності RX-кадру, і для регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, форматованого у другу сукупність підсегментів згідно з обробленими командами керування потужністю після обробки прийнятих команд керування потужністю, причому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, процесор додатково сконфігурований для регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру за допомогою ігнорування кожної другої з оброблених команд керування потужністю і регулювання потужності передачі кожного четвертого підсегмента другої сукупності підсегментів, асоційованих з ТХ-кадром; і

передавач, сконфігурований для передачі ТХ-кадру згідно з відрегульованою потужністю передачі і передачі пілот-сигналу згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, причому шаблон стробованого пілот-сигналу передбачений для передачі і непередачі протягом перемержовуваних груп двох або більше послідовних підсегментів ТХ-кадру.

12. Пристрій за п. 11, який містить базову станцію або мобільну станцію для системи бездротового зв'язку cdma2000.

13. Пристрій для зв'язку з використанням шаблону стробованого пілот-сигналу, який містить:

засіб для прийому RX-кадру, форматованого в першу сукупність підсегментів, засіб для прийому команд керування потужністю в кожному другому з підсегментів першої сукупності RX-кадру;

засіб для обробки прийнятих команд керування потужністю;

засіб для регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, форматованого у другу сукупність підсегментів згідно з обробленими командами керування потужністю після обробки прийнятих команд керування потужністю в засобі для обробки прийнятих команд керування потужністю, причому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, засіб для регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру додатково містить:

засіб для ігнорування кожної другої з оброблених команд керування потужністю; і

засіб для регулювання потужності передачі кожного четвертого підсегмента другої сукупності підсегментів, асоційованих з ТХ-кадром; і

засіб для передачі ТХ-кадру згідно з відрегульованою потужністю передачі, причому згаданий засіб для передачі додатково містить засіб для передачі пілот-сигналу згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, причому шаблон стробованого пілот-сигналу передбачений для передачі і непередачі протягом перемержовуваних груп двох або більше послідовних підсегментів ТХ-кадру.

14. Пристрій для керування потужністю передачі, який містить:

засіб для прийому RX-кадру, форматованого в першу сукупність підсегментів,

засіб для обробки RX-кадру як кадру нульової швидкості, якщо прийнятий пілот-сигнал, асоційований з RX-кадром, був переданий згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу;

засіб для обробки команд керування потужністю, прийнятих в одному або більше з підсегментів першої сукупності, асоційованих з RX-кадром, які були призначені для передачі згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу,

засіб для регулювання потужності передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, форматованого у другу сукупність підсегментів згідно з обробленими командами керування потужністю після обробки прийнятих команд керування потужністю засобом для обробки прийнятих команд керування потужністю, причому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, засіб для регулювання потужності пере-

дачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру додатково містить:

засіб для ігнорування однієї або більше оброблених команд згідно з першою попередньо визначеною послідовністю; і

засіб для вибору одного або більше з підсегментів ТХ-кадру для асоціювання з відрегульованою потужністю передачі згідно з другою попередньо визначеною послідовністю; і

засіб для передачі другої сукупності підсегментів, асоційованих з ТХ-кадром, згідно з відрегульованою потужністю передачі.

15. Комп'ютерочитаний носій інформації, який зберігає інструкції, які приписують комп'ютеру керувати потужністю передачі, причому носій додатково зберігає інструкції, які приписують комп'ютеру:

приймати RX-кадр, форматований в першу сукупність підсегментів,

обробляти RX-кадр як кадр нульової швидкості, якщо прийнятий пілот-сигнал, асоційований з RX-кадром, був переданий згідно з шаблоном стробованого пілота-сигналу;

обробляти команди керування потужністю, прийняті в одному або більше з підсегментів першої сукупності, асоційованих з RX-кадром, які були призначені для передачі згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу,

регулювати потужність передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, форматowanego у другу сукупність підсегментів після обробки прийнятих команд керування потужністю, причому потужність передачі регулюється згідно з обробленими командами керування потужністю, при цьому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, інструкція, яка приписує комп'ютеру регулювати потужність передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, додатково містить інструкції, які приписують комп'ютеру:

ігнорувати одну або більше з оброблених команд керування потужністю згідно з першою попередньо визначеною послідовністю; і

вибирати один або більше з підсегментів ТХ-кадру для асоціювання з відрегульованою потужністю передачі згідно з другою попередньо визначеною послідовністю; і

передавати другу сукупність підсегментів, асоційованих з ТХ-кадром, згідно з відрегульованою потужністю передачі.

16. Комп'ютерочитаний носій інформації, який зберігає інструкції, які приписують комп'ютеру керувати потужністю передачі, причому носій додатково зберігає інструкції, які приписують комп'ютеру:

приймати RX-кадр, форматований в першу сукупність підсегментів;

приймати команди керування потужністю в кожному другому з підсегментів першої сукупності RX-кадру; обробляти прийняті команди керування потужністю; регулювати потужність передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, форматowanego у другу су-

купність підсегментів після обробки прийнятих команд керування потужністю, причому потужність передачі регулюється згідно з обробленими командами керування потужністю, при цьому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, інструкція, яка приписує комп'ютеру регулювати потужність передачі одного або більше з підсегментів ТХ-кадру, додатково містить інструкції, які приписують комп'ютеру: ігнорувати кожну другу з оброблених команд керування потужністю; і

регулювати потужність передачі кожного четвертого підсегмента другої сукупності підсегментів, асоційованих з ТХ-кадром; і

передавати ТХ-кадр згідно з відрегульованою потужністю передачі, причому, якщо ТХ-кадр є кадром нульової швидкості, інструкція, яка приписує комп'ютеру передавати ТХ-кадр, додатково містить інструкції, які приписують комп'ютеру передавати пілот-сигнал згідно з шаблоном стробованого пілот-сигналу, який передбачений для передачі і неперервно протягом перемещування груп двох або більше послідовних підсегментів ТХ-кадру.

H 05

(11) 102402

(51) МПК (2013.01)
H05H 1/10 (2006.01)
H01F 7/00
H01J 37/00

(21) а 2011 04095

(22) 05.04.2011

(24) 10.07.2013

(72) Широков Володимир Павлович (UA)

(73) ШИРОКОВ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ

вул. Електрична, 247, кв. 51, м. Запоріжжя, 69021, Україна (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПЛАЗМИ

(57) 1. Пристрій для утримання плазми, що містить роз'ядну камеру і оснащений зовнішньою магнітною системою, яка складається з концентрично встановлених основного і біполярного магнітів, виконаних у вигляді кілець, при цьому біполярний постійний магніт магнітозв'язаний з внутрішньою екваторіальною частиною порожнини основного постійного магніту, що складається із зовнішнього і внутрішнього кілець, який відрізняється тим, що зовнішня магнітна система забезпечена щонайменше одним екраном, магнітозв'язаним з порожниною основного постійного магніту.

2. Пристрій для утримання плазми за п. 1, який відрізняється тим, що внутрішнє і зовнішнє кільця основного постійного магніту нахилені один до одного під кутом.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Ці вип. виконані з можливістю їх вилучення і встановлення на місце.

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **81661** (51) МПК
A01B 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 15158** (22) **29.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Боровий Ярослав Анатолійович (UA), Андрєєв Олександр Анатолійович (UA), Лісовий Оксен Васильович (UA), Борова Валентина Євгенівна (UA), Малуґа Андрій Віталійович (UA), Остапін Іван Сергійович (UA), Мірошніченко Іван Сергійович (UA)
- (73) **ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**
вул. С. Петлюри, 17, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **ЛОПАТА ЕРГОНОМІЧНА**
- (57) Лопата ергономічна, що включає лезо у вигляді вип. з держакми і підпркою, яка **відрізняється** тим, що на держаках розташовані ручки з можливістю переміщення навколо їх поздовжніх осей і фіксованого переміщення вздовж держаків.

- (11) **81660** (51) МПК
A01B 1/20 (2006.01)
- (21) **u 2012 15157** (22) **29.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Боровий Ярослав Анатолійович (UA), Андрєєв Олександр Анатолійович (UA), Лісовий Оксен Васильович (UA), Борова Валентина Євгенівна (UA), Малуґа Андрій Віталійович (UA), Остапін Іван Сергійович (UA), Мірошніченко Іван Сергійович (UA)
- (73) **ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**
вул. С. Петлюри, 17, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **РУЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**
- (57) Ручний пристрій для обробітку Ґрунту, що містить вип. з поперечиною, на якій закріплений важіль, опору з розпушувачами, яка шарнірно з'єднана з важелем, який **відрізняється** тим, що розпушувачі і зуб-

- (11) **81541** (51) МПК
A01B 13/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 11629** (22) **08.10.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Непочатенко Олена Олександрівна (UA), Мелентєєв Олег Борисович (UA), Войтїк Андрій Володимирович (UA), Пушка Олександр Сергійович (UA)
- (73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) **ЩІТКА ІЗ ЗМІННОЮ ГЕОМЕТРІЄЮ ДЛЯ РОЗКРИТТЯ КОРЕНІВ РОСЛИН**
- (57) Щітка із змінною геометрією для розкриття коренів рослин, що містить барабан з вертикальною віссю обертання із закріпленим на його поверхні прутковим ворсом, яка **відрізняється** тим, що на барабані, розділеному на чотири сегменти, закріплені прутки ворсу, які мають можливість міняти відносно Ґрунтових валків кут нахилу за рахунок зміни геометрії барабана, на якому вони закріплені рядами вздовж вертикальної осі обертання на зразок лопатей.

- (11) **81655** (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 15038** (22) **27.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Іващенко Олександр Олександрович (UA), Іващенко Олександр Олексійович (UA), Курило Василь Леонідович (UA), Макух Ярослав Петрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУР'ЯКІВ НААНУ**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ БОРОТЬБИ З БУР'ЯНАМИ**
- (57) Спосіб термічної боротьби з бур'янами, що включає формування струменя гарячого газу, термічне знищення бур'янів, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення ефективності захисту посівів від бур'янів, знищення їх Ґрунтується на специфіці переходу води із стану газу (водяної пари) в рідину і вивільнення при цьому значної теплової енергії та ефективного прогрівання тканин рослин бур'янів, причому для боротьби з бур'янами застосовується спеціально сформований струмінь гарячої (400...450 °C) водяної пари, яка, контактуючи з поверхнею рослин

бур'янів, що мають температуру 10-18 °С, переходить у стан рідини на поверхні бур'янів і, в зв'язку з цим, вивільняється 2257 Дж теплової енергії на 1 г води.

- (11) **81837** (51) МПК (2013.01)
A01C 1/00
B07B 1/00
- (21) **u 2013 01325** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Мерінець Наталія Анатоліївна (UA), Бойко Іван Григорович (UA), Дзюба Анатолій Іванович (UA)
- (73) **МЕРІНЕЦЬ НАТАЛІЯ АНАТОЛІЇВНА**
вул. Карамзіна, 42, смт Нова Водолага, Харківська обл., 63200 (UA)
- БОЙКО ІВАН ГРИГОРОВИЧ**
вул. Іскрівська, 51, кв. 2, м. Харків, 61050 (UA)
- ДЗЮБА АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Карамзіна, 42, смт Нова Водолага, Харківська обл., 63200 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ РІДКИХ ЗЕРНОВИХ КОРМІВ**
- (57) Спосіб гранулометричного аналізу рідких зернових кормів, який включає набрані сита з обмежувальними обичайками і щільно встановленими одне на одне, на які подається рідина, створення примусової вібрації, проходження часток прохідової фракції через отвори робочих поверхонь сит, який **відрізняється** тим, що для збільшення швидкості і якості проходження гранулометричних часток корму через отвори сит, наприклад, при створенні примусової вібрації, колону сит горизонтально занурюють в ємкість з рідиною, верхнє сито з рідким кормом встановлене з можливістю запобігання перескакування гранулометричних часток корму через його обичайку, нижнє на демпферні підстановки, наприклад, дерев'яні з зазором δ від дна ємкості.

- (11) **81880** (51) МПК (2013.01)
A01C 7/00
- (21) **u 2013 01605** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Гевко Богдан Матвійович (UA), Павельчук Юрій Федорович (UA), Лотоцький Роман Ігорович (UA), Білик Стефанія Григорівна (UA), Клендій Марія Іванівна (UA)
- (73) **ГЕВКО БОГДАН МАТВІЙОВИЧ**
вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46020 (UA)
- ПАВЕЛЬЧУК ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ**
Агротехнічний у-т, каф. СГМ, вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- ЛОТОЦЬКИЙ РОМАН ІГОРОВИЧ**
вул. Івана Франка, 53, с. Буцнів, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47730 (UA)
- БІЛИК СТЕФАНІЯ ГРИГОРІНА**
вул. Крушельницької, 17-а/60, м. Бережани, Тернопільська обл., 47500 (UA)
- КЛЕНДІЙ МАРІЯ ІВАНІВНА**

вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

- (54) **СІВАЛКА ДЛЯ ВИСІВУ НАСІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СТІЧКИ-НОСІЯ**
- (57) Сівалка для висіву насіння з використанням стрічки-носія, яка виконана у вигляді рами з опорними колесами, сошника, котушки зі стрічкою-носієм насіння, загортачів, прикатуючих катків, яка **відрізняється** тим, що по ходу руху сівалки за переднім опорним колесом жорстко на стійці до рами закріплено сошник клиновидної форми, над яким жорстко встановлено ящик для насінневих бухт в кількості 4-6 штук, які жорстко встановлені на опорній осі, яка двома опорними кінцями є у взаємодії з відкритими опорними шийками ящика з можливістю кругового провертання і осьового переміщення, а зверху ящик закрито кришкою на петлях, в нижній частині ящик виконано без дна, а у простір під ящиком і за сошником встановлено подаючий механізм у вигляді трьох барабанів, які розміщені у вигляді трикутника - два барабани встановлено знизу горизонтально, а третій зверху над нижніми, з можливістю кругового провертання, які є у взаємодії з носієм-стрічкою зернин, а за подаючим механізмом на рівні борозни встановлені загортачі і прикатні катки, а опорний вал виконано з осьовим пазом, який є у взаємодії з роз'ємними втулками, на які встановлені бухти з можливістю осьового переміщення, які жорстко закріплені до кінця бухти відомим способом.

- (11) **81678** (51) МПК (2013.01)
A01C 7/12 (2006.01)
G01F 13/00
- (21) **u 2013 00062** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Павельчук Юрій Федорович (UA), Білик Стефанія Григорівна (UA), Лотоцький Роман Ігорович (UA), Дзюра Володимир Олексійович (UA), Гевко Ігор Богданович (UA)
- (73) **ПАВЕЛЬЧУК ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ**
Агротехнічний у-т, каф. СГМ, вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- БІЛИК СТЕФАНІЯ ГРИГОРІВНА**
вул. Крушельницької, 17-а, кв. 60, м. Бережани, Тернопільська обл., 47500 (UA)
- ЛОТОЦЬКИЙ РОМАН ІГОРОВИЧ**
вул. Івана Франка, 53, с. Буцнів, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47730 (UA)
- ДЗЮРА ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
бул. Д. Галицького, 16, кв. 29, м. Тернопіль, 46013 (UA)
- ГЕВКО ІГОР БОГДАНОВИЧ**
вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46020 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИСІВНИХ АПАРАТІВ СІВАЛОК**
- (57) Стенд для дослідження висівних апаратів сівалок, який виконано у вигляді рами, з лівого кінця до якої жорстко прикріплена вертикальна стійка з висівним апаратом, в нижній частині якого встановлено стрічковий конвеєр з наклеєною липкою стрічкою, який

встановлено під висівним апаратом, також стенд містить приводи, комп'ютер, кріпильні елементи і пульт керування, який **відрізняється** тим, що привід висівних апаратів і стрічкового конвеєра оснащені електродвигунами постійного струму з можливістю зміни швидкості їх обертання, додатково стенд містить перетворювач частоти, який з'єднаний з комп'ютером для заміру технологічних і конструктивних параметрів, а висівний апарат у вигляді висівного вертикального диска закріплений до вертикальної стійки на петлі з можливістю півкругового провертання, а в зоні під петлею встановлено ділильну півкруглу пластину з конічними отворами, які розміщені рівномірно по півколу, наприклад дванадцять, які є у періодичній взаємодії з конічним кінцем рукоятки, яка вертикально встановлена у верхній частині корпусу висівного апарата і підтиснута пружиною вертикально вниз, крім цього, під висівним апаратом встановлена пластмасова крильчатка з рівномірно розміщеними лопатками по зовнішньому діаметру, з індивідуальним приводом, який синхронізований з рухом висівного апарата.

- (11) **81637** (51) МПК
A01C 7/16 (2006.01)
- (21) **у 2012 14682** (22) **21.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бакум Микола Васильович (UA), Ольшанський Василь Павлович (UA), Ящук Дмитро Анатолійович (UA)
- (73) **БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Героїв праці, 46, кв. 64, м. Харків, 61135 (UA)
- ОЛЬШАНСЬКИЙ ВАСИЛЬ ПАВЛОВИЧ**
вул. 23 Серпня, 29, кв. 185, м. Харків, 61072 (UA)
- ЯЩУК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Паркова, 4, кв. 3, м. Мерефа, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **ГІДРОСІВАЛКА**
- (57) Гідросівалка, що містить резервуар для водо-насіневої суміші, в якому на валу рядами встановлені мішалки з поперечними лопатями, гідравлічний висівний апарат централізованого висіву пророщеного насіння, насіннепроводи та посівні секції з сошниками для заробки насіння у ґрунт, яка **відрізняється** тим, що поперечні лопаті виконані криволінійними і закріплені на мішалках випуклою стороною вперёд за напрямком їх обертання.

- (11) **81638** (51) МПК
A01C 7/16 (2006.01)
- (21) **у 2012 14683** (22) **21.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бакум Микола Васильович (UA), Ольшанський Василь Павлович (UA), Ящук Дмитро Анатолійович (UA)
- (73) **БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Героїв праці, 46, кв. 64, м. Харків, 61135 (UA)
- ОЛЬШАНСЬКИЙ ВАСИЛЬ ПАВЛОВИЧ**
вул. 23 Серпня, 29, кв. 185, м. Харків, 61072 (UA)

ЯЩУК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Паркова, 4, кв. 3, м. Мерефа, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)

(54) **СІВАЛКА ДЛЯ ВИСІВУ ПРОРОЩЕНОГО НАСІННЯ**

(57) Сівалка для висіву пророщеного насіння, що містить резервуар для водо-насіневої суміші, в якому на валу рядами встановлені мішалки, на яких рівномірно по довжині закріплені поперечні лопаті, гідравлічний висівний апарат централізованого висіву, насіннепроводи та посівні секції з сошниками для заробки насіння у ґрунт, яка **відрізняється** тим, що мішалки з поперечними лопатями на валу встановлені під кутом $0^\circ < \alpha < 45^\circ$ до площини їх обертання, причому кут установки мішалок з поперечними лопатями на всіх рядах однаковий за величиною, а напрям їх відхилення на суміжних рядах протилежний.

(11) **81963** (51) МПК (2013.01)
A01C 9/00

(21) **у 2013 02420** (22) **26.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Пастухов Валерій Іванович (UA), Бакум Микола Васильович (UA), Пастухов Ігор Валерійович (UA), Моги́льна Олена Миколаївна (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA)

(73) **ПАСТУХОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Іскринська, 1, кв. 24, м. Харків, 61001 (UA)

БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Нетечінська, 3, кв. 50, м. Харків, 61131 (UA)

ПАСТУХОВ ІГОР ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Іскринська, 1, кв. 74, м. Харків, 61001 (UA)

МОГІЛЬНА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА

вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)

ПРИСЯЖНИЙ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ

вул. Вокзальна, 7, кв. 34, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

БОРИС АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Північна, 12, с. Лисогірка, Дунаєвецький р-н, Хмельницька обл., 32420 (UA)

(54) **СПОСІБ МЕХАНІЗОВАНОГО ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ НА ПОВЕРХНІ ПОЛЯ**

(57) Спосіб механізованого вирощування картоплі на поверхні поля, який включає посадку бульб картоплі картоплесаджалками, захист рослин від шкідників і хвороб обприскуванням пестицидами, збирання врожаю картоплекопачами і картоплезбиральними комбайнами, який **відрізняється** тим, що посадку картоплі виконують картоплесаджалками на поверхню поля без заробки бульб у ґрунт та накривають їх шаром соломи з кузовних розкидачів твердих органічних добрив або кузовних кормороздавачів, яку перед збиранням врожаю бульб картоплі попередньо підбирають з рядків картоплі підбирачами соломи і складають у валки, або розсіюють на звільнені від урожаю загонки поля.

- (11) **81557** (51) МПК (2013.01)
A01C 14/00
- (21) **u 2012 12905** (22) **13.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Гунчак Володимир Михайлович (UA), Хомяк Віра Василівна (UA), Андрійчук Тетяна Олександрівна (UA), Скорейко Алла Миколаївна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ КАНТАНИНУ РОСЛИН ІЗР**
с. Бояни, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60321 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗМНОЖЕННЯ ПІДЩЕПИ ДЛЯ ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО**
- (57) Спосіб розмноження підщепи для горіха волоського шляхом вирощування рослин із зародків в тепличних умовах, який **відрізняється** тим, що для вирощування саджанця використовуються розкриті плоди горіха з наступним висадженням в перліт.

- (11) **81511** (51) МПК (2013.01)
A01C 17/00
- (21) **a 2012 00854** (22) **27.01.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Мойсеєнко Володимир Костянтинович (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) **ВІДЦЕНТРОВА МАШИНА ДЛЯ РОЗСІВАННЯ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ У ВІТРЯНУ ПОГОДУ**
- (57) 1. Відцентрова машина для розсівання сипкого матеріалу у вітряну погоду, яка включає раму, бункер з дозувальним пристроєм, відцентровий розсівальний апарат, який містить принаймні один диск з лопатками, закріплений на валу, котрий з'єднаний з механізмом приводу в обертальний рух і встановлений в корпусі, що закріплений на шарнірі і обладнаний механізмом повороту корпусу навколо цього шарніра, та спрямовувач сипкого матеріалу від дозувального пристрою на дві ділянки розсівального апарата, яка **відрізняється** тим, що обладнана пристроєм для відключення подачі сипкого матеріалу на будь-яку із ділянок розсівального апарата, котрий кінематично зв'язаний з механізмом повороту корпусу, в якому встановлений вал розсівального апарата.
2. Відцентрова машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій для відключення подачі сипкого матеріалу на будь-яку із ділянок розсівального апарата виконаний у вигляді перемикача, шарнірно закріпленого до спрямовувача і обладнаного механізмом повороту навколо шарніра, а механізми повороту корпусу та перемикача виконані у вигляді гідроциліндрів, кожний циліндр яких зв'язаний з рамою, а їх штоки з важелями повороту, один з котрих нерухомо закріплений до корпусу, а другий до перемикача, причому кінематичний зв'язок між механі-

мами повороту корпусу і перемикача виконаний у вигляді маслопроводів, які з'єднують між собою надпоршневі і підпоршневі порожнини різних гідроциліндрів.

- (11) **81608** (51) МПК (2013.01)
A01D 69/00
A01D 43/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 14049** (22) **10.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Фадєєв Леонід Васильович (UA)
- (73) **ФАДЄЄВ ЛЕОНІД ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Л. Свободи, 32, кв. 36, м. Харків, 61204 (UA)
- (54) **БІНОРІЯ ФАДЄЄВА**
- (57) 1. Бінорія, що містить замкнутий тяговий елемент із прикріпленими до нього ковшами, кожен ківш має передню стінку, задню стінку, днище, яка **відрізняється** тим, що кожний ківш має верхню стінку, протилежно розташовані бічні отвори, що сполучені з внутрішньою порожниною ковша, з можливістю двостороннього бічного завантаження або розвантаження через них порожнини ковша насипним вантажем, днище і верхня стінка ковша виконані з однаковим ухилом від бічних отворів убік їхньої середньої частини.
2. Бінорія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня порожнина кожного ковша розділена перегородкою на дві автономні частини.
- (11) **81714** (51) МПК (2013.01)
A01F 11/00
- (21) **u 2013 00411** (22) **11.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Шимелюк Василь Володимирович (UA)
- (73) **ШИМЕЛЮК ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
Нігинське шосе, 24, кв. 405, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- (54) **МОЛОТАРКА ДЛЯ ОБМОЛОТУ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ**
- (57) 1. Молотарка для обмолоту качанів кукурудзи, що містить раму, на якій змонтовано завантажувальний бункер з кришкою, електропривод, вивантажувальний лоток, робочий диск та валець, яка **відрізняється** тим, що вікно для вивантаження стрижнів відокремлено від робочої камери кожухом.
2. Молотарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що робочий диск обладнано штифтами, розміщеними по логарифмічних кривих.
3. Молотарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що над робочим диском радіально змонтовано валець з штифтами, розташованими по гвинтовій поверхні.

- (11) **81967** (51) МПК
A01F 12/46 (2006.01)
B65G 33/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 02489** (22) **27.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Охріменко Анатолій Лукіч (UA)
(73) **ОХРІМЕНКО АНАТОЛІЙ ЛУКІЧ**
пр. Правди, 8-а, кв. 101, м. Київ, 04108 (UA)

(54) **ГВИНТОВИЙ КОНВЕЄР**

(57) 1. Гвинтовий конвеєр, який складається з матеріалопроводу, оснащеного гвинтовим органом, завантажувальною і вивантажувальною лійками, а також пружними елементами та вібраторами, який **відрізняється** тим, що матеріалопровід складається з кількох поздовжніх, спряжених між собою коробів, які шарнірно прикріплені до шайб, що кінематично зв'язані з вібраторами.

2. Гвинтовий конвеєр за п. 1, який **відрізняється** тим, що шайби містять неконцентричні пази з повзунами, до яких шарнірно, через шатуни, прикріплені короби, а в зонах спряження короби оснащені накладками з антифрикційного матеріалу, наприклад із фторопласту.

3. Гвинтовий конвеєр за п. 1, який **відрізняється** тим, що периферійна ділянка спіралі гвинтового органа покрита накладкою, яка виконана із застосуванням нанокристалічної целюлози.

в'язування стретч-плівкою, процес об'язування розпочинають знизу до гори за спіральним напрямом із нахльстом країв плівки один на один з обов'язковим натягуванням плівки, об'язування проводять у три-п'ять шарів; перший шар накладають знизу до гори, другий у зворотному напрямку і т. д., під час обмотки слідкують аби не змістились підщепа та прищепа і забезпечують їх щільне прилягання один до одного та герметизацію місця щеплення за рахунок зчеплення кори з плівкою та шарів плівки між собою, наприкінці об'язування різким рухом в напрямку проведення обмотки відривають плівку, що сприяє фіксації кінчика плівки і обмотки в цілому, після зростання елементів щеплення плівку знімають шляхом її вертикального розрізування, яке проводять одним рухом згори до низу за допомогою ножа для щеплення з наступним видаленням об'язки, підвищує продуктивність праці при проведенні робіт з щеплення та приживання експлантів у 2-3 рази.

(11) **81719** (51) МПК (2013.01)
A01G 1/00
A01B 79/00

(21) **u 2013 00466** (22) **14.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Чередниченко Володимир Миколайович (UA), Лихацький Віталій Іванович (UA)

(73) **ЧЕРЕДНИЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Сонячна, 1, кв. 38, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA)

ЛИХАЦЬКИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Сонячна, 1, кв. 38, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ НА ПРОДОВОЛЬЧІ ТА НАСІННЄВІ ЦІЛІ КАПУСТИ ЦВІТНОЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЯК МУЛЬЧУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ СОЛОМИ**

(57) Спосіб вирощування капусти цвітної, що включає висаджування розсади в першій декаді квітня з наступним мульчуванням ґрунту соломом.

(11) **81568** (51) МПК
A01G 1/06 (2006.01)

(21) **u 2012 13380** (22) **23.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Мітіна Любов Вікторівна (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ**
пр. Ілліча, 110, м. Донецьк, 83059, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ СТРЕТЧ-ПЛІВКИ ПРИ ЩЕПЛЕННІ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ РОСЛИН**

(57) Спосіб використання стретч-плівки при щепленні, при якому, рулон харчової плівки (товщина плівки становить 8-30 мікрометрів) розрізають на кільця завширшки 2-3 см, проводять щеплення плодово-ягідних рослин способами "в боковий заріз", "в Т-подібний розріз", "в розщип", "в приклад" та проводять об-

(11) **81589** (51) МПК (2013.01)
A01G 3/00

(21) **u 2012 13641** (22) **28.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Пилипака Сергій Федорович (UA), Захарова Тетяна Миколаївна (UA), Ведмідь Дмитро Миколайович (UA)

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

(54) **СЕКАТОР**

(57) Секатор, що складається з шарнірно з'єднаних різальних елементів, різальний ніж виконаний у вигляді сегмента кола з ексцентриситетом і радіусом сегмента,

що пов'язані між собою співвідношенням: $\frac{e}{R} = \cos \tau$,

де e - величина ексцентриситету різального ножа, R - радіус сегмента різального ножа, $\tau = 0,9 - 1,0$ рад - кут між радіус-вектором і дотичною до сегмента; радіус R і максимальний радіус-вектор сегмента співвідносяться до розрахункової товщини рослини, що перерізається, відповідно до залежностей: $R = 2,35d$;

$\rho_{\max} = 2,75d$, де d - діаметр рослини, що перерізається, ρ - радіус-вектор сегмента ексцентричного кола, який **відрізняється** тим, що кромки лез різальних елементів заточені по рівних логарифмічних спіралях, початкова точка відліку яких розміщена в центрі шарнірного з'єднання, а співвідношення між різальною і ковзаючою складовими, яке є постійним для всієї довжини леза, задається рівнянням логарифмічної спіралі у полярній системі координат у вигляді $\rho = e^{\varphi \cdot \text{ctg} \tau}$.

(11) **81654** (51) МПК (2013.01)
A01G 13/00
A01G 1/00

(21) **u 2012 14954** (22) **26.12.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Подберезко Ірина Миколаївна (UA), Мар'юшкіна Валентина Яківна (UA), Пилипенко Лілія Аміновна (UA), Зея Аврелія Георгіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ РОСЛИН НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 33, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ НАЯВНОСТІ І ЧИСЛЕННОСТІ ШКІДЛИВИХ РЕГУЛЬОВАНИХ ОРГАНІЗМІВ**
- (57) Спосіб контролю наявності і чисельності шкідливих регульованих організмів, що включає систематичні обліки та камеральну обробку повідомлень, який **відрізняється** тим, що оцінка зараження (заселення, засмічення) проводиться за такими критеріями - відсоток від загальної площі; відсоток адміністративних і господарських одиниць; ступінь та характер розповсюдження; з врахуванням всіх можливих повідомлень та формуванням бази даних щодо статусу шкідливого регульованого організму та зон.

- (11) **81590** (51) МПК
A01G 17/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 13655** (22) **29.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Зеленьянська Наталія Миколаївна (UA), Подуст Наталія Василівна (UA), Ніколаєв Анатолій Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ВІНОГРАДАРСТВА І ВІНОРОБСТВА ІМ. В.Є. ТАЇРОВА"**
вул. 40-річчя Перемоги, 27, смт Таїрове, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65496 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІЗОЛЯЦІЇ СПАЙКИ ЩЕП ВІНОГРАДУ**
- (57) Спосіб ізоляції спайки щеп винограду та їх прищепного компонента, який включає підготовку компонентів щеплення, виготовлення щеп, ізоляцію спайки, стратифікацію, загартування, висаджування щеп у шкільку та подальший догляд за ними, який **відрізняється** тим, що місце спайки та прищепний компонент щеп обгортають біоруйнівними плівками "Черенок" і "Buddy Tape", товщиною 60 мкм.

- (11) **81558** (51) МПК (2013.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01G 23/00
- (21) **u 2012 12909** (22) **13.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коршиков Іван Іванович (UA), Калафат Любов Олександрівна (UA), Демкович Андрій Євгенович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ**
пр. Ілліча, 110, м. Донецьк, 83059 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГЕНЕТИЧНОГО МАРКУВАННЯ І ВІДБОРУ ДЕРЕВ З ПІДВИЩЕНОЮ ГЕТЕРОЗИГОТНІСТЮ НАСІННЯ У ПРИРОДНИХ ПОПУЛЯЦІЯХ СОСНИ СТАНКЕВИЧА**
- (57) Спосіб генетичного маркування і відбору дерев з підвищеним рівнем гетерозиготності їхнього насіння у природних популяціях сосни Станкевича, що включає електрофоретичне розділення ізоферментів і визначення генотипів за даними ізоферментних ло-

кусів, який **відрізняється** тим, що як генетичні маркери дерев використовують гетерозиготні генотипи ізоферментного локусу лейцинамінотрипсидази (Lap-1).

- (11) **81587** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) **u 2012 13520** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Івченко Тетяна Володимирівна (UA), Мірошніченко Тетяна Миколаївна (UA), Мозговська Ганна Валеріївна (UA), Гарт Ольга Юріївна (UA), Баштан Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**
вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КЛІТИННИХ ЛІНІЙ ОВОЧЕВИХ РОСЛИН РОДИНИ SOLANACEAE L. (ПОМІДОР, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАН) В КУЛЬТУРІ IN VITRO**
- (57) Спосіб одержання клітинних ліній овочевих рослин родини Solanaceae L. (помідор, перець солодкий, баклажан) в культурі in vitro, який включає використання як донорського матеріалу експлантатів, які знаходяться у ювенільній фазі розвитку - сім'ядолей 7-10 денних стерильних проростків, висаджування їх на середовище Мурасиге-Скуга (МС), модифіковане регуляторами росту БАП від 2 до 5 мг/л, та ІО₂К - від 2 до 5 мг/л, розмноження клітинних ліній методом прямого органогенезу, підрощування конгломератів мікропагонів на середовищі МС, модифікованого 1 мг/л БАП та 2 мг/л ГК₃, та укорінення сформованих рослин-регенерантів на середовищі МС, доповненому 0,5 мг/л ІО₂К.

- (11) **81681** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) **u 2013 00073** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Марченко Михайло Маркович (UA), Чорней Ілля Ілліч (UA), Чебан Лариса Миколаївна (UA), Шелифіст Антоніна Євгенівна (UA), Буджак Василь Васильович (UA)
- (73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТЕРИЛІЗАЦІЇ НАСІННЯ LIGULARIA SIBIRICA (L.) CASS. ДЛЯ ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ IN VITRO**
- (57) Спосіб стерилізації насіння *Ligularia sibirica* (L.) Cass. для введення в культуру in vitro, що послідовно включає промивку насіння детергентами та проточною водою, обробку насіння в серії стерилізуючих агентів, трикратну відмивку насіння в стерильній дистильованій воді, і висадку насіння на поживне середовище; який **відрізняється** тим, що насіння, після промивки детергентом та проточною водою, знезаражують 1 % розчином KMnO₄ (30±1 хв.) і залишають для

набухання в дистильованій воді ($24 \pm 0,1$ год.), по-чергово обробляють замочене насіння стерилізуючими агентами: 96 % етанолом з додаванням Твін-80 у співвідношенні 100×1 ($3 \pm 0,1$ хв.), розчином гіпохлориду натрію, збагаченим активним хлором (промисловий препарат "Білізна", ТУУ6-05743160.001-93) у співвідношенні 1×3 ($10 \pm 0,1$ хв.) та розчином 10 % H_2O_2 ($10 \pm 0,1$ хв.), причому, після обробки другим стерилізуючим агентом насіння додатково промивають у стерильному 0,025 % розчині аскорбінової кислоти ($2 \pm 0,1$ хв.), трикратну відмивку насіння від дії стерилізуючих агентів проводять у стерильному 0,025 % розчині аскорбінової кислоти (по $10 \pm 0,1$ хв.) та висаджують стерильне насіння на безгормональне поживне середовище Мурасіге-Скуга, що містить 60 мг/л цистеїну.

- (11) **81752** (51) МПК (2013.01)
A01N 4/00
- (21) **u 2013 00822** (22) **24.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дубровна Оксана Василівна (UA), Бавол Андрій Васильович (UA), Зінченко Марія Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН І ГЕНЕТИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 31/17, м. Київ-22, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РЕГЕНЕРАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ КАЛЮСНИХ КУЛЬТУР М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ, СТИЙКИХ ДО МЕТАБОЛІТІВ GAELUMANNOMYCES GRAMINIS VAR. TRITICI ТА ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ**
- (57) Спосіб підвищення регенераційної здатності калюсних ліній м'якої пшениці, стійких до метаболітів *Gaelumannomyces graminis var. tritici* та водного дефіциту, який включає: добір стійких клітинних ліній на селективних середовищах з культуральним фільтратом та манітом; експлантацію стійких калюсів на регенераційне середовище для індукції органогенезу; культивування до отримання проростків; який **відрізняється** тим, що для прискорення та збільшення частоти регенерації використовують модифіковане регенераційне середовище у якому 6-бензиламінопурин замінений на тидіазурон, вилучені хітозан, бурштинова та глютамінова кислоти та додатково містить цефотаксим та емоксипін у таких співвідношеннях компонентів мг/л: амоній азотнокислий - 1650,0; калій азотнокислий - 1900,0; кальцій хлористий - 440,0; магній сірчанокислий - 370,0; калій фосфорнокислий, однозаміщений - 170,0; залізо сірчанокисле - 27,95; етилендіамінтетраацетат натрію - 37,23; борна кислота - 6,2; марганець сірчанокислий - 22,3; цинк сірчанокислий - 8,6; калій йодистий - 0,83; натрій молібденовокислий - 0,25; мідь сірчанокисла - 0,025; кобальт хлористий - 0,025; аспарагінова кислота - 50,0; пікlorам - 1,0; азотнокисле срібло - 10,0; мезоінозит - 100,0; тіамін-HCl - 1,0; піридоксин-HCl - 0,5; нікотинова кислота - 0,5; культуральний фільтрат - 500 мл; маніт 109,6 г тидіазурон - 1,0, цефотаксим - 75,0; емоксипін - 10,0; сахароза - 30000,0; агар-агар - 8000,0; бідистильована вода - до 1 л.

- (11) **81729** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 00623** (22) **18.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Волощук Василь Михайлович (UA), Іванов Володимир Олександрович (UA), Романовська Людмила Василівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **СВИНАРНИК ДЛЯ ХОЛОДНОГО УТРИМАННЯ СВИНЕЙ НА ГЛИБОКІЙ ПІДСТИЛЦІ**
- (57) Свиноарник для холодного утримання свиней на глибокій підстильці, що містить опорну раму виконану із дерев'яних шпал, на якій закріплена металокопструкція з тентовим покриттям, ворота, калитки, бункеру самогодівниці з автонапувалками, який **відрізняється** тим, що стіни і дах свинарника виконуються із уніфікованих сандвіч-панелей, до зовнішньої стіни якої приєднується кормовий бункер, а до внутрішньої - годівниця, яка сполучена з ним телескопічним рукавом і має механізм для горизонтального переміщення на різну висоту, крім того для транспортування свинарника дах обладнується металевими петлями.

- (11) **81512** (51) МПК (2013.01)
A01K 23/00
C02F 11/04 (2006.01)
C05F 3/00
- (21) **a 2012 01345** (22) **08.02.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Заболотько Олег Олександрович (UA), Хмельовський Василь Степанович (UA), Марус Олег Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ТА ПІДГОТОВКИ ПІДСТИЛКОВОГО ГНОЮ ДО УТИЛІЗАЦІЇ**
- (57) Спосіб видалення та підготовки підстилкового гною до утилізації, що включає транспортування підстилкового гною вздовж зони утримання тварин та його видалення із тваринницького приміщення, анаеробне збродження гною з отримання біогазу, компостування збродженого гною та подальше використання отриманого компосту як органічного добрива, який **відрізняється** тим, що під час видалення гній розділяють на рідку та густу фракції, причому рідку фракцію піддають анаеробному зброджуванню з отриманням біогазу, а густу фракцію компостують з додаванням рідкої фракції після анаеробного зброджування.

- (11) **81527** (51) МПК (2013.01)
A01K 41/00
- (21) **u 2012 08732** (22) **16.07.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Скорик Павло Якимович (UA)
 (73) **СКОРИК ПАВЛО ЯКИМОВИЧ**
 вул. Садова, 8, с. Будище, Черкаський р-н, Черкаська обл., 19620, Україна (UA)
 (54) **ІНКУБАТОР ПОБУТОВИЙ СКОРИКА З ПЛОСКИМ НАГРІВАЧЕМ**
 (57) Побутовий інкубатор, що складається з корпусу з накривкою, лотка для яєць, електропривода переміщення рамки з яйцями, терморегулятора, термодатчика, електромагнітної пари (геркон-магніт), фоторезистора, електромагнітного реле, вентилятора, пристрою керування інкубатором, який **відрізняється** тим, що для спрощення конструкції, для вирівнювання температури по всій площі інкубатора, для збільшення діапазону вологості в інкубаторі, для розширення функціональних можливостей введений плоский широкопольний секційний нагрівач.

(11) **81823** (51) МПК (2013.01)
A01K 47/00

(21) **u 2013 01259** (22) **04.02.2013**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Томаченко Євгеній Олександрович (UA)
 (73) **ТОМАЧЕНКО ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Фрунзе, 18/21, кв. 14, м. Кіровоград, 25002 (UA)
 (54) **БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК**
 (57) Багатокорпусний вулик, що складається зі знімного дна, нижнього гніздового корпусу з льотковим отвором, магазинних корпусів-надставок та даху, який **відрізняється** тим, що дно по периметру має посадкове місце для встановлення нижнього гніздового корпусу та ділянку, яка на рівні посадкового місця має формований отвір, що переходить в пандус, який при постановці нижнього гніздового корпусу на посадкове місце суміщений з льотковим отвором у нижньому гніздовому корпусі, при цьому дно з посадковим місцем та формованим отвором виконано суцільнолитим і нижній гніздовий корпус виконаний суцільнолитим з гіпсового в'язучого матеріалу.

(11) **81543** (51) МПК (2013.01)
A01K 61/00
A61L 2/16 (2006.01)

(21) **u 2012 12251** (22) **26.10.2012**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Дерень Ольга Володимирівна (UA), Пірус Роман Іванович (UA), Грициняк Ігор Іванович (UA), Кирилів Богдан Ярославович (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
 вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
 (54) **ПРЕМІКС ДЛЯ КОРОПА**
 (57) Премікс для коропа, що містить вітаміни та мінеральні елементи, який **відрізняється** тим, що додатково вводять у склад преміксу незамінні амінокислоти: лізин, метіонін і треонін при наступному співвідношенні компонентів:

Компоненти	Одиниці виміру	Кількісне значення
Вітамін А	тис. МО	800
Вітамін D ₃	тис. МО	200
Вітамін Е	мг	2000
Вітамін В ₁	мг	150
Вітамін В ₂	мг	400
Вітамін В ₆	мг	250
Вітамін В ₁₂	мг	1,5
Вітамін К ₃	мг	200
Вітамін Н (біотин)	мг	5
Фолієва кислота (В _с)	мг	50
Ніацин (В ₅)	мг	2700
Пантотенат кальцію (В ₃)	мг	600
Холін хлорид (В ₄)	мг	20000
Залізо	мг	5000
Мідь	мг	800
Цинк	мг	6000
Марганець	мг	9000
Кобальт	мг	30
Йод	мг	90
Селен	мг	18
Лізин	мг	80000
Метіонін	мг	20000
Треонін	мг	15000

(11) **81657** (51) МПК (2013.01)
A01K 61/00
A61K 35/00

(21) **u 2012 15116** (22) **28.12.2012**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Лобойко Юрій Васильович (UA), Березовський Андрій Володимирович (UA), Стибель Володимир Володимирович (UA), Федорович Олександр Васильович (UA)
 (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
 вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
 (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ОБМІНУ РЕЧОВИН У КОРОПОВИХ РИБ ПРИ ЛІКУВАННІ ЕКТОПАРАЗИТОЗІВ АНТИГЕЛЬМІНТНИМ ПРЕПАРАТОМ "БРОВЕРМЕКТИН-ГРАНУЛЯТ"™**
 (57) Спосіб корекції обміну речовин у коропових риб при лікуванні ектопаразитозів антигельмінтним препаратом "Бровермектин-гранулят"™, який включає використання антигельмінтного препарату в комплексі з імуномодулятором, який **відрізняється** тим, що як імуномодулятор застосовують препарат "Комбіс-тим" шляхом введення його в корм у дозі по 1 мг/кг маси риби в поєднанні з антигельмінтиком "Бровермектин-гранулят"™ в дозі по 60 мг/кг маси риби два дні поспіль.

(11) **81960** (51) МПК (2013.01)
A01K 85/00

(21) **u 2013 02398** (22) **26.02.2013**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Ковальчук Сергій Володимирович (UA)
 (73) **КОВАЛЬЧУК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Тираспільська, 43-б, кв. 24, м. Київ, 04136 (UA)
 (54) **БЛЕШНЯ "НЕЗАЧІПЛЯЙКА"**
 (57) 1. Блешня, що містить корпус, виконаний у вигляді двох опуклих пластин, забезпечений щонайменше одним гачком, яка **відрізняється** тим, що пластини з одного торця з'єднані пружиною з вусиками з можливістю утворення затиску типу прищипка, при цьому вусики вільно спираються на увігнуті поверхні пластин, а щонайменше один гачок розташований з протилежного торця корпусу на внутрішній увігнутій стороні щонайменше однієї з пластин.
 2. Блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластини виконані однакового розміру але різного кольору.
 3. Блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластини виконані з металу.
 4. Блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластини виконані з пластмаси.
 5. Блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гачки закріплені жорстко.
 6. Блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гачки встановлені з можливістю їх заміни.
 7. Блешня за пп. 1, 6, яка **відрізняється** тим, що гачки закріплені за допомогою "лапок-тримачів", які встановлені у отворі щонайменше однієї з пластин.
 8. Блешня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що торці блешні зі сторони з'єднувальної пружини споряджено завідним кільцем.
 9. Блешня за пп. 1, 8, яка **відрізняється** тим, що блешня споряджена вертлюжком.
 10. Блешня за пп. 1, 8, яка **відрізняється** тим, що блешня споряджена дрово-обертним пристосуванням.

(11) **81867** (51) МПК (2013.01)
A01M 3/00
A01B 1/16 (2006.01)

- (21) **u 2013 01550** (22) **11.02.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Корольов Олексій Володимирович (UA)
 (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
 проспект Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ҐРУНТОВИХ ПАСТОК БАРБЕРА**
 (57) Пристрій для встановлення ґрунтових пасток Барбера, який складається з металевого порожнього циліндра з відкритим нижнім кінцем, який **відрізняється** тим, що містить дерев'яну ручку, до якої прикріплена сталеві планка, за допомогою якої ручка прикріплена до циліндра, сталеву шпильку поршня із кулястим упором на кінці, що розміщена всередині циліндра та виведена на бік, протилежний відкритому нижньому кінцю циліндра, а також пластину поршня, яка прикріплена до сталеві шпильки.

(11) **81555** (51) МПК (2013.01)
A01M 29/00

- (21) **u 2012 12900** (22) **13.11.2012**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Стельников Сергій Васильович (UA)
 (73) **СТЕЛЬНИКОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
 кв. Шевченка, 8, кв. 10, м. Луганськ, 91033 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДЛЯКУВАННЯ ПТАХІВ**
 (57) 1. Пристрій для відлякування птахів, що містить базовий елемент, на якому закріплені ряди виступаючих вгору шипів, який **відрізняється** тим, що як базовий елемент застосовано сітку, а кожний ряд шипів виготовлено також з сітки у вигляді довгого основного дроту з перпендикулярними до неї дротяними шипами.
 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що основний дріт ряду шипів має згини у площині, перпендикулярній шипам, для стійкого розміщення на базовому елементі.
 3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що сітка з шипами є однією деталлю з пластмаси.

(11) **81930** (51) МПК
A01N 61/02 (2006.01)

- (21) **u 2013 02065** (22) **19.02.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Селезень Анатолій Васильович (UA)
 (73) **СЕЛЕЗЕНЬ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
 Запорізьке шосе, 40, кв. 26, м. Дніпропетровськ, 49040 (UA)
 (54) **ІНСЕКТОАКАРИЦИД "ПРЕПАРАТ 30В (М)"**
 (57) 1. Інсектоакарицид, що містить мінеральне масло, поверхнево-активну речовину, диспергатор-емульгатор і воду, який **відрізняється** тим, що як мінеральне масло містить масло індустриальне, поверхнево-активну речовину - натрію поліоксіетилен лаурилсульфат, диспергатор-емульгатор лігносульфонат технічний при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

мінеральне масло	74-78
поверхнево-активна речовина	0,2-0,5
диспергатор-емульгатор	3-4
вода	решта.

 2. Інсектоакарицид за п. 1, який **відрізняється** тим, що як мінеральне масло містить масло індустриальне з групи легких світлих масел, переважно марки "ІІ-8А".
 3. Інсектоакарицид за п. 1, який **відрізняється** тим, що як диспергатор-емульгатор містить лігносульфонат технічний рідкий.

A 21

(11) **81687** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) **u 2013 00086** (22) **02.01.2013**
 (24) **10.07.2013**

(72) Недосекова Наталія Сергіївна (UA), Федоренко Андрій Сергійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ТОРТ "ДЕНЬ ТА НІЧ"**

(57) Торт, що містить борошно пшеничне вищого ґатунку, цукор-пісок, меланж, масло вершкове, молоко згущене з цукром, ванільну пудру, який **відрізняється** тим, що до тіста вводять мед натуральний, какао-порошок, а у крем - заварний крем, при наступному співвідношенні інгредієнтів, кг:

борошно пшеничне вищого ґатунку	2500
цукор-пісок	950
меланж	500
масло вершкове	800
молоко згущене з цукром	1520
ванільна пудра	1
мед натуральний	170
какао-порошок	240
крем заварний	600.

A 23

(11) **81553** (51) МПК
A23B 4/10 (2006.01)

(21) **u 2012 12875** (22) **12.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Малигіна Валентина Дмитрівна (UA), Бідаш Валентин Іванович (UA), Сусська Марія Миколаївна (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМЕНІ МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО**

вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ ОХОЛОДЖЕНОГО М'ЯСА КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ**

(57) Спосіб зберігання охолодженого м'яса курчат-бройлерів, що включає приготування водного розчину консерванту із використанням 0,01-2 % молочної кислоти, який **відрізняється** тим, що для приготування водного розчину консерванту та основі молочної кислоти додатково додають моногліцерид дистильований 10 %, сорбат калію в кількості 0,4 % та оливкову олію 10 %, який наносять методом розпилення на поверхню м'яса тонким шаром, обсягом 15-20 г, що забезпечує рівномірне розташування.

(11) **81730** (51) МПК (2013.01)
A23C 21/00

(21) **u 2013 00633** (22) **18.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Папуша Ігор Євгенійович (UA), Український Олександр Олексійович (UA), Чернікова Раїса Павлівна (UA), Черніков Ігор Олександрович (UA), Козуб Павло Анатолійович (UA)

(73) **ПАПУША ІГОР ЄВГЕНІЙОВИЧ**
вул. Гарматна, 42, кв. 10, м. Київ, 03067 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ РОСЛИННОГО ЕКСТРАКТУ**

(57) Спосіб отримання рослинного екстракту, що включає метод молочнокислої ферментації шляхом приготування суміші з води, закваски кисломолочних бактерій та рослинної сировини і витримки цієї суміші протягом 2-3 тижнів при температурі 25-28 °С, який **відрізняється** тим, що процес ферментації проводять при додаванні до приготовленої суміші сирної сироватки та/або сметани з молока кози домашньої кількістю не менше 10 г на 1000 г маси рідкої фази.

(11) **81515** (51) МПК (2013.01)
A23F 5/00

(21) **a 2013 01625** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Ковров Олександр Борисович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ КОМБІНАТ ХАРЧОВИХ КОНЦЕНТРАТІВ"**

вул. Молодогвардійська, 1, м. Дніпропетровськ, 49800 (UA)

(54) **КАВА НАТУРАЛЬНА ГРАНУЛЬОВАНА НА ОСНОВІ РОЗЧИННОЇ ПОРОШКОПОДІБНОЇ З ДОДАВАННЯМ СМАЖЕНОЇ МЕЛЕНОЇ**

(57) Кава натуральна, яка **відрізняється** тим, що містить гранули, утворені на основі розчинної порошкоподібної кави з додаванням смаженої меленої кави.

(11) **81908** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00

(21) **u 2013 01759** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Доценко Віктор Федорович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Кулікова Христина Вікторівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СКЛАД ШОКОЛАДНОГО ФОНДАНУ**

(57) Склад шоколадного фондану, що містить борошно, яйця, цукор, вершкове масло та чорний шоколад, який **відрізняється** тим, що як борошно використовується гречане борошно, у такому співвідношенні компонентів, %:

борошно гречане	23-24
яйця	22-25
вершкове масло	13-14
цукор	10-12
чорний шоколад	28-30.

(11) **81969** (51) МПК
A23G 3/34 (2006.01)

(21) **u 2013 02532** (22) **28.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Самохвалова Ольга Володимирівна (UA), Касабова Катерина Рубенівна (UA), Савін Михайло Вікторович (UA), Зінченко Анастасія Володимирівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

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

(54) **СКЛАД МАФІНІВ "КОРИСНИЙ СНІДАНОК" ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

(57) 1. Склад мафінів функціонального призначення, що містить рецептурні компоненти в такому співвідношенні, %: борошно пшеничне 24,0-30,0, бурякові волокна 5,0-7,0, цукор білий 15,0-20,0, маргарин 12,0-19,0, яйця курячі 4,0-11,0, кефір або йогурт 16,0-23,0, сіль 0,1-1,0, ароматизатор 0,1-1,0, розпушувач 0,1-1,0, який **відрізняється** тим, що використовуються освітлені бурякові волокна та додатково вносяться курага 9,0-11,0 %, цукати 9,0-11,0 % та цедра апельсина або лайма 0,5-1,0 %.

2. Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовуються неосвітлені бурякові волокна та додатково вносяться какао-порошок 3,0-5,0 %, шоколад 14,0-16,0 % та лікер 3,0-5,0 %.

3. Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовуються неосвітлені бурякові волокна та додатково вносяться какао-порошок 3,0-5,0 %, шоколад 14,0-16,0 %, гострий перець чилі 0,5-1,0 % та кориця 0,5-1,0 %.

(11) **81799**

(51) МПК

A23L 1/01 (2006.01)

A23L 1/217 (2006.01)

A23L 1/28 (2006.01)

(21) **у 2013 01187**

(22) **31.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Солодко Лілія Миколаївна (UA), Штанько Олег Анатолійович (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОДУКТУ З ЇСТИВНИХ ГРИБІВ**

(57) Спосіб отримання функціонального продукту з їстівних грибів, що включає послідовне очищення, бланшування, обсмажування, додавання смакових та ароматичних добавок, який **відрізняється** тим, що гриби після бланшування подрібнюють на пластини товщиною 2...10 мм, обсмажують до вмісту вологи 20...40 %, з використанням 0,1...3,0 % рослинної олії до маси сировини для змащення поверхонь пластин обсмажувального апарату, досушують за допомогою вакуум-сублімаційного сушіння при безупинному зменшенні тиску в камері, при температурі 45...55 °C до кінцевої вологості 5...10 %, після чого продукт охолоджують до 20...25 °C та упаковують в герметичну тару.

(11) **81906**

(51) МПК (2013.01)

A23L 1/00

(21) **у 2013 01754**

(22) **13.02.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Павлюченко Олена Станіславівна (UA), Сюткіна Аліна Вячеславівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ПАХЛАВА ЗДОБНА**

(57) Пахлава здобна, що складається з борошна пшеничного вищого сорту, масла топленого, яйця курячого, дріжджів пресованих, цукру-піску, ядра лісового горіха, кардамону, меду, яєчного жовтка, яка **відрізняється** тим, що додатково містить подрібнене насіння льону, при такому співвідношенні компонентів, %:

Тісто	
борошно пшеничне вищого сорту	32,4 - 32,1
масло топлене	7,9 - 8,0
яйце куряче	3,2 - 3,1
дріжджі пресовані	0,2 - 0,19
начинка	
цукор-пісок	20,9 - 21,0
ядро лісового горіха	19,2 - 19,0
насіння льону	1,6 - 2,1
кардамон	0,3 - 0,31
заливка	
масло топлене	4,6 - 4,7
мед	7,6 - 7,5
яєчний жовток	2,1 - 2,0.

(11) **81785**

(51) МПК

A23L 1/03 (2006.01)

(21) **у 2013 01088**

(22) **29.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Кишенько Ірина Іванівна (UA), Мартинова Анна Валеріївна (UA), Мазун Антоніна Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНОК З ПЛАЗМОЮ КРОВІ**

(57) Композиція для виготовлення шинок з плазмою крові, що включає: яловичину, сіль, нітрит натрію, прянощі та воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить плазму крові при наступному співвідношенні, мас. %:

яловичина	77,7-89,1
сіль	2,1-2,2
прянощі	0,50-0,52
нітрит натрію	0,037-0,042
плазма крові	1,438-3,1
вода	решта.

(11) **81756**

(51) МПК

A23L 1/31 (2006.01)

(21) **у 2013 00846**

(22) **24.01.2013**

(24) **10.07.2013**

- (72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA), Рудакова Анастасія Юріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНОК**
- (57) Композиція для виготовлення шинок, яка включає яловичину, сіль, прянощі, нітрит натрію, лактозу, модифікований крохмаль, воду на гідратацію, яка **відрізняється** тим, що додатково містить базилік, кріп, лавровий лист, у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|------------------------|-------------|
| яловичина | 87,15-88,95 |
| сіль | 1,5-2,5 |
| прянощі | 0,5-1,5 |
| нітрит натрію | 0,05-0,08 |
| лактоза | 0,1-0,4 |
| модифікований крохмаль | 1,1-1,9 |
| базилік | 0,03-0,05 |
| кріп | 0,6-1,3 |
| лавровий лист | 0,07-0,12 |
| вода на гідратацію | решта. |

- (11) **81787** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) **u 2013 01094** (22) **29.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA), Хавро Аліна Юріївна (UA), Шевченко Тетяна Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ВАРЕНА КОВБАСА З МІНЕРАЛЬНОЮ ДОБАВКОЮ ІЗ ШКАРАЛУПИ ПЕРЕПЕЛИНИХ ЯЄЦЬ**
- (57) Варена ковбаса з мінеральною добавкою із шкаралупи перепелиних яєць, яка містить свинину жиловану, шпик хребтовий, а також сіль кухонну, нітрит натрію, цукор-пісок, перець чорний мелений, яка **відрізняється** тим, що свинину використовують напівжирну та додатково використовують курятину, моркву свіжу очищену, меланж, мінеральну добавку із шкаралупи перепелиних яєць, кардамон, часник свіжий або консервований у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|---------------|
| курятину | 36-34 |
| свинина жилована напівжирна | 47-45 |
| шпик хребтовий | 9-11 |
| морква свіжа очищена | 3-5 |
| меланж | 1-3 |
| мінеральна добавка із шкаралупи перепелиних яєць | до 1-3 |
| сіль кухонна | 2,5-2,3 |
| нітрит натрію | 0,0053-0,0049 |
| цукор-пісок | 0,34-0,24 |
| перець чорний мелений | 0,05-0,04 |
| кардамон | 0,05-0,04 |
| часник свіжий або консервований | 0,06-0,05. |

- (11) **82011** (51) МПК
A23L 1/315 (2006.01)
- (21) **u 2013 06198** (22) **20.05.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Зайко Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ЗАЙКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Садова, 37, смт Білозерка, Херсонська обл., 75000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ФАРШИРОВАНОГО КУРЯЧОГО КРИЛА**
- (57) 1. Спосіб приготування фаршированого курячого крила, що включає заповнення начинкою природної підшкірної порожнини між плечем і передпліччям крила та термічну обробку фаршированого курячого крила, який **відрізняється** тим, що додатково відкривають природну підшкірну порожнину між плечем і передпліччям крила із зовнішнього боку крила шляхом підшкірного просунення на відстань 4-6 см від початку плеча крила.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що природну підшкірну порожнину між плечем і передпліччям відкривають пальцями рук або за допомогою наконечника шприца-дозатора в ручному чи автоматичному режимі.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що природну підшкірну порожнину між плечем і передпліччям заповнюють начинкою пальцями рук або за допомогою шприца-дозатора в ручному чи автоматичному режимі.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед термічною обробкою на поверхні фаршированого курячого крила додатково створюють штучне харчове покриття у вигляді панірування або кляру, або темпури, або глазурі.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термічну обробку здійснюють шляхом смаження або запікання в жаровій шафі чи у мікрохвильовій печі, або відварювання, або відварювання над паром, або тушкування, або копчення, або їх комбінації.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що смаження здійснюють у жировому шарі чи без жиру на антипригарних поверхнях або у фритюрі, або на мангалі, або на грилі.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед чи після відкриття природної підшкірної порожнини між плечем і передпліччям крило додатково піддають маринуванню.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після заповнення начинкою природної підшкірної порожнини між плечем і передпліччям крило додатково піддають маринуванню.
9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фаршироване куряче крило додатково піддають заморожуванню перед або після попередньої чи остаточної термічної обробки.

- (11) **82010** (51) МПК
A23L 1/315 (2006.01)
- (21) **u 2013 06197** (22) **20.05.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Зайко Олександр Володимирович (UA)
(73) ЗАЙКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Садова, 37, смт Білозерка, Херсонська обл.,
 75000 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ФАРШИРОВАНОГО КУРЯЧОГО КРИЛА

(57) 1. Спосіб приготування фаршированого курячого крила, що включає поділ відокремленої від кисті стовбурової частини курячого крила по ліктьовому суглобу на дві половини, заповнення начинкою відокремлених по ліктьовому суглобу половин стовбурової частини крила, який **відрізняється** тим, що додатково створюють штучні підшкірні порожнини із зовнішнього боку відокремлених по ліктьовому суглобу половин стовбурової частини крила шляхом підшкірного просування від більш широкого до більш вузького кінця, далі кожну відокремлену по ліктьовому суглобу фаршировану половину стовбурової частини крила настромлюють на окрему паличку з натуральної деревини і розташовують уздовж на верхній частині палички більш широким кінцем дотори, після чого відокремлені по ліктьовому суглобу фаршировані половини стовбурової частини курячого крила піддають термічній обробці на паличках з натуральної деревини у вертикальному положенні.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що штучні підшкірні порожнини із зовнішнього боку відокремлених половин стовбурової частини крила створюють пальцями рук.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як паличку з натуральної деревини використовують паличку циліндричної форми із загостреним кінцем і діаметром 0,3-0,6 см, виконану із бамбука або берези, або гілок плодівих дерев, або стовбурових стеблин пряно-ароматичних рослин.
 4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед термічною обробкою на поверхні фаршированих половин стовбурової частини крила додатково створюють штучне харчове покриття у вигляді панірування або кляру, або темпури, або глазурі.
 5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що глазур наносять після попередньої чи остаточної термічної обробки.
 6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термічну обробку здійснюють шляхом смаження або запікання у жаровій шафі чи у мікрохвильовій печі, або бланшування, або відварювання, або відварювання над парою, або тушкування, або копчення, або їх комбінації.
 7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що смаження здійснюють у жировому шарі чи на антипригарних поверхнях без жиру або у фритюрі, або на мангалі, або на грилі.
 8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед чи після створення штучних підшкірних порожнин відокремлені половини стовбурової частини крила додатково піддають маринуванню.
 9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фаршировані половини стовбурової частини крила додатково піддають маринуванню.
 10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що до фаршированих половин стовбурової частини крила перед і для термічної обробки на палички з натуральної деревини додатково настромлюють скибки овочів або фруктів.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відокремлені фаршировані половини стовбурової частини курячого крила на паличках з натуральної деревини додатково піддають заморожуванню перед чи після попередньої чи остаточної термічної обробки.
 12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що під час термічної обробки або маринування, або створення на поверхні відокремлених по ліктьовому суглобу фаршированих половин стовбурової частини курячого крила штучного харчового покриття кулінарні ємкості накривають покриттями з отворами для вертикальної фіксації, обертання і підйому паличок з настромленими на них відокремленими фаршированими половинами стовбурової частини курячого крила.

(11) 81786

(51) МПК (2013.01)
A23L 2/00

(21) u 2013 01091
(24) 10.07.2013

(22) 29.01.2013

(72) Кошова Валентина Миколаївна (UA), Ліннік Марія Олексіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) НАПІЙ БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ "ЛИПОВА ФАНТАЗИЯ"

(57) Напій безалкогольний, що складається із води, лимонної кислоти, аскорбінової кислоти, ароматизатора, рослинного екстракту, бензоату натрію, діоксиду вуглецю, який **відрізняється** тим, що як рослинний екстракт використовуються екстракти пажитника та липи, ароматизатор використовується "Лимон" та додатково використовують цукровий сироп, при такому співвідношенні інгредієнтів на 1 дм³ готового напою:
 водний екстракт пажитника, см³ 150-200
 цукровий сироп (67 % мас.), см³ 75-80
 екстракт липи (4 %-ий водний розчин), см³ 50-70
 лимонна кислота (50 %-ий водний розчин), см³ 10-12
 аскорбінова кислота (50 %-ий водний розчин), см³ 3-5
 ароматизатор "Лимон", см³ 1-1,5
 бензоат натрію, г 0,15-0,17
 діоксид вуглецю, г 3-4
 вода підготовлена, см³ 685-655.

A 42

(11) 81623

(51) МПК (2013.01)
A42C 1/00
B29C 51/00

(21) u 2012 14207
(24) 10.07.2013

(22) 13.12.2012

(72) Батаровська Марина Валентинівна (UA), Куцевський Микола Олександрович (UA), Сідлецький Ігор Олександрович (UA), Войтюк Олег Петрович (UA), Батаровський Валентин Васильович (UA)

- (73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ГОЛОВНИХ УБОРІВ ОБ'ЄМНОЇ ФОРМИ ВАКУУМНО-ПУЛЬСУЮЧИМ СПОСОБОМ
- (57) Установа для формування деталей головних уборів об'ємної форми вакуумно-пульсуючим способом, яка містить камеру для формування, розділену на верхню та нижню частини перегородкою, на якій розміщено перфорований формувальний елемент та вузол для створення вакуумного розрідження в нижній частині камери і датчики тиску та рівня, яка відрізняється тим, що оснащена блоком керування, який управляє електромагнітними клапанами та забезпечує пульсуючу дію вакуумного розрідження і відповідно динамічне формувальне навантаження.

A 47

- (11) 81547 (51) МПК (2013.01)
A47F 1/00
A47F 5/00
- (21) u 2012 12446 (22) 30.10.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Осипов Андрій Володимирович (UA)
- (73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕРГОПАК"
вул. 40-років Жовтня, 36, м. Боярка, Кієво-Святошинський р-н, Київська обл., 08154 (UA)
- (54) ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ
- (57) 1. Демонстраційний модуль, який містить стійку демонстраційного модуля, на яку встановлено полицю для товару та композицію із декоративних елементів, який відрізняється тим, що демонстраційний модуль виконано статичним або з можливістю обертання навколо своєї осі, а композицію із декоративних елементів закріплено на стійку демонстраційного модуля, причому декоративні елементи виконано пустотілими та з отвором або отворами.
2. Демонстраційний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що декоративні елементи закріплено на стійку демонстраційного модуля з можливістю обертання навколо осі кріплення.
3. Демонстраційний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що декоративні елементи виконано у вигляді паралелепіпеда або циліндра, або призми, або кулі, або піраміди.

- (11) 81991 (51) МПК (2013.01)
A47F 5/00
- (21) u 2013 03157 (22) 15.03.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Басараба Павло Михайлович (UA)
- (73) БАСАРАБА ПАВЛО МИХАЙЛОВИЧ
вул. Тарногородського, 30, м. Вінниця, 21022 (UA)
- (54) СКЛАДАНИЙ ТОРГОВИЙ СТЕНД

- (57) 1. Складаний торговий стенд, який містить дві бічні корпусні панелі та з'єднану з ними задню корпусну панель, а також полиці, з'єднані з бічними корпусними панелями, які мають прорізи, який відрізняється тим, що додатково введено елементи фіксації, які встановлено в прорізах бічних корпусних панелей; передню корпусну панель, яка розміщена навпроти задньої корпусної панелі та з'єднана з бічними корпусними панелями за допомогою елементів фіксації; полиці з'єднані по задній площині з задньою корпусною панеллю, а по двох бічних площинах з'єднані з бічними корпусними панелями за допомогою елементів фіксації.
2. Складаний торговий стенд за п. 1, який відрізняється тим, що бічні корпусні панелі, задня корпусна панель, передня корпусна панель та полиці виконані щонайменше з двох шарів гофрокартону.
3. Складаний торговий стоек за п. 1, який відрізняється тим, що передній край кожної полиці виконано з відгином.
4. Складаний торговий стоек за п. 1, який відрізняється тим, що полиць щонайменше одна.
5. Складаний торговий стоек за п. 1, який відрізняється тим, що задня корпусна панель виконана як одне ціле з бічними корпусними панелями та відмежована від них лініями згину.
6. Складаний торговий стоек за п. 1, який відрізняється тим, що бічні корпусні панелі по краю обладнані пластиковим профілем.

- (11) 81992 (51) МПК (2013.01)
A47F 5/00
- (21) u 2013 03158 (22) 15.03.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Басараба Павло Михайлович (UA)
- (73) БАСАРАБА ПАВЛО МИХАЙЛОВИЧ
вул. Тарногородського, 30, м. Вінниця, 21022 (UA)
- (54) СКЛАДАНИЙ ТОРГОВИЙ СТЕНД
- (57) 1. Складаний торговий стенд, який містить дві бічні корпусні панелі та з'єднану з ними задню корпусну панель, а також полиці, які з'єднані з бічними корпусними панелями, який відрізняється тим, що додатково введено передню корпусну панель, яка розміщена навпроти задньої корпусної панелі і з'єднана з бічними корпусними панелями; елементи жорсткості, які розміщені під полицями і з'єднані з задньою корпусною панеллю та з бічною корпусною панеллю.
2. Складаний торговий стенд за п. 1, який відрізняється тим, що передній край кожної полиці виконано з відгином.
3. Складаний торговий стенд за п. 1, який відрізняється тим, що полиць та елементів жорсткості щонайменше два.
4. Складаний торговий стенд за п. 1, який відрізняється тим, що полиця та елемент жорсткості виконані з щонайменше однією діагональною лінією згину.
5. Складаний торговий стенд за п. 1, який відрізняється тим, що бічні корпусні панелі, задню корпусну панель, передню корпусну панель, полиці та елементи жорсткості виконано з щонайменше двох шарів гофрокартону.

6. Складаний торговий стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що задня корпусна панель відмежована від бічних корпусних панелей лініями згину.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачено оснащення блоками давачів поштової скриньки в необмеженій кількості.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як приймач сигналів використовують мобільний телефон, смартфон, планшет, пейджер або інші пристрої.

(11) **81989** (51) МПК (2013.01)
A47G 1/00

(21) **у 2013 03013** (22) **11.03.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Зюбін Віталій Олександрович (UA)

(73) **ЗЮБІН ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Хмельницьке шосе, 38, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) **ТРЮМО-ДОШКА "МОДЕРН-БОРД"**

(57) 1. Трюмо-дошка, яке **відрізняється** тим, що воно обладнане рояльною петлею і опорою.

2. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він укомплектований підсвіткою.

3. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він укомплектований переноскою та ящиком для праски.

4. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в ньому вмонтована міні-прасувальна дошка для прасування рукавів.

5. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що його можна використовувати як парту, барний столик, комп'ютерний столик тощо.

(11) **81925** (51) МПК (2013.01)
A47J 27/00

(21) **у 2013 01979** (22) **18.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)

(73) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**

вул. Саперне Поле, 28, кв. 10, м. Київ-42, 01042 (UA)

(54) **УНІВЕРСАЛЬНА КАСТРУЛЯ**

(57) Універсальна каstrуля, що містить подвійну обшивку, яка **відрізняється** тим, що простір між стінками має ширину, яка дорівнює 6 мм, а стінки з'єднані між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а сам простір між стінками обшивки заповнюється газом гелію при його тиску 0,02 атм або не більше указаної величини.

(11) **81911** (51) МПК (2013.01)
A47G 29/00

(21) **у 2013 01800** (22) **14.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Нитка Олег Богданович (UA)

(73) **НИТКА ОЛЕГ БОГДАНОВИЧ**

вул. Березова, 11, кв. 92, м. Тернопіль, 46003 (UA)

(54) **СПОСІБ ІНФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯН ПРО ПОШТОВІ НАДХОДЖЕННЯ**

(57) 1. Спосіб інформування громадян про поштові надходження кореспонденції, що включає оснащення поштової скриньки пристроєм контролю кореспонденції - датчиком, сигнал з якого після опрацювання передається на приймач споживача, який **відрізняється** тим, що поштову скриньку оснащують блоком давачів поштової скриньки та блоком контролю, які виробленими сигналами зв'язані між собою, при цьому блок давачів поштової скриньки оснащений датчиком у вигляді безконтактного перемикача, сигнал з якого фіксується закриванням-відкриванням скриньки, та випромінювачем з лінійкою інфрачервоних світлодіодів, який формує сигнал у вигляді частотно-модульованих інфрачервоних променів, що за наявності перешкоди у вигляді поштової кореспонденції на шляху променів не потрапляє на фотоприймач, сигнал з останнього у вигляді цифрового сигналу про наявність поштового повідомлення подається на контролер, а сформований в останньому цифровий сигнал подається на GSM-модуль і далі у вигляді SMS-повідомлення подається на приймач.

(11) **81920** (51) МПК (2013.01)
A47J 37/00

(21) **у 2013 01876** (22) **15.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(31) **RU2012150919**

(32) **28.11.2012**

(33) **RU**

(72) Калініченко Євгеній Вячеславович (RU)

(73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕСТВЕЙ"**

набережная Новикова-Прибоя, 9, корп. 2, г. Москва, 123103 (RU)

(54) **ТЕРМОМАНГАЛ**

(57) Термомангал, що містить дві довгі і дві короткі бічні стінки, днище, колосник, дві відкидні решітки та ніжки, причому бічні стінки виконані двостінними до встановлених з зазором внутрішньої і зовнішньої бокових стінок, а відкидні решітки закріплені на довгих бічних стінках близько коротких бічних стінок за допомогою шарнірного з'єднання, який **відрізняється** тим, що термомангал виконаний розбірним і складається з двох прямокутних довгих бічних стінок, двох прямокутних коротких бічних стінок, чотирьох ніжок і виконаного знімним днища, причому кожна бокова стінка складається із зварених між собою внутрішньої і зовнішньої стінок, кожна зовнішня стінка довгих бічних стінок виконана довше з'єднаної з нею внутрішньої стінки з утворенням з боку бічних торців виступаючих плоских крайок, у кожній з яких виконано щонайменше два отвори, причому довжина цієї внутрішньої стінки дорівнює відстані між ніжками, до яких її прикріплюють, а довжина зовнішньої стінки довгої бічної стінки дорівнює довжині термомангала і нижня частина цієї стінки виконана загнutoю в бік з'єднаної з нею внутрішньої стінки з утворен-

ням, виступаючої всередину термомангала, після його складання, полиці, кожна зовнішня стінка коротких бічних стінок виконана довше з'єднаної з нею внутрішньої стінки, з утворенням з боку бічних торців виступаючих Г-подібних крайок, в загнутому кінці кожної з яких виконано щонайменше два отвори, причому довжина внутрішньої короткої бічної стінки дорівнює відстані між ніжками, до яких її прикріплюють, а довжина зовнішньої короткої бічної стінки між загнутими кінцями Г-подібних крайок дорівнює ширині термомангала і нижня частина цієї стінки виконана загнутою в бік з'єднаної з нею внутрішньої стінки, з утворенням виступаючої всередину термомангала, після його складання, полиці, знімне днище виконано прямокутним у вигляді жолоба з горизонтальними опорними полицями, вздовж довгих боків знімного днища, з можливістю встановлення знімного днища на полиці зовнішніх стінок довгих бічних стінок з утворенням двох щільних торцевих отворів нижче коротких бічних стінок і вздовж них, причому на кожній нижній короткій бічній стінці знизу встановлена, з можливістю горизонтального переміщення відносно до щільного торцевого отвору, навпроти якого вона встановлена, і перекриття цього щільного торцевого отвору, заслінка з ручкою, колосник виконаний у вигляді встановленого з опорою на знімне днище прямокутного перфорованого піддона з бортами, з можливістю встановлення колосника бортами вниз або вгору, в ніжках виконано щонайменше два різьбових отвори, причому при установці бічних стінок на ніжках виконані в них отвори співпадають з різьбовими отворами в ніжках і через отвори в бокових стінках в різьбові отвори встановлені гвинти з ручкою, за допомогою яких бічні стінки з'єднані з ніжками при збиранні термомангала, а відкидні решітки утворені дротяною прямокутною рамкою і дротяними прутами, розташованими паралельно уздовж довгої сторони прямокутної рамки і вздовж довгої бічної стінки термомангала.

ренесення мангала, відігнутими торцевими крайками, виконаними трапецеїдальними уздовж коротких сторін бічних стінок, і відігнутими бічними крайками, виконаними прямокутними вздовж довгих сторін бічних стінок, розташовані знизу прямокутні бічні кромки бічних стінок з'єднані між собою за допомогою петель, а торцеві трапецеїдальні кромки бічних стінок з'єднані між собою двома шарнірами, виконаними у вигляді рухомо скріплених між собою двох металевих смуг, уздовж краю однієї з торцевих трапецеїдальних кромок кожної бічної стінки встановлені петлі, на яких підвишені трапецеїдальні торцеві стінки мангала, нижня кромка яких відігнута всередину мангала, і близько місця згину в ній виконано щілиноподібний отвір, знімна решітка виконана прямокутною з відборткою по краях, причому довжина відбортки уздовж коротких сторін знімних колосникових ґрат менше довжини щілиноподібних отворів в нижній кромці трапецеїдальних торцевих стінок і розташована в середній частині коротких сторін знімних колосникових ґрат, виконана з можливістю установки цих відбортки в отвори нижніх крайок трапецеїдальних торцевих стінок при зборці мангала в робоче положення, кожна з чотирьох ніжок виконана з відрізка кутика і шарнірно закріплена з однією з полиць, виступаючою над суміжною полицею кутика, на торцевій трапецеїдальній кромці у верхній частині кожної бічної стінки по дві ніжки на кожній бічній стінці на її протилежних торцевих трапецеїдальних кромках, причому нижні кінці ніжок при розташуванні їх в складеному стані уздовж бокової стінки виступають за бічну стінку, причому кінці двох ніжок, прикріплених до протилежних трапецеїдальним кромкам кожної бічної стінки, скріплені між собою за допомогою металевої трубки або прутка.

- (11) **81921** (51) МПК
A47J 37/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 01877** (22) **15.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(31) **RU2012152243**
(32) **05.12.2012**
(33) **RU**
(72) Калініченко Євгеній Вячеславовіч (RU)
(73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕСТВЕЙ"**
набережная Новікова-Прібоя, 9, корп. 2, г. Москва, 123103 (RU)
- (54) **ПОРТАТИВНИЙ МАНГАЛ**
(57) Портативний мангал, що містить утворений двома боковими стінками в їх робочому положенні V-подібний складаний корпус, знімні колосникові ґрати для розміщення палива, дві трапецеїдальні торцеві стінки і чотири ніжки, причому бічні стінки корпусу виконані прямокутними і ніжки закріплені на бічних стінках по дві ніжки на кожній бічній стінці, який **відрізняється** тим, що бічні стінки шарнірно з'єднані між собою і виконані з отворами з відборткою для пе-

- (11) **81528** (51) МПК (2013.01)
A47K 7/00
- (21) **u 2012 09258** (22) **27.07.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Доленц Марчелло (IT), Тришина Наталя Нуридинівна (UA)
(73) **ДОЛЕНЦ МАРЧЕЛЛО**
V. Casu, 17, Oristano, Italy, 09170 (IT)
ТРИШИНА НАТАЛЯ НУРИДИНІВНА
вул. Горького, 85, смт Красні Окни, Одеська обл., 67900 (UA)
- (54) **ЗАСІБ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ МИТТЯ ТА МАСАЖУ ЧАСТИН ТІЛА ЛЮДИНИ**
(57) 1. Пристрій для миття та масажу частин тіла людини, який містить корпус (1), що складається з центральної частини (2) та розширення (3), причому корпус (1) має передню поверхню (4) та задню поверхню (5), де передня поверхня (4) оснащена виступами (6) у вигляді щетини, інтегрованими у корпус (1), а задня поверхня (5) оснащена присосками (7) для можливості знімної фіксації пристрою на нерухомій поверхні.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня поверхня (4) є випуклою, а задня поверхня (5) є опуклою.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус (1) виконаний у формі руки людини.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що його суцільно виготовлено з природного каучуку або його похідних.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступи у вигляді щетини мають різний розмір у різних частинах передньої поверхні.

6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нерухомою поверхнею для фіксації пристрою є одна із стінок душі.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нерухомою поверхнею для фіксації пристрою є одна із стінок ванни або бідє.

-
- (11) **81529** (51) МПК (2013.01)
A47K 7/00
- (21) **и 2012 09259** (22) **27.07.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Доленц Марчелло (IT), Тришина Наталя Нуридинівна (UA)
- (73) **ДОЛЕНЦ МАРЧЕЛЛО**
V. Casu, 17, Oristano, Italy, 09170 (IT)
- ТРИШИНА НАТАЛЯ НУРИДИНІВНА**
вул. Горького, 85, смт Красні Окни, Одеська обл., 67900 (UA)
- (54) **КАУЧУКОВА РУКАВИЧКА ДЛЯ МИТТЯ ТА МАСАЖУ ЧАСТИН ТІЛА**
- (57) Каучукова рукавичка для миття та масажу частин тіла людини, призначена для надягання на руку з метою миття поверхонь тіла, яка при надяганні закриває руку від зап'ястя до кінця пальців руки людини, та має верхню поверхню, нижню поверхню та відділення для пальців, де верхня поверхня призначена для кріплення рукавички та оснащена засобом або засобами для прикріплення рукавички до твердих поверхонь, а нижня поверхня призначена для миття та масажу частин тіла людини та оснащена засобом або засобами, що призначені для миття та масажу тіла людини, які мають форму жорстких твердих пухирців, причому кількість відділень для пальців руки людини складає п'ять, де рукавичка виготовлена з натурального каучуку або його синтетичних похідних.
-

A 61

- (11) **81535** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) **и 2012 10477** (22) **04.09.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Лизогуб Віктор Григорович (UA), Богдан Тетяна Вікторівна (UA), Троян Тимофій Федорович (UA), Халєд Халїль Ахмад Абу Сара (UA), Грубник Борис Петрович (UA), Долинна Ольга Віталіївна (UA)
- (73) **ЛИЗОГУБ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
вул. Кіквідзе, 1/2, кв. 19, м. Київ, 01103 (UA)

БОГДАН ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА

вул. А. Ахматової, 21, кв. 142, м. Київ, 06820 (UA)

ТРОЯН ТИМОФІЙ ФЕДОРОВИЧ

вул. Ак. Білецького, 10, кв. 17, м. Київ, 03126 (UA)

ХАЛЄД ХАЛІЛЬ АХМАД АБУ САРА

Чоколівський бульвар, 39, корпус 7-а, к. 1281, м. Київ, 03087 (UA)

ГРУБНИК БОРИС ПЕТРОВИЧ

пр. Героїв Дніпра, 3, кв. 95, м. Київ, 02166 (UA)

ДОЛИННА ОЛЬГА ВІТАЛІЙВНА

вул. Амосова, 2, кв. 26, м. Київ, 03141 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕСТАБІЛЬНОЇ СТЕНОКАРДІЇ**

(57) Спосіб діагностики нестабільної стенокардії у пацієнтів з больовим синдромом в ділянці серця, який **відрізняється** тим, що визначають жирнокислотний спектр фосфоліпідів тромбоцитів крові і при виявленні в їх складі міристинової, пентодеканової або маргаринової жирних кислот або поліненасиченої ліноленої кислоти діагностують нестабільну стенокардію.

(11) **81918** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) **и 2013 01843** (22) **15.02.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Матіяшук Ірина Георгіївна (UA), Амосова Катерина Миколаївна (UA), Яременко Олег Борисович (UA), Мінченко Павло Петрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК**

(57) Спосіб ранньої діагностики атеросклерозу у хворих на системний червоний вовчак, що здійснюють шляхом ультразвукового дослідження, який **відрізняється** тим, що додатково визначають товщину комплексу інтим-медіа в артеріях нижніх кінцівок і при його значенні більше ніж 0,8 мм та наявності атеросклеротичних бляшок діагностують атеросклероз у хворих на системний червоний вовчак.

(11) **81603** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) **и 2012 14003** (22) **10.12.2012**

(24) **10.07.2013**

(72) Боярська Людмила Миколаївна (UA), Іванова Катерина Олексіївна (UA), Дмитрякова Галина Миколаївна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

БОЯРСЬКА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА

вул. Дунайська, 14, кв. 49, м. Запоріжжя, 69001 (UA)

ІВАНОВА КАТЕРИНА ОЛЕКСІЙВНА

вул. 12 Квітня, 78, кв. 114, м. Запоріжжя, 69001 (UA)

ДМИТРИКОВА ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА

пр. Леніна, 230, кв. 28, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ КІЛЬКОСТІ РЕЦИДИВІВ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ

(57) Спосіб прогнозування кількості рецидивів гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби у дітей та підлітків шляхом визначення клінічних проявів гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби (ГЕРХ) і ендоскопічних досліджень щодо функціонального стану шлунка та створення математичної моделі на основі отриманих даних за допомогою регресійного аналізу, який **відрізняється** тим, що додатково визначають важливі, незалежні між собою, фактори ризику, які впливають на розвиток загострень хвороби, з оцінкою в балах, такі як наявність вегетативної дисфункції за показниками часового аналізу варіабельності серцевого ритму в нічні години при проведенні холтеровського моніторингу (рівень показника SDNNi, мс) (X1), тривалість паління (X2) (1 бал - не палить, 2 бали - до 2 років, 3 бали - більше 2 років), рівень особистісної тривожності за тестом Спілбергера (X3) (1 бал - помірний, 2 - високий), стан шлункової секреції за даними ацидиметрії шлунка (X4) (1 бал - нормальна, 2 - помірний гіперацидний, 3 - виражений гіперацидний, 4 - помірний гіпоацидний, 5 - виражений гіпоацидний), порушення режиму харчування (X5) (вживання їжі перед сном 1 - ні, 2 - так) та тривалість гастродуоденальної патології більше 2 років (X6) (1 - ні, 2 - так), а рівняння множинної лінійної регресії для прогнозування значення кількості рецидивів ГЕРХ виглядає наступним чином:

$$\text{кількість рецидивів} = 0,7 \cdot 0,13 \cdot X_1 + 0,376 \cdot X_2 + 0,465 \cdot X_3 + 0,132 \cdot X_4 + 0,193 \cdot X_5 + 0,221 \cdot X_6$$

ної хвороби і ендоскопічних досліджень щодо функціонального стану шлунка та створення математичної моделі на основі отриманих даних за допомогою регресійного аналізу, який **відрізняється** тим, що додатково визначають незалежні між собою фактори ризику, які мають кореляційний зв'язок з наявністю захворювання, такі як сімейна спадковість за патологією шлунково-кишкового тракту (X1), патологічний перебіг вагітності (X2), тривалість гастродуоденальної патології більше 2 років (X3), порушення режиму харчування (X4), вегетативна дисфункція за показниками часового аналізу варіабельності серцевого ритму в нічні години (X5) та високий рівень особистісної тривожності (X6), наявність кожної ознаки оцінюють в 1 бал, а відсутність - у 0 балів, а показник ймовірності розвитку гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби розраховують за формулою бінарної логістичної регресії: P (ймовірність настання події) = $e^z / (1 + e^z)$, де $e = 2,72$,
 $z = -4 + 0,83 \cdot X_1 + 2,16 \cdot X_2 + 1,13 \cdot X_3 + 1,04 \cdot X_4 + 2,08 \cdot X_5 + 2,34 \cdot X_6$, і якщо для P вийде значення більше 0,5, прогнозують розвиток захворювання.

(11) 81602 (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) у 2012 14002 (22) 10.12.2012
(24) 10.07.2013

(72) Боярська Людмила Миколаївна (UA), Іванова Катерина Олексіївна (UA), Дмитрякова Галина Миколаївна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

БОЯРСЬКА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА

вул. Дунайська, 14, кв. 49, м. Запоріжжя, 69001 (UA)

ІВАНОВА КАТЕРИНА ОЛЕКСІЇВНА

вул. 12 Квітня, 78, кв. 114, м. Запоріжжя, 69001 (UA)

ДМИТРИКОВА ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА

пр. Леніна, 230, кв. 28, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби у дітей та підлітків з гастроентерологічною патологією шляхом визначення клінічних проявів гастроєзофагеальної рефлюкс-

(11) 81995

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) у 2013 03379

(22) 19.03.2013

(24) 10.07.2013

(72) Зозуля Андрій Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА

вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) СПОСІБ НАДАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ СУДИННІЙ ПАТОЛОГІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(57) Спосіб надання комплексної медичної допомоги при судинній патології головного мозку згідно з міжнародними стандартами шляхом створення судинних центрів (відділень) з мультидисциплінарною бригадою, блоком інтенсивної терапії, який **відрізняється** тим, що застосовують концептуальну модель оптимізованої системи комплексної медичної допомоги.

(11) 81940

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) у 2013 02224

(22) 22.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Марушко Юрій Володимирович (UA), Асонов Антон Олексійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ГАСТРОПРОТЕКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ У ДІТЕЙ З ХРОНІЧНИМ ГАСТРОДУОДЕНІТОМ ТА ДЕФІЦИТОМ ЦИНКУ

(57) Спосіб підвищення гастропротективного потенціалу у дітей з хронічним гастродуоденітом та дефіцитом цинку, що передбачає призначення препарату комплексу вітамінів та мінералів на другому етапі лікуван-

ня, який **відрізняється** тим, що після курсу антихелікобактерної терапії у разі асоційованого з *H. Pylori* гастродуоденіту, та після застосування анисекреторних препаратів при гіперацидному варіанті, на фоні стимуляторів секреції за гіпоацидного варіанту, додатково призначають 124 мг цинку сульфату одногодого у лікувальній дозі протягом 1 місяця.

- (11) **81746** (51) МПК
A61B 5/01 (2006.01)
- (21) **u 2013 00706** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (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. Рози Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114 (UA)
- БІЛОШЕНКО ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Артема, 102-а, кв. 1, м. Донецьк, 83048 (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) **МАТРИЧНА ПАНЕЛЬ КОНТАКТНОГО ТЕРМОСКАНЕРА**
- (57) 1. Матрична панель термосканера, призначеного для діагностики запальних та онкологічних захворювань методом електронної контактної термографії, яка являє собою діелектричну плату з прямокутною матрицею телеметричних мікропроцесорних датчиків-перетворювачів "температура/цифровий код", підключених за допомогою електричних провідників до спільної трипровідної шини, яка **відрізняється** тим, що датчики розташовані на лицевій стороні плати та в суміжних стовпцях розвернуті на 180 градусів, а топологія провідників передбачає зв'язки датчиків зі спільною шиною у двох взаємно перпендикулярних напрямках, що паралельні сторонам прямокутної матриці.
2. Матрична панель термосканера за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальні провідники виконані печатними.
3. Матрична панель термосканера за п. 2, яка **відрізняється** тим, що печатні з'єднувальні провідники виконані із сплавів з малою теплопровідністю, наприклад з константану або манганіну.

(11) **81645** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **u 2012 14832** (22) **24.12.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Бичко Михайло Васильович (UA), Сабов Іван Іванович (UA), Сабов Вікторія Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ЕФОНІДИПИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ЗІ СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності лікування ефонідипіном хворих на ішемічну хворобу серця зі стенокардією та артеріальною гіпертензією з порушенням діастолічної функції лівого шлуночка по "гіпертрофічному" типу, що включає порівняння стану хворих до і після лікування, який **відрізняється** тим, що до лікування ефонідипіном у хворого в стані спокою проводять доплер-ехокардіографію і визначають трансмітральний кровоплин шляхом вимірювання швидкості раннього діастолічного наповнення, далі після лікування ефонідипіном проводять аналогічне дослідження, при цьому, якщо швидкість раннього діастолічного наповнення лівого шлуночка збільшиться на 8,0 % і більше, в порівнянні зі швидкістю до лікування, то гемодинамічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

(11) **81783** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

- (21) **u 2013 01037** (22) **28.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Балінт Любова Іванівна (UA), Попович Еріка Євгенівна (UA), Кравчук Любова Олегівна (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 АЗЕЛНІДИПИНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ЗІ СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності лікування азелнідипіном хворих на ішемічну хворобу серця зі 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 азелнідипіном у хворого в стані спокою проводять доплер-ехокардіографію і визначають трансмітральний кровоплин шляхом вимірювання швидкості раннього діастолічного наповнення, далі після лікування азелнідипіном проводять аналогічне дослідження, при цьому, якщо швидкість раннього діастолічного наповнення лівого шлуночка збільшиться на 7,5 % і більше в порівнянні з швидкістю до лікування, то гемодинамічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

- (11) **81966** (51) МПК
A61B 5/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 02488** (22) **27.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Омельчук Олеся Михайлівна (UA), Осадчий Олександр Васильович (UA), Максимчук Іван Вікторович (UA)
- (73) **ОМЕЛЬЧУК ОЛЕСЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Солом'янська, 10, кв. 14, м. Київ, 03110 (UA)
- (54) **КАРДІОРИТМОАНАЛІЗАТОР**
- (57) Кардіоритмоаналізатор, що містить основний блок, в який входить підсилювач кардіосигналів, блок фільтрів, підсилювач із змінним коефіцієнтом підсилення, компаратор, одновібратор, блок обробки кардіоритму і блок індикації, введені попередні підсилювачі, розміщені безпосередньо на вимірювальних елементах, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок додаткових відведень, який з'єднаний за допомогою універсального роз'єму з основним блоком.

- (11) **81950** (51) МПК
A61B 5/22 (2006.01)
- (21) **u 2013 02319** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Станіславчук Микола Адамович (UA), Новоселецький Валерій Олександрович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **ВИМІРЮВАЧ СИЛИ М'ЯЗІВ НИЖНІХ КІНЦІВОК**
- (57) Вимірювач сили м'язів нижніх кінцівок, який містить нерухому опору, до якої з обох кінців закріплена на прямна, що оснащена вимірювальним пристроєм, встановленим на повзунах для вертикального переміщення і оснащеним пристосуванням для фіксування положення, з'єднаним за допомогою гнучкого елемента з нижньою кінцівкою, який **відрізняється** тим, що один кінець гнучкого нерозтяжного елемента з'єднаний з електронним вимірювальним пристроєм, а до другого кінця гнучкого нерозтяжного елемента приєднаний хомут для прикріплення пристрою до дистального кінця гомілки.

- (11) **82008** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61K 36/00
- (21) **u 2013 06072** (22) **16.05.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Альошина Ольга Костянтинівна (UA), Каладзе Микола Миколайович (UA), Ревенко Наталія Анатоліївна (UA)
- (73) **АЛЬОШИНА ОЛЬГА КОСТЯНТИНОВНА**
вул. Київська, 105/2, кв. 3, м. Сімферополь, 95034 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ З ПЕРВИННОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ**

- (57) Спосіб реабілітації дітей з первинною артеріальною гіпертензією, що включає використання санаторно-курортних чинників, призначення низькокалорійної дієти, лікувальної фізкультури, антистресової групової психотерапії, масажу комірцевої зони, застосування йодобромних ванн і електросонотерапії в індивідуально підібраній частоті, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають у сироватці крові показники рівня інсуліну, лептину, греліну натще, а також ліпідів, базальної і постпрандіальної глюкози, та при виявлених змінах даних показників додатково призначають дітям з 12 років фітомінеральний комплекс Гуна Брайн в дозі по одній таблетці два рази на день курсом 16-18 днів.

- (11) **81874** (51) МПК (2013.01)
A61B 6/00
A61B 8/00
- (21) **u 2013 01584** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Чурилін Руслан Юрійович (UA), Спужак Михайло Іванович (UA), Крамний Іван Омелянович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагинців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ МОЖЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГОСТРОГО АБСЦЕСУ ЛЕГЕНЬ**
- (57) Спосіб діагностики можливого формування гострого абсцесу легень, який здійснюють шляхом виконання рентгенограми органів грудної клітки, який **відрізняється** тим, що на 1 етапі на рентгенограмі кожне легеневе поле розмежовують рівномірно розміщеними паралельними вертикальними і горизонтальними лініями на 9 квадратів, якщо площа ділянки інфільтрації займає більше 3 квадратів ($\approx 30-35\%$ і більше), то цей хворий вважається підозрілим на можливий розвиток формування абсцесу, на 2 етапі проводять детальне вивчення структури ділянки інфільтрації в легені, якщо інтенсивність тіні в центрі відрізняється від інтенсивності тіні в периферичних ділянках і є значно вищою, то це вважається другою ознакою підтвердження можливого формування гострого абсцесу легень, на 3 етапі виконують комп'ютерну томографію органів грудної клітки і при звичайному запаленні інтенсивність тіні в одиницях НУ в центрі і на периферії суттєво не відрізняється, якщо ж настає розрідження інфільтрованої легеневої тканини внаслідок розплавлення, інтенсивність тіні в центральних відділах наближається до інтенсивності води (біля 10-15 од. НУ).

- (11) **81724** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/00
- (21) **u 2013 00552** (22) **16.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Шармазанова Олена Петрівна (UA), Миронова Юлія Анатоліївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

вул. Корчагинців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ СПІВВІДНОШЕНЬ У ПЛЕЧЕ-ПРОМЕНЕВОМУ СУГЛОБІ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб діагностики порушень співвідношень в плече-променевому суглобі у дітей, який здійснюють шляхом проведення ультразвукового дослідження плече-променевого суглоба в двох взаємно перпендикулярних проекціях з визначенням ширини щілини в плече-променевому суглобі в порівнянні з контрлатеральним суглобом, який відрізняється тим, що додатково оцінюють стан кільцеподібної зв'язки і при вивиху і при підвивиху голівки променевої кістки виявляють різницю ширини суглобової щілини плече-променевого суглоба на 2 мм і більше, підвищення ехогенності, неоднорідність структури кільцеподібної зв'язки.

(11) 81706

(51) МПК (2013.01)
A61B 8/00
A61B 10/00

(21) u 2013 00265

(22) 08.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Барателі Володимир Тамазович (UA), Ташієв Рахман Кулійович (UA), Мінцер Озар Петрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ РАКУ ТА ПЕРЕДРАКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ЙОДОДЕФІЦИТУ

(57) 1. Спосіб прогнозування виникнення передракових захворювань та раку молочної залози в умовах йододефіциту шляхом дослідження наступних показників: вік, дані анамнезу, температура тіла, пульс, артеріальний тиск, гормональне обстеження, УЗД молочної залози, мамографія, пункційна біопсія з наступним патогістологічним дослідженням, УЗД щитоподібної залози, який відрізняється тим, що додатково прогнозують виникнення раку молочної залози та для обробки даних використовують програму на основі генетичного алгоритму нейромережі.
2. Спосіб прогнозування виникнення передракових захворювань та раку молочної залози в умовах йододефіциту за п. 1, який відрізняється тим, що програма має двосторонній Інтернет-зв'язок для об'єднання зусиль сімейного лікаря - онколога - мамолога по диспансерному нагляду за групою ризику.
3. Спосіб прогнозування виникнення передракових захворювань та раку молочної залози в умовах йододефіциту за п. 1, який відрізняється тим, що програма створює поповнювані бази груп ризику для захворювання на РМЗ.

(11) 81876

(51) МПК
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2013 01590

(22) 11.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Сиволап Віталій Вікторович (UA), Познанська Катерина Олександрівна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

СИВОЛАП ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ

пр. Леніна, 159, кв. 29, м. Запоріжжя, 69076 (UA)

ПОЗНАНСЬКА КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. Кремлівська, 65, кв. 183, м. Запоріжжя, 69041 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ 5-РІЧНИХ КАРДІОВАСКУЛЯРНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ НИЗЬКОГО ДОДАТКОВОГО РИЗИКУ

(57) Спосіб прогнозування 5-річних кардіоваскулярних ускладнень у хворих на гіпертонічну хворобу низького додаткового ризику шляхом визначення віку хворого, статусу курця та рівня загального холестерину, який відрізняється тим, що додатково визначають ступінь адреналін-індукованої агрегації тромбоцитів, лінійну швидкість кровотоку по середній мозковій артерії, кінцево-сistolічний об'єм лівого шлуночка, і якщо вік хворого понад 75 років, рівень загального холестерину понад 4,9 ммоль/л, кінцево-сistolічний об'єм лівого шлуночка більший за 40 мл, максимальна лінійна швидкість кровотоку по середній мозковій артерії менше за 54,1 см/с та ступінь адреналін-індукованої агрегації тромбоцитів понад 85,5 %, то прогнозують зростання ризику розвитку кардіоваскулярних подій впродовж 5 років у 6,3 разу.

(11) 81742

(51) МПК (2013.01)
A61B 10/00

(21) u 2013 00692

(22) 21.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Мелашенко Сергій Григорович (UA), Ляховченко Наталія Анатоліївна (UA), Кізлова Наталія Миколаївна (UA)

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

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

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АЕРОФАГІЇ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ШЛУНКОВОЇ ДИСПЕПСІЇ

(57) Спосіб діагностики аерофагії та функціональної шлункової диспепсії шляхом мультиканального інтралюмінантного імпеданс-моніторингу, який відрізняється тим, що реєструють кількість епізодів заковтувань повітря та заковтувань з миттєвим зригуванням до та після прийому стандартизованого сніданку протягом 195 хв. моніторингу і при реєстрації феномену заковтування повітря з закриттям нижнього стравохідного сфінктера та рикошетним негайним відригуванням повітря зі стравоходу діагностують аерофагію, а при надмірному заковтуванні повітря у шлунок більше 25 разів - функціональну шлункову диспепсію.

- (11) **81750** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2013 00782** (22) **23.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Волошина Олена Борисівна (UA), Лисий Ігор Станіславович (UA), Лагутін Віталій Георгійович (UA), Лагутіна Галина Василівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХОЛЕЦИСТОКАРДІАЛЬНОГО СИНДРОМУ**
- (57) Спосіб діагностики холецистокардіального синдрому шляхом проведення хворому проби з холеретиком, який відрізняється тим, що додатково знімають хворому електрокардіограму (ЕКГ) до та через 30-60 хвилин після прийому холеретика, а УЗД жовчного міхура здійснюють безпосередньо перед проведенням ЕКГ також до та після прийому холеретика, і при появі нових змін серцевого ритму, порушення процесів реполяризації або болів у ділянці серця діагностують наявність холецистокардіального синдрому.

- (11) **81993** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2013 03161** (22) **15.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Олійник Антон Олександрович (UA), Істомін Андрій Георгійович (UA), Голка Григорій Григорович (UA), Істомін Дмитро Андрійович (UA), Овчаренко Ольга Борисівна (UA), Гаркуша Максим Анатолійович (UA), Олійник Наталія Олександрівна (UA), Перхун Микола Васильович (UA), Фадєєв Олег Геннадійович (UA), Самарська Олена Іванівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВЕДЕННЯ ПОЛОГІВ ТА ПІСЛЯПОЛОГОВОГО ПЕРІОДУ У ЖІНОК, СХИЛЬНИХ ДО УШКОДЖЕННЯ ТАЗА**
- (57) Спосіб ведення пологів та післяпологового періоду у жінок, схильних до ушкодження таза, який включає його інформативну візуалізацію, який відрізняється тим, що для інформативної візуалізації таза застосовують ультрасонографічну симфізіометрію впродовж пологового акту в режимі реального часу, а також на наступну добу після пологів, при невизначених або суперечливих результатах ультрасонографії призначають функціональну рентгенографію таза, а при суперечливих результатах функціональної рентгенографії призначають ядерну магнітно-резонансну томографію таза.

- (11) **82003** (51) МПК
A61B 10/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 04526** (22) **11.04.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Дубініна Владлена Геннадіївна (UA), Ромак Раїса Петрівна (UA), Бубнов Володимир В'ячеславович (UA), Ромак Олег Ігоревич (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ СПОНТАННОГО РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб прогнозування ризику спонтанного раку молочної залози з використанням генетичних досліджень поліморфізму генів, який відрізняється тим, що вивчають частоту варіації поліморфізмів (SNP) у кодуючих і некодуючих ділянках ДНК у жінок методом піросеквенування з використанням набору Pyro Gold Reagents фірми Qiagen і при виявленні гомозиготних варіантів мутації по цих генах прогнозують розвиток спонтанного ризику раку молочної залози.

- (11) **82002** (51) МПК
A61B 10/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 04523** (22) **11.04.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дубініна Валерія Геннадіївна (UA), Заволока Олександр Васильович (UA), Четверіков Сергій Геннадійович (UA), Лук'ячук Олег Валерійович (UA), Морозюк Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДОБРОЯКІСНИХ ВУЗЛОВИХ НОВОУТВОРЕНЬ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ І ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЗЛОЯКІСНОЇ ПУХЛИНИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб диференційної діагностики доброякісних вузлових новоутворень молочної залози і прогнозування розвитку злоякісної пухлини молочної залози, що включає проведення клінічного обстеження, УЗ діагностики, маммографії, магнітно-резонансної томографії, тонкоголкової аспіраційної біопсії та трепанбіопсії, який відрізняється тим, що після проведення трепанбіопсії одночасно з гістологічним виконують генетичне дослідження експресії VEGF пухлинної тканини і при відсутності експресії VEGF пухлинної тканини доброякісного вузлового новоутворення молочної залози призначають консервативну терапію під контролем її ефективності через 1-3 місяці, а при наявності експресії VEGF прогнозують підвищений ризик подальшого розвитку злоякісної пухлини молочної залози, що потребує призначення оперативного лікування.

- (11) **81542** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2012 11817** (22) **12.10.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Черенько Сергій Макарович (UA), Ларін Олександр Сергійович (UA), Товкай Олександр Андрійович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕНДОКРИННОЇ ХІРУРГІЇ, ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ЕНДОКРИННИХ ОРГАНІВ І ТКАНИН
Кловський узвіз, 13-а, м. Київ, 01021 (UA)

ЧЕРЕНЬКО СЕРГІЙ МАКАРОВИЧ
пров. Січневий, 1/25, кв. 65, м. Київ, 01010 (UA)

ЛАРІН ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Панельна, 3, кв. 90, м. Київ, 02002 (UA)

ТОВКАЙ ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ
вул. Булаховського, 28, кв. 69, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ КІСТИ НАДНИРКОВОЇ ЗАЛОЗИ ШЛЯХОМ ЇЇ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ РЕЗЕКЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ УЛЬТРАЗВУКОВИХ НОЖИЦЬ

(57) 1. Спосіб хірургічного лікування кісти надниркової залози, який включає лапароскопію, візуалізацію прилеглих до наднирника органів і магістральних судин, виділення наднирника з кістою, резекцію надниркової залози і накладання швів на рану, який **відрізняється** тим, що резекцію надниркової залози здійснюють в межах здорової тканини з кістою із застосуванням ультразвукових ножиць.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють механічний гемостаз.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що механічний гемостаз здійснюють шляхом накладання зигзагом кліпс на край кукси наднирника.

ться з навколишніх тканин, а потім на нього накладають кровоспинний затискач на певний час.

(11) 81754

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2013 00834 **(22) 24.01.2013**
(24) 10.07.2013

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

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ВЕЛИКОГО ВЕРТЛЮГА СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

(57) Спосіб хірургічного лікування деформації великого вертлюга стегнової кістки, заснований на тимчасовому блокуванні зони його росту шляхом імплантації на латеральному боці великого вертлюга за допомогою спонгіозних гвинтів стабілізаційної пластини, з перекриттям нею зони росту великого вертлюга нижче і вище неї на визначений термін, і наступному видаленні пластини після нормалізації кутових і лінійних характеристик проксимального відділу стегнової кістки, який **відрізняється** тим, що одночасно з імплантацією пластини додатково виконують блокування росту верхівки великого вертлюга шляхом накладання на неї нерухомого, жорстко з'єданого з пластиною упора у вигляді розділених між собою у фронтальній площині криволінійних, сформованих заздалегідь за конфігурацією зовнішньої поверхні верхівки великого вертлюга лапок, які вкладають в проміжки між сідничними м'язами, прикріпленими до верхівки великого вертлюга.

(11) 81566

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 13150 **(22) 19.11.2012**
(24) 10.07.2013

(72) Морозова Марина Миколаївна (UA), Шаблій Дмитро Миколайович (UA)

(73) МОРОЗОВА МАРИНА МИКОЛАЇВНА
вул. Хабаровська, 48, кв. 57, м. Сімферополь, АР Крим, 95000 (UA)

ШАБЛІЙ ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Октябрьська, 15, кв. 5, м. Сімферополь, АР Крим, 95000 (UA)

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ТРАВМАТИЧНОГО НЕВРИТУ НИЖНЬОГО ЛУНОЧКОВОГО НЕРВА

(57) 1. Спосіб створення експериментальної моделі травматичного невриту нижнього луночкового нерва, який полягає в механічній травматизації нижнього луночкового нерва, жувального м'яза і нижньої щелепи під загальним знеболюванням, який **відрізняється** тим, що з метою зменшення травматичності експериментальної операції виключається травма жувального м'яза і нижньої щелепи, а всі маніпуляції виконують у присінку ротової порожнини.

2. Спосіб створення експериментальної моделі травматичного невриту нижнього луночкового нерва за п. 1, який **відрізняється** тим, що після доступу до нижнього луночкового нерва наносять ушкодження голками різного діаметра з наступним введенням різних анестетиків або моделюють тупу травму луночкового нерва, для чого він попередньо виділяється

(11) 81728

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 00620 **(22) 18.01.2013**
(24) 10.07.2013

(72) Шкварковський Ігор Володимирович (UA), Москалюк Олександр Петрович (UA), Колотило Олександр Богданович (UA)

(73) ШКВАРКОВСЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Чапаєва, 43-а, кв. 62, м. Чернівці, 58022 (UA)

МОСКАЛЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
вул. Кузьми Галкіна, 5, смт Кельменці, Чернівецька обл., 60100 (UA)

КОЛОТИЛО ОЛЕКСАНДР БОГДАНОВИЧ
вул. Руська, 233-а, кв. 15, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ СІТЧАСТОГО ІМПЛАНТАТУ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ПАХВИННИХ ГРИЖ

(57) Спосіб фіксації сітчастого імплантату при хірургічному лікуванні пахвинних гриж, який передбачає розмежування полімерного імплантату та сім'яного канатика, який **відрізняється** тим, що сітчастий імплантат

лантат розташовується під поперечним м'язом живота, фіксується вузловими швами до пахвинної зв'язки, лобкового горбика, піхви прямого м'яза живота, а за допомогою П-подібних швів - до поперечного, внутрішнього косого м'язів живота та апоневрозу зовнішнього косого м'яза живота, в поєднанні з передочеревинним розташуванням сім'яного канатика.

хідності фіксують, отриманий дефект заповнюють кістковопластичним матеріалом і мембраною, клапоть мобілізують, укладають на місце і ушивають.

- (11) **81554** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 12881 (22) 13.11.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Біляєва Ольга Олександрівна (UA), Яковлева Елеонора Ігорівна (UA), Шендрик Владислав Григорович (UA)
- (73) **БІЛЯЄВА ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА**
пр. Г. Гонгадзе, 20-д, кв. 166, м. Київ, 04215 (UA)
- ЯКОВЛЕВА ЕЛЕОНОРА ІГОРІВНА**
вул. Туполєва, 17-в, кв. 8, м. Київ, 04128 (UA)
- ШЕНДРИК ВЛАДИСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Урлівська, 1/8, кв. 175, м. Київ, 02095 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ БЕШИХОВОГО ЗАПАЛЕННЯ З ЗАСТОСУВАННЯМ ОКСИДУ АЗОТУ**
- (57) Спосіб лікування бешихового запалення, який характеризується тим, що до джерела запалення застосовують NO-вмісний газовий потік, що генерується апаратом "Плазон": для лікування еритематозної та еритематозно-геморагічної форм бешихового запалення, еритематозно-бульозної та бульозно-геморагічної форм, виразкових дефектів в режимі стимуляції; гнійно-некротичних ускладнень - в режимі деструкції, а при виникненні кровотечі після розкриття гнійного вогнища - в режимі коагуляції.

- (11) **81694** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 00200 (22) 04.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Сенніков Олег Миколайович (UA), Карий Володимир Іванович (UA), Прийма Андрій Олександрович (UA), Новицький Валерій Борисович (UA), Сеннікова Ганна Михайлівна (UA), Ярчев Убайда Рувайдович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)
- (54) **СПОСІБ КІСТКОВОЇ ПЛАСТИКИ ПРИ НЕВИСОКОМУ АЛЬВЕОЛЯРНОМУ ГРЕБЕНІ З ШИРОКОЮ ОСНОВОЮ**
- (57) Спосіб кісткової пластики при невисокому альвеолярному гребені з широкою основою, за яким відшаровують слизисто-надкісничний клапоть, в області деформації альвеолярного відростка проводять остеотомію круглим трепаном (формують трансплантат), відділяють трансплантат від утримуючої його основи, витягають, повертають по його подовжній осі на 180°, занурюють назад в кісткове ложе, при необ-

- (11) **81695** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 00201 (22) 04.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Сенніков Олег Миколайович (UA), Карий Володимир Іванович (UA), Прийма Андрій Олександрович (UA), Новицький Валерій Борисович (UA), Сеннікова Ганна Михайлівна (UA), Ярчев Убайда Рувайдович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)
- (54) **СПОСІБ КІСТКОВОЇ ПЛАСТИКИ НА ЩЕЛЕПАХ ПРИ ВИСОКОМУ І ТОНКОМУ АЛЬВЕОЛЯРНОМУ ГРЕБЕНІ**
- (57) Спосіб кісткової пластики на щелепах при високому і тонкому альвеолярному гребені, який **відрізняється** тим, що в проекції області, що обмежує дефект зубного ряду, спрямований вестибулярно, виконують вертикальну остеотомію до окістя, далі лінію остеотомії проводять по альвеолярному гребеню, сполучають раніше створені області вертикальної остеотомії (глибина остеотомічного розрізу має бути не менше 6 мм), кістковий фрагмент разом із слизовою оболонкою і окістям надламують, відділяють від гребеня альвеолярного відростка, залишаючи кісткову пластинку на слизово-окісному клапті, продовжують остеотомію, зменшуючи величину ширини кісткових пластин до 3-4 мм, послідовно відділяють фрагменти кістки, формують повношаровий слизово-окісно-кістковий клапоть, кістково-пластичним матеріалом заповнюють створений вільний простір (ложе), яке має конфігурацію чотиристороннього дефекту, ізолюючи мембраною заповнюють область між слизово-окісно-кістковим клаптем і областю без фрагмента кісткових пластин і контакту з кістковопластичним матеріалом, слизово-окісно-кістковий клапоть укладають в стик із язичною слизовою, відповідно до заданої висоти так, щоб перша кісткова пластина шириною 6 мм опинилась у проекції гребеня альвеолярного відростка і ушивають.

- (11) **81696** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 00202 (22) 04.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Сенніков Олег Миколайович (UA), Карий Володимир Іванович (UA), Прийма Андрій Олександрович (UA), Новицький Валерій Борисович (UA), Сеннікова Ганна Михайлівна (UA), Ярчев Убайда Рувайдович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) СПОСІБ КІСТКОВОЇ ПЛАСТИКИ У ПАЦІЄНТІВ З ДЕФЕКТАМИ І ДЕФОРМАЦІЯМИ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ З РЕЗОРБЦІЄЮ ТРИКУТНОЇ ФОРМИ В ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ БЕЗЗУБОГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО ГРЕБЕНЯ

(57) Спосіб кісткової пластики у пацієнтів з дефектами і деформаціями зубних рядів з резорбцією кісткової тканини трикутної форми в центральній частині беззубого альвеолярного гребеня, який **відрізняється** тим, що роблять трапецієподібний розріз слизової оболонки і окістя в області беззубого альвеолярного гребеня, відшаровують повний слизово-окісний клапоть з вестибулярного боку, здійснюють остеотомію альвеолярного гребеня у вигляді двох трикутників, фіксують їх на язичний слизово-окісний клапоть, переміщують вгору кутами назустріч один одному, і на гребені альвеолярного відростка формують пряму лінію, в утворений чотиристоронній дефект кісткової тканини закладають кістковий пластичний матеріал, покривають захисною мембраною, мобілізований вестибулярний слизово-окісний клапоть укладають на місце, рану ушивають.

(72) Лурін Ігор Анатолійович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Негодуйко Володимир Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ВЕЛИКИХ ЕХІНОКОКОВИХ КІСТ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб хірургічного лікування великих ехінококових кіст печінки, що передбачає пункцію кісти, евакуацію її вмісту, введення в порожнину кісти сколечидного агента, розтин стінки кісти з видаленням дочірніх кіст, видалення хітинової капсули кісти, дренування черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що оперативне втручання виконують з використанням мінідоступу 5-6 см в зоні оптимального доступу до ехінококової кісти печінки, операційну рану розширюють за допомогою дзеркал або набору "Мініа-систент", після чого проводять відмежування зони розтину стінки кісти.

(11) 81583 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 8/00

(21) у 2012 13493 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013

(72) Шейко Володимир Дмитрович (UA), Оганезян Айкануш Геворгівна (UA), Должковий Сергій Вікторович (UA)

(73) ШЕЙКО ВОЛОДИМИР ДМИТРОВИЧ
вул. Нечуй-Левицького, 3, кв. 11, м. Полтава, 36014 (UA)

ОГАНЕЗЯН АЙКАНУШ ГЕВОРГІВНА
вул. Гончарова, 24, м. Полтава, 36002 (UA)

ДОЛЖКОВИЙ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Стешенка, 3, кв. 94, м. Полтава, 36023 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПУНКЦІЙНО-ДРЕНУЮЧИХ САНАЦІЙНИХ ВТРУЧАНЬ В ЛІКУВАННІ ІНФІКОВАНОГО ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ

(57) Спосіб оцінки ефективності пункційно-дренуючих санаційних втручань в лікуванні інфікованого гострого панкреатиту, який передбачає виконання пункцій під контролем ультразвукового дослідження УЗД з дослідженням аспірованого під час пункції матеріалу, який **відрізняється** тим, що виконується комплексна оцінка тяжкості стану хворого, сонографічної семіотики з подальшою бальною оцінкою та прийняттям рішення за сумою балів, а також динамічний моніторинг на етапах лікування.

(11) 81914 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) у 2013 01838 (22) 15.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Лурін Ігор Анатолійович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Негодуйко Володимир Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПУНКЦІЇ ТА ДРЕНУВАННЯ ЕХІНОКОКОВИХ КІСТ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб пункції та дренування ехінококових кіст печінки, що передбачає введення в черевну порожнину троакара, пункцію та аспірацію через просвіт троакара вмісту кісти, який **відрізняється** тим, що пункцію та дренування ехінококових кіст печінки проводять за допомогою спеціального приладу, який складається з троакара, стилета та обтуратора, обмеження вмісту кісти від вільної черевної порожнини під час пункції проводять за допомогою фіксації обтуратора до поверхні печінки ціаноакрилатним клеєм.

(11) 81910 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) у 2013 01795 (22) 14.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Казімірко Ніла Казімірівна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA), Перцова Юлія Геннадіївна (UA)

(73) КАЗІМІРКО НІЛА КАЗІМІРІВНА
вул. Ушакова, 62, м. Луганськ, 91048 (UA)

ТАТАРЕНКО ДМИТРО ПАВЛОВИЧ
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)

ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 13, м. Луганськ, 91045 (UA)

(11) 81915 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) у 2013 01839 (22) 15.02.2013
(24) 10.07.2013

ПЕРЦОВА ЮЛІЯ ГЕННАДІЇВНА

кв. Героїв Сталінградської битви, 5/135, м. Луганськ, 91006 (UA)

(54) ОДНОЗУБИЙ ГАЧОК ДЛЯ ПРЕПАРУВАННЯ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Однозубий гачок для препарування щитоподібної залози у щурів, що має пряму частину, який **відрізняється** тим, що на одному з кінців є вигнута частина, що переходить у загострений кінець.

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ЕНТЕРАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ХВОРИХ

(57) Спосіб лікування ендогенної інтоксикації ентеральної недостатності у післяопераційних хворих, що передбачає проведення ентеросорбції, який **відрізняється** тим, що після операції призначають дієтичну добавку "Фітосил-Р" по 1 г три рази на добу після відходження кишкових газів до моменту виписки із стаціонару.

(11) 81868

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 01562

(22) 11.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Гринцов Григорій Олександрович (UA), Висоцький Аркадій Григорович (UA), Христуленко Андрій Олександрович (UA), Куницький Костянтин Юрійович (UA)

(73) ГРИНЦОВ ГРИГОРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пр. Комсомольський, 37, кв. 92, м. Донецьк, 83000 (UA)

ВИСОЦЬКИЙ АРКАДІЙ ГРИГОРОВИЧ
вул. Щорса, 45, кв. 9, м. Донецьк, 83050 (UA)

ХРИСТУЛЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. 230 Стрілецької дивізії, 4, кв. 21, м. Донецьк, 83092 (UA)

КУНИЦЬКИЙ КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ
пр. Червоногвардійський, 40, кв. 37, м. Донецьк, 83076 (UA)

(54) СПОСІБ АТИПОВОЇ РЕЗЕКЦІЇ ЛЕГЕНІ З МІНІТО-РАКОТОМІЇ

(57) Спосіб атипової резекції легені з мініторакотомії, у якому проводиться ліквідація порожнини кисти, прошиваючи протилежні стінки і фіксуючи їх швами, плевризацию країв порожнини виконують тими ж нитками, якими ушивали ложе кісти, який **відрізняється** тим, що після резекції частини повітряної кісти, на краях порожнини формують дуплікатури плеври назовні, сформовані краї зшивають між собою безперервним обвивним швом з захопленням у шви паренхіми легені, нитку затягують, потім зашиву рану легені герметизують, накладаючи нижче проколів легені кліпатором металеві кліпси назустріч одна до одної під тупим кутом 120 градусів.

(11) 81955

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 02358

(22) 25.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Вільцанюк Олександр Афанасійович (UA), Картель Микола Тимофійович (UA), Хуторянський Михайло Олександрович (UA), Верба Надія Андріївна (UA), Барвінченко Валентина Миколаївна (UA), Туров Володимир Всеволодович (UA), Юхименко Олена Вікторівна (UA), Вільцанюк Оксана Олександрівна (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(11) 81526

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 08365

(22) 07.07.2012

(24) 10.07.2013

(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗЧЕПЛЕННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3

(57) Спосіб розчеплення середнього повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, що містить клейовий дерматом, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, ручки з каналом та осі, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа на рамці, який паралельний робочій поверхні півциліндра, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з діапазоном від 0,1 мм до 1,0 мм, донорську ділянку шкіри покривають тонким шаром дерматомного клею, ведучим краєм встановлюють на донорську ділянку шкіри півциліндр, притискаючи та повертаючи дерматом рукою одночасно, проводять відрізання аутодермотрансплантата певної товщини, проводять відділення останнього від робочої поверхні, який **відрізняється** тим, що містить дерматом, який складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, підставки, дугової ручки, яка кріпиться до лівої штанги, правої штанги, змінної рельєфної технологічної пластини з її робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкрузах, утворюючи півциліндр, ножетримача з плоским ножем, який фіксований до лівої та правої штанг, і віссю, створюючи умовну рамку, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з кругом, діапазон від 0,1 мм до 5,0 мм, на робочій поверхні змінної рельєфної технологічної пластини рельєф містить лінійні виступи по всій довжині робочої поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними по 1,5 мм, лінійні виступи виконані у вигляді фрагментів довжиною 10,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з ведучого краю технологічної плас-

тини, другий, четвертий, шостий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з половини фрагментів лінійних виступів ведучого краю технологічної пластини і розміщені фрагменти одні відносно одних в шаховому порядку, робоча поверхня виконана з пластичної маси, отримують аутодермотрансплантат шляхом відрізання на рівні 0,2 мм нижче вільних кінців лінійних виступів у вигляді фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри товстий, повношаровий, сітчастий епідермотранслокалізаційний аутодермотрансплантат з кратністю збільшення площі від 1 до 3, з подальшим виведенням ножетримача на умовній рамці з плоским ножом в початкове положення та розчеплення товстого повношарового - 1,8 мм, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2 на 0,2 мм на дев'ять епідермотранслокалізаційних аутодермотрансплантатів шляхом налаштування кругового механізму зі зниженням товщини на 1,8 мм та розчепляють аутодермотрансплантат разом з лінійними виступами у вигляді фрагментів, аналогічно проводять подальші розчеплення аутодермотрансплантата, зменшуючи круговим механізмом товщину розчеплення аутодермотрансплантата на 0,2 мм.

правої штанги, змінної рельєфної технологічної пластини з її робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкрузах, утворюючи півциліндр, ножетримача з плоским ножом, який фіксований до лівої та правої штанги, і віссю, створюючи умовну рамку, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом з кругом, діапазон від 0,1 мм до 5,0 мм, на робочій поверхні змінної рельєфної технологічної пластини рельєф містить лінійні виступи по всій довжині робочої поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними по 1,5 мм, лінійні виступи виконані у вигляді фрагментів довжиною 14,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з ведучого краю технологічної пластини, другий, четвертий, шостий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з половини фрагментів лінійних виступів ведучого краю технологічної пластини і розміщені фрагменти одні відносно одних в шаховому порядку, робоча поверхня виконана з пластичної маси, отримують аутодермотрансплантат шляхом відрізання на рівні 0,2 мм нижче вільних кінців лінійних виступів у вигляді фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, товстий, повношаровий, сітчастий епідермотранслокалізаційний аутодермотрансплантат з кратністю збільшення площі від 1 до 4 з подальшим виведенням ножетримача на умовній рамці з плоским ножом в початкове положення та розчеплення товстого повношарового - 1,8 мм, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4 на 0,2 мм на дев'ять епідермотранслокалізаційних аутодермотрансплантатів шляхом налаштування кругового механізму зі зниженням товщини на 1,8 мм та розчепляють аутодермотрансплантат разом з лінійними виступами у вигляді фрагментів, аналогічно проводять подальші розчеплення аутодермотрансплантата, зменшуючи круговим механізмом товщину розчеплення аутодермотрансплантата на 0,2 мм.

- (11) **81524** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2012 08228** (22) **05.07.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗЧЕПЛЕННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4**
- (57) Спосіб розчеплення середнього повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4, який містить клейовий дерматом, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, ручки з каналом та осі, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа на рамці, який паралельний робочій поверхні півциліндра, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом з діапазоном від 0,1 мм до 1,0 мм, донорську ділянку шкіри покривають тонким шаром дерматомного клею, ведучим краєм встановлюють на донорську ділянку шкіри півциліндр, притискаючи та повертаючи дерматом ручкою одночасно, проводять відрізання аутодермотрансплантата певної товщини, проводять відділення останнього від робочої поверхні, який **відрізняється** тим, що містить дерматом, який складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, підставки, дугової ручки, яка кріпиться до лівої штанги,

- (11) **81934** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2013 02143** (22) **20.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Бакшеев Сергій Миколайович (UA)
(73) **БАКШЕВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Терещенківська, 7, кв. 3, м. Київ, 01004 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАКЛАДАННЯ ХІРУРГІЧНОГО ШВА НА ШИЙКУ МАТКИ**
- (57) Спосіб накладання хірургічного шва на шийку матки, який полягає в тому, що в термін 9-14 тижнів шийку матки фіксують тристулковим фіксатором шийки матки на рівні внутрішнього вічка, накладають 3 шви широкою ниткою, яка не розсмоктується, при цьому перший шов накладають в місці проекції годинникової стрілки на 12 годин, другий шов накладають на 9 годин і третій - на 3 години; нитку зав'язують звичайним вузлом в області 1 години, не туго, а до дотику з тканинами і закриття зовнішнього вічка.

- (11) **81962** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02402 (22) 26.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Ганул Валентин Леонідович (UA), Кіркільєвський Станіслав Ігорович (UA), Крахмальов Сергій Миколайович (UA), Крахмальов Павло Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СТРАВОХІДНО-ШЛУНКОВОГО АНАСТОМОЗУ**
- (57) Спосіб формування стравохідно-шлункового анастомозу, що включає з'єднання кукси стравоходу та кукси шлунка "кінець у бік" з накладанням механічного шва циркулярним зшиваючим апаратом, який **відрізняється** тим, що перший (механічний) ряд швів накладають тільки на слизові оболонки органів, а другий (ручний) - на серозно-м'язові шари, і розташовують на різних рівнях.

- (11) **81922** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 01901 (22) 18.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Хацко Володимир Власович (UA), Шаталов Олександр Дмитрієвич (UA), Войтюк Віктор Миколайович (UA), Пархоменко Ганна Володимирівна (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕЗЕКЦІЇ ПАРЕНХІМАТОЗНОГО ОРГАНА**
- (57) Спосіб резекції паренхіматозного органа, який включає накладення смужки поліпропіленового сітчастого матеріалу завширшки не менше 1 см на основу передбачуваної лінії резекції з охопленням частки органа у вигляді муфти, зі зшиванням кінців муфти окремими вузловими швами у нижнього краю органа, з фіксацією її окремими вузловими швами до тканини органа у верхнього його краю, який **відрізняється** тим, що накладають довгою прямою тупокінцевою голкою 4-6 П-подібних швів Кузнєцова-Пенського з прошиванням переднього і заднього листка смужки і всієї товщі органа, виконують резекцію ділянки органа по вільному дистальному краю смужки поліпропіленового сітчастого матеріалу ультразвуковим скальпелем або апаратом для біологічного зварювання тканин з перев'язкою окремих великих проток і судин на поверхні рани органа; наносять на останню тонкий шар тромбоцитарного концентрату, викроюють поліпропіленовий сітчастий матеріал (ПСМ) відповідно до розміру кукси, просочують цей клапоть тромбоцитарним концентратом і вкривають їм куксу, підшивають викроєний ПСМ окремими вузловими швами із захопленням тканини органа і дистальних країв накладеної смужки ПСМ, після чого завершують фіксацію ПСМ до тканини органа по центру кукси окремими вузловими швами.

- (11) **81982** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02900 (22) 11.03.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Щепотін Ігор Борисович (UA), Мотузюк Ігор Миколайович (UA), Сидорчук Олег Ігорович (UA), Зайчук Віталій Володимирович (UA), Ляшенко Андрій Олександрович (UA), Молід Сергій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДРЕНУВАННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ РАНИ У ХВОРИХ ПІСЛЯ РАДИКАЛЬНИХ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАНЬ З ПРИВОДУ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗ**
- (57) Спосіб дренування післяопераційної рани у хворих після радикальних оперативних втручань з приводу злоякісних пухлин молочних залоз, що включає встановлення трубчастого дренажу в пахвову ділянку з подальшим активним всмоктуванням серозного вмісту через трубку типу Blake, який **відрізняється** тим, що дренажну трубку встановлюють через контрапертуру в пахвовій ділянці у зоні росту волосся від медіального краю рани до пахової ямки включно з подальшою активною аспірацією вмісту рани.

- (11) **82023** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 01921 (22) 18.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Пустовий Юрій Григорович (UA), Манохіна Ольга Юріївна (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA), Болшак Людмила Василівна (UA), Роєнко Галина Миколаївна (UA), Гриб Олена Юріївна (UA)
- (73) **ПУСТОВИЙ ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Оборонна, 2-а, кв. 11, м. Луганськ, 91011 (UA)
- МАНОХІНА ОЛЬГА ЮРІЇВНА**
вул. Свердлова, 1-а, м. Краснодар, 94000 (UA)
- ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)
- БОЛЬШАК ЛЮДМИЛА ВАСИЛІВНА**
вул. Участок Цупова, 17, кв. 8, м. Луганськ, 94002 (UA)
- РОЄНКО ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА**
кв. Героїв Сталінграда, 3, кв. 33, м. Луганськ, 91000 (UA)
- ГРИБ ОЛЕНА ЮРІЇВНА**
кв. Южний, 7, кв. 38, м. Луганськ, 91000 (UA)
- (54) **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ СПИННОМОЗКОВОЇ ПУНКЦІЇ**
- (57) Тренажер для спинномозкової пункції, що містить підставку, імітатор хребта та поздовжніх м'язів спини, шкіри, поверхневої фасції, який **відрізняється** тим, що всередині спинномозкового каналу простір вистеляють синтетичним матеріалом, що імітує внутрішні зв'язки та дві розміщені одна в одній трубки,

що закриті пробкою, з'єднаною зі шприцом чи механізмом для подачі води, вода подається в простір між зовнішньою та внутрішньою трубками.

рок циркулярно в цій ділянці, підшкірно провізорно накладають кисетний шов, який оточує розсічену ділянку, мобілізовані клапті шкіри попарно, один навпроти другого, фіксують до підлеглого апоневрозу, накладають вузлові шви на клапті шкіри, затягують кисетний шов.

- (11) **81983** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2013 02901** (22) **11.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Щепотін Ігор Борисович (UA), Мотузюк Ігор Миколайович (UA), Сидорчук Олег Ігорович (UA), Зайчук Віталій Володимирович (UA), Ляшенко Андрій Олександрович (UA), Молід Сергій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ УСТАНОВКИ ІМПЛАНТІВ ПРИ ВИКОНАННІ ПІДШКІРНОЇ МАСТЕКТОМІЇ**
- (57) Спосіб установки імплантів при виконанні підшкірної мастектомії, що включає виконання розтину шкіри, відсепарування шкірних лоскутів молочної залози, моноблочне видалення тканини залози (з пухлиною), підлеглою фасцією великого грудного м'яза та клітковину з регіонарними лімфатичними вузлами, формування субпекторальної кишені та встановлення імплантата та здійснення пластичного етапу операції, який **відрізняється** тим, що виконують деепідемізацію нижнього клаптя шкіри, який "накривають" верхнім клаптем, створюючи дуплікатуру нижнього клаптя.

- (11) **81984** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2013 02903** (22) **11.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Щепотін Ігор Борисович (UA), Мотузюк Ігор Миколайович (UA), Сидорчук Олег Ігорович (UA), Зайчук Віталій Володимирович (UA), Ляшенко Андрій Олександрович (UA), Молід Сергій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ ПУПКА**
- (57) Спосіб реконструкції пупка, що включає широку сепаровку шкірно-жирового клаптя від нижньої третини живота до краю реберної дуги, висічення жирового прошарку до дерми, створюючи тунель протягом 3 см у ділянці майбутньої пупкової ямки та фіксації згаданої ділянки до апоневрозу живота 2-3 лігатурами з притисканням шкіри ззовні до апоневрозу марлевими тампонами, який **відрізняється** тим, що виконують розмітку черевної стінки, а саме визначення нового положення пупка, з боку шкіри виконують хрестоподібний розтин, висікають жировий прошарок

- (11) **81677** (51) МПК
A61B 17/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 00037** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Брежнев Володимир Петрович (UA), Ходирев Володимир Миколайович (UA), Бородіна Олена Володимирівна (UA), Троцан Віктор Олександрович (UA), Тютюнник Олексій Анатолійович (UA), Афонін Дмитро Миколайович (UA), Шульженко Олексій Вікторович (UA)
- (73) **БРЕЖНЕВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
кв. Волкова, 38, кв. 19, м. Луганськ, 91057 (UA)
ХОДИРЕВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Чкалова, 119, м. Луганськ, 91048 (UA)
БОРОДИНА ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Советська, 94, кв. 95, м. Луганськ, 91053 (UA)
ТРОЦАН ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Фрунзе, 103, м. Луганськ, 91015 (UA)
ТЮТЮННИК ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
кв. Шевченка, 16, кв. 28, м. Луганськ, 91033 (UA)
АФОНІН ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ
вул. 16 Лінія, 36, кв. 17, м. Луганськ, 91016 (UA)
ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ
кв. Шевченка, 122, кім. 33, м. Луганськ, 91016 (UA)
- (54) **РЕТРАКТОР ДЛЯ АМПУТАЦІЇ НА РІВНІ СТЕГНА**
- (57) Ретрактор для ампутації на рівні стегна, що складається з двох сферичних основ на зубцюватій рейці, який **відрізняється** тим, що сфери переміщуються по зубцюватій рейці за допомогою обертального руху рукоятки, яка обертає ротор вхідний у зачеплення із зубцюватою рейкою.

- (11) **81975** (51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)
- (21) **у 2013 02648** (22) **04.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бадах Валерій Миколайович (UA), Бочаров Віктор Пантелійович (UA), Звонарьов Микола Петрович (UA), Рикуніч Юрій Миколайович (UA), Солонін Ростислав Іванович (UA), Сухін Ігор Анатолійович (UA)
- (73) **БАДАХ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Толстого, 5-а/1, кв. 44, м. Київ, 01004 (UA)
БОЧАРОВ ВІКТОР ПАНТЕЛІЙОВИЧ
вул. Хрещатик, 25, кв. 54, м. Київ, 01001 (UA)
ЗВОНАРЬОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ
вул. Невська, 7-б, кв. 34, м. Київ, 03062 (UA)
РИКУНІЧ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Гетьмана, 46, кв. 73, м. Київ, 03058 (UA)

СОЛОНІН РОСТИСЛАВ ІВАНОВИЧ
вул. Лайоша Гавро, 11, кв. 116, м. Київ, 04211 (UA)
СУХІН ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ
пр. Бажана, 7-и, кв. 63, м. Київ, 02121 (UA)

(54) СКАЛЬПЕЛЬ ГІДРОСТРУМЕНЕВИЙ

(57) 1. Скальпель гідроструменевий, що містить струменевий скальпель, приєднаний гнучким трубопроводом до гідрокамери, розміщеної в пневмокамері, виконаної в корпусі робочого блока, на кришці робочого блока встановлений відсічний кран робочої рідини, пневмокамера через газовий редуктор зв'язана з джерелом стисненого повітря, а гідрокамера виконана у вигляді еластичної ємності, який **відрізняється** тим, що еластична ємність виконана у вигляді контейнера з полімерного матеріалу, заповненого робочою рідиною, що закритий гумовою пробкою, що має кромку, за рахунок деформації якої здійснене ущільнення кришки та ємності контейнера, при цьому подача робочої рідини з гідрокамери в гнучкий трубопровід здійснюється через наскрізно установлену в гумовій пробці голку з прохідним осевим каналом по її осі.

2. Скальпель гідроструменевий за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кришці робочого блока встановлений гідроблок з двома відсічними кранами для під'єднання двох струменевих скальпельів до гідрокамери.

(11) 81745 (51) МПК
A61B 17/34 (2006.01)

(21) u 2013 00698 (22) 21.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Джерелій Олег Борисович (UA), Якубенко Ярослав Володимирович (UA)

(73) ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)

ЯКУБЕНКО ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)

(54) ТРОАКАР ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СИНТЕТИЧНОЇ СТРІЧКИ КРІЗЬ М'ЯКІ ТКАНИНИ ЛЮДСЬКОГО ОРГАНІЗМУ

(57) Троакар для проведення синтетичної стрічки крізь м'які тканини людського організму, що складається з ручки, робочого органу і гільзи, який **відрізняється** тим, що робочий орган виконано у вигляді загостреної плоскої пластини з щілиноподібним отвором на її вільному кінці, а гільза зроблена з еластичного матеріалу.

(11) 81979 (51) МПК
A61B 17/42 (2006.01)

(21) u 2013 02780 (22) 05.03.2013
(24) 10.07.2013

(72) Щербина Микола Олександрович (UA), Ліпко Оксана Петрівна (UA), Щербіна Ірина Миколаївна (UA), Потапова Лілія Вікторівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ НЕЗРІЛОЇ АБО НЕДОСТАТНЬО ЗРІЛОЇ ШИЙКИ МАТКИ ДО ПОЛОГІВ

(57) Спосіб підготовки незрілої або недостатньо зрілої шийки матки до пологів, який включає механічне подразнення шийки матки за допомогою катетера Фолея, який **відрізняється** тим, що балон катетера роздувають до діагностованого розміру шийки матки і залишають катетер у цервікальному каналі до мимовільного його переміщення в піхву або за її границі, затим катетер видаляють, призначають клізму, після чого виконують амніотомію з наступною пологостимуляцією окситоцином.

(11) 81755 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 00835 (22) 24.01.2013
(24) 10.07.2013

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

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ВЕЛИКОГО ВЕРТЛЮГА СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

(57) Пристрій для хірургічного лікування деформації великого вертлюга стегнової кістки, що містить металеву стабілізаційну пластину з отворами і установлені в них спонгіозні гвинти, який **відрізняється** тим, що верхня частина пластини виконана у вигляді розділених між собою у фронтальній площині криволінійних, сформованих за конфігурацією зовнішньої поверхні верхівки великого вертлюга лапок, з довжиною, що забезпечує можливість охоплення ними щонайменше 2/3 поверхні верхівки великого вертлюга, а ширина лапок не перевищує величини проміжків, утворених між сідничними м'язами, прикріпленими до верхівки великого вертлюга.

(11) 81743 (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2013 00696 (22) 21.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Клімовицький Володимир Гарійович (UA), Джерелій Олег Борисович (UA)

(73) КЛІМОВИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГАРІЙОВИЧ
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)

ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ПЕРШОГО ПАЛЬЦЯ СТОПИ У ПОЛОЖЕННІ НАДЛИШКОВОГО ПРИВЕДЕННЯ

(57) Спосіб фіксації першого пальця стопи в положенні надлишкового приведення, який **відрізняється** тим, що в міжпальцеві проміжки вставляється індивідуально

виготовлений ортез з розпірками, розташованими на єдиній основі.

- (11) **81737** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 00670** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович (UA), Джерелій Олег Борисович (UA)
- (73) **КЛИМОВИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГАРІЙОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБЛИЖЕННЯ ДИСТАЛЬНИХ ГОЛОВОК ПЛЕСНОВИХ КІСТОК**
- (57) Спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток, що включає використання двох синтетичних стрічок, який **відрізняється** тим, що стрічки зв'язують між собою посередині, їх кінці проводять через другий міжплесновий проміжок і потім зв'язують попарно навколо головок першої та п'ятої плеснових кісток.

- (11) **81739** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 00672** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович (UA), Джерелій Олег Борисович (UA)
- (73) **КЛИМОВИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГАРІЙОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБЛИЖЕННЯ ДИСТАЛЬНИХ ГОЛОВОК ПЛЕСНОВИХ КІСТОК**
- (57) Спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток, що включає використання синтетичної стрічки, який **відрізняється** тим, що стрічку, яка стягує кільцем головки, проводять через суглобові капсули I та V плесно-фалангових суглобів.

- (11) **81738** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 00671** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович (UA), Джерелій Олег Борисович (UA)
- (73) **КЛИМОВИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГАРІЙОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ HALLUX VALGUS**

- (57) Спосіб оперативного лікування Hallux valgus, що включає стягування дистальних головок плеснових кісток кільцем із синтетичної стрічки, який **відрізняється** тим, що кінці стрічки зв'язуються повторно, після захоплення стрічкою сухожиль згинання і розгинання першого пальця.

- (11) **81740** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 00673** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Джерелій Олег Борисович (UA)
- (73) **ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ МЕДІАЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ ПЕРШОГО ПЛЕСНО-ФАЛАНГОВОГО ЗЧЛЕНУВАННЯ**
- (57) Спосіб зміцнення медіальної поверхні першого плесно-фалангового зчленування, що включає проведення пластики сухожиль, який **відрізняється** тим, що сухожильний відділ м'яза, що приводить перший палець стопи, і короткого розгинача першого пальця зшивають між собою бічними поверхнями.

- (11) **81885** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 01633** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович (UA), Черниш Володимир Юрійович (UA), Чернецький Вадим Юрійович (UA), Уманський Кирило Станіславович (UA), Приколота Вадім Дмитрович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПОВНОГО ВИВИХУ АКРОМІАЛЬНОГО КІНЦЯ КЛЮЧИЦІ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування повного вивиху акроміального кінця ключиці, який включає введення гвинта з пластиною-шайбою через ключицю у дзьобоподібний відросток лопатки, який **відрізняється** тим, що додатково через акроміон в акроміальний кінець ключиці трансартикулярно проводять спицю.

- (11) **81826** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 01270** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович (UA)
- (73) **КЛИМОВИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГАРІЙОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **ФРЕЗА ДЛЯ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ ВЕРТЛУЖНОЇ ЗАПАДИНИ**
- (57) Фреза для обробки поверхні вертлужної западини перед установкою в неї чашки двополюсного ендоскопа.

протеза тазостегнового суглоба, що складається з ріжучого елемента та рукоятки, яка **відрізняється** тим, що ріжучий елемент доповнено ножами для надання потрібної форми зовнішнім краям вертлужної западини.

перегородками, при цьому набір комплектують поліфункціональними моноблоками, реконструкційними пластинами, стрижнями фіксуючими й самонарізними, радіальними пластинами, пластинами реконструкційними, балками опорними, металовиробами, гвинтами, гайками й інструментами для монтажу й збірки накісткових систем.

- (11) **81829** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 01278** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович (UA), Джерелій Олег Борисович (UA)
- (73) **КЛИМОВИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГАРІЙОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ СПИЦІ КІРШНЕРА ЧЕРЕЗ М'ЯКІ ТКАНИНИ ПЕРШОГО ПАЛЬЦЯ СТОПИ ПРИ ВИКОНАННІ ОПЕРАЦІЇ БОША-КРАМЕРА**
- (57) Спосіб проведення спиці Кіршнера крізь м'які тканини першого пальця стопи при виконанні операції Боша-Крамера, який характеризується тим, що спиця проводиться крізь суглобові сумки міжфалангових та плюснефалангових суглобів.

- (11) **81744** (51) МПК
A61B 17/90 (2006.01)
- (21) **u 2013 00697** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Джерелій Олег Борисович (UA), Якубенко Ярослав Володимирович (UA)
- (73) **ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- ЯКУБЕНКО ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **НАПРЯМНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСЦИЛЯЦІЙНОЇ ПИЛКИ**
- (57) Напрямний пристрій для осциляційної пилки, що містить дві бранші, які перехрещуються та обертаються на осі, з кремальєрою та кільцями на одних кінцях і загострені захвати на інших, а також втулку-напрямник, який **відрізняється** тим, що втулка-напрямник розташована на осі бранш і має проріз для введення леза осциляційної пилки.

- (11) **81828** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 01277** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Джерелій Олег Борисович (UA)
- (73) **ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048 (UA)
- (54) **КОНДУКТОР-НАПРЯМЛЯЧ ДЛЯ ОСЦИЛЯЦІЙНОЇ ПИЛКИ**
- (57) Кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки, що містить пластину з прорізом для направлення леза осциляційної пилки, який **відрізняється** тим, що пластину оснащена загостреними виступами і рукояткою для її фіксації на поверхні кістки.

- (11) **81523** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 08226** (22) **05.07.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗЧЕПЛЕННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 2**
- (57) Спосіб розчеплення середнього повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2, що містить клейовий дерматом, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, ручки з каналом та віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа на рамці, який паралельний робочій поверхні півциліндра, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом з діапазоном від 0,1 мм до 1,0 мм, донорську ділянку шкіри покривають тонким шаром дерматомного клею, ведучим краєм встановлюють на донорську ділянку шкіри півциліндр, притискаючи та повертаючи дерматом рукою одночасно, проводять відрізання аутодермотрансплантата певної товщини, проводять відділення останнього від робочої поверхні, який **відрізняється** тим, що містить дерматом, який скла-

- (11) **81852** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 01454** (22) **07.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Кисельов Ігор Георгійович (UA)
- (73) **КИСЕЛЬОВ ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Вакуленчука, 26, кв. 64, м. Севастополь, 99011 (UA)
- (54) **ВЕТЕРИНАРНИЙ ОРТОПЕДИЧНИЙ НАБІР VOSIS**
- (57) Ветеринарний ортопедичний набір, що включає ортопедичні вироби, який **відрізняється** тим, що ортопедичні вироби для накісткового остеосинтезу поміщають у секціях прямокутного контейнера, виконаного у вигляді ящика із кришкою, розділеного на секції

дається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, підставки, дугової ручки, яка кріпиться до лівої штанги, правої штанги, змінної рельєфної технологічної пластини з її робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкругах, утворюючи півциліндр, ножетримача з плоским ножом, який фіксований до лівої та правої штанги, і віссю, створюючи умовну рамку, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом з кругом, діапазон від 0,1 мм до 5,0 мм, на робочій поверхні змінної рельєфної технологічної пластини рельєф містить лінійні виступи по всій довжині робочої поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними по 1,5 мм, лінійні виступи, у вигляді фрагментів довжиною 7,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з ведучого краю технологічної пластини, другий, четвертий, шостий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з половини фрагментів лінійних виступів ведучого краю технологічної пластини і розміщені фрагменти одні відносно других в шаховому порядку, робоча поверхня виконана з пластичної маси, отримують аутодермотрансплантат шляхом відрізання на рівні 0,2 мм нижче вільних кінців лінійних виступів у вигляді фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, товстий, повношаровий, сітчастий епідермотранслокаційний аутодермотрансплантат з кратністю збільшення площі від 1 до 2 з послідовним виведенням ножетримача на умовній рамці з плоским ножом в початкове положення та розчеплення товстого повношарового - 1,8 мм, сітчастого епідермотранслокаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2 на 0,2 мм на дев'ять епідермотранслокаційних аутодермотрансплантатів шляхом налаштування кругового механізму з зниженням товщини на 1,8 мм та розчепляють аутодермотрансплантат разом з лінійними виступами у вигляді фрагментів, аналогічно проводять послідовне розчеплення аутодермотрансплантата, зменшуючи круговим механізмом товщину розчеплення аутодермотрансплантата на 0,2 мм.

на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюють механізмом, який відрізняється тим, що містить правий півкруг, лівий півкруг, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси та утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 7,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 1,8 мм, шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно першого, третього, п'ятого лінійних виступів і т. п., та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на рівні 1,8 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

(11) 81764

(51) МПК

A61B 17/322 (2006.01)

(21) у 2013 00912

(22) 25.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОВСТОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4

(57) Дерматом для зрізування товстого повношарового, сітчастого епідермотранслокаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом, який відрізняється тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня з пластичної маси утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 14,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 3,2 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів: перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., та розміщені одні відносно других в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами - на 3,0 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

(11) 81768

(51) МПК

A61B 17/322 (2006.01)

(21) у 2013 00919

(22) 25.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 2

(57) Дерматом для зрізування середнього повношарового, сітчастого епідермотранслокаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2, що містить півциліндр, робочу поверхню півциліндра, вісь, рамку, що до осі кріпиться, плоский ніж

(11) 81763

(51) МПК

A61B 17/322 (2006.01)

(21) у 2013 00911

(22) 25.01.2013

(24) 10.07.2013

- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3
(57) Дерматом для зрізування середнього, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня з пластичної маси утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 10,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 0,8 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів: перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., та розміщені одні відносно других в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами - на 0,6 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., та розміщені одні відносно других в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на - 0,4 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) 81765** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
(21) u 2013 00915 (22) 25.01.2013
(24) 10.07.2013
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3
(57) Дерматом для зрізування тонкого, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня з пластичної маси утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 10,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 0,6 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів: перший,

- (11) 81766** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
(21) u 2013 00916 (22) 25.01.2013
(24) 10.07.2013
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОВСТОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 2
(57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування товстого повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси та утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 7,0 мм з кроком 2,0 мм, висотою 3,2 мм, шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів першого, третього, п'ятого і т. п., та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на рівні 3,0 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) 81767** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
(21) u 2013 00918 (22) 25.01.2013
(24) 10.07.2013
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 2
(57) Дерматом для зрізування середнього, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата

та з кратністю збільшення площі від 1 до 2, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з діапазоном від 0,1 мм до 1,0 мм, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси та утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 7,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 0,8 мм, шириною 1,5 мм, з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів першого, третього, п'ятого і т. п., та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на рівні 0,6 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **81772** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2013 00927** (22) **25.01.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4**
- (57) Дерматом для зрізування середнього, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа, закріпленого на рамці, паралельній робочій поверхні півциліндра, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виготовлена з пластичної маси та утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 14,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 0,8 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. д., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. д., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів: першого, третього, п'ятого і т. д., та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на 0,6 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **81747** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2013 00756** (22) **22.01.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 6 ЗА КОПТЮХОМ**
- (57) Дерматом для зрізування середнього повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 6, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, який паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виготовлена з пластичної маси і утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 22,5 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 2,0 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. лінійні виступи, другий, четвертий, шостий і т. п. лінійні виступи, початок зміщений на 50 % відносно першого, третього, п'ятого і т. п. лінійних виступів, та розміщені одні відносно других в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на - 1,8 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **81748** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2013 00758** (22) **22.01.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 2**
- (57) Дерматом для зрізування тонкого повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, який паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки,

змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виготовлена з пластичної маси, утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 7,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 1,2 мм, шириною 1,5 мм, з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. лінійні виступи, другий, четвертий, шостий і т. п. лінійні виступи, початок зміщений на 50 % відносно першого, третього, п'ятого і т. п. лінійних виступів, та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на рівні 1,0 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

тим, що у фронтальній ділянці розташовані дротяні перекидні петлі на різці з ізоляцією.

- (11) **81857** (51) МПК (2013.01)
A61B 18/26 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2013 01489** (22) **08.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Возіанов Сергій Олександрович (UA), Мазурець Віталій Олександрович (UA), Валерко Дмитро Олександрович (UA), Камінецький Віталій Вікторович (UA), Головка Сергій Вікторович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Ю. Коцюбинського, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТАКТНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ЛІТОТРИПСІЇ КАМЕНІВ СЕЧОВОДІВ ВЕЛИКИХ РОЗМІРІВ**
- (57) Спосіб контактної лазерної літотрипсії каменів сечоводів великих розмірів, який включає застосування під час літотрипсії ємності з іригаційною рідиною, який **відрізняється** тим, що додатково проводять в доопераційному періоді черезшкірну пункційну нефростомію на боці ураження для регулювання внутрішньомискового тиску та через 3-10 днів після встановлення нефростомічного дренажу виконують контактну лазерну літотрипсію, яка супроводжується безперервним зрошенням порожнини сечоводу іригаційною рідиною з вимиванням дрібних уламків каменя.

- (11) **81701** (51) МПК (2013.01)
A61C 8/00
- (21) **u 2013 00248** (22) **08.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климентьев Вадим Георгійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ЧАСТКОВОЮ АБО ПОВНОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ ЗІ СКЛАДНИМИ АНАТОМО-ТОПОГРАФІЧНИМИ УМОВАМИ ЩЕЛЕП**
- (57) Спосіб лікування хворих з частковою або повною втра-тою зубів зі складними анатомо-топографічними умовами щелеп за допомогою імплантатів, який **відрізняється** тим, що застосовують апарат "Piezotome-2".

- (11) **81702** (51) МПК (2013.01)
A61C 8/00
- (21) **u 2013 00250** (22) **08.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климентьев Вадим Георгійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ЧАСТКОВОЮ АБО ПОВНОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ ЗІ СКЛАДНИМИ АНАТОМО-ТОПОГРАФІЧНИМИ УМОВАМИ ЩЕЛЕП**
- (57) Спосіб лікування хворих з частковою або повною втра-тою зубів зі складними анатомо-топографічними умовами щелеп за допомогою імплантатів, який **відрізняється** тим, що застосовують ербієвий лазер (Synep, Ізраїль).

- (11) **81776** (51) МПК (2013.01)
A61C 7/00
- (21) **u 2013 00967** (22) **28.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Куроедова Віра Дмитрівна (UA), Галич Людмила Борисівна (UA), Галич Людмила Вікторівна (UA)
- (73) **КУРОЄДОВА ВІРА ДМИТРІВНА**
вул. Пушкіна, 1, кв. 8, м. Полтава, 36011 (UA)
- ГАЛИЧ ЛЮДМИЛА БОРИСІВНА**
вул. Дунаєвського, 86, кв. 2, м. Полтава, 36013 (UA)
- ГАЛИЧ ЛЮДМИЛА ВІКТОРІВНА**
вул. Лушпи, 32, кв. 80, м. Суми, 40034 (UA)
- (54) **ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ НА ВЕРХНЮ ЩЕЛЕПУ**
- (57) Ортодонтитичний апарат на верхню щелепу, що складається з піднебінного базису, який **відрізняється**

- (11) **81703** (51) МПК (2013.01)
A61C 8/00
- (21) **u 2013 00251** (22) **08.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Климентьев Вадим Георгійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ЧАСТКОВОЮ АБО ПОВНОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ ЗІ СКЛАДНИМИ АНАТОМО-ТОПОГРАФІЧНИМИ УМОВАМИ ЩЕЛЕП**
- (57) Спосіб лікування хворих з частковою або повною втра-тою зубів зі складними анатомо-топографічними умовами щелеп за допомогою використання імплантатів, який **відрізняється** тим, що застосовують базальні імплантати системи BOI.

- (11) **81544** (51) МПК (2013.01)
A61C 9/00
A61B 10/00
- (21) **u 2012 12269** (22) **26.10.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Каськова Людмила Федорівна (UA), Артем'єв Андрій Владиславович (UA), Зайцев Андрій Володимирович (UA)
- (73) **КАСЬКОВА ЛЮДМИЛА ФЕДОРІВНА**
вул. Жовтнева, 2, кв. 4, м. Полтава, 36020 (UA)
- АРТЕМ'ЄВ АНДРІЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Сінна, 43, м. Полтава, 36000 (UA)
- ЗАЙЦЕВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шведська, 18, кв. 1, м. Полтава, 36029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИВЧЕННЯ НАЗУБНИХ ВІДКЛАДЕНЬ**
- (57) Спосіб вивчення назубних відкладень, що включає зняття відбитку із зуба або групи зубів з утвореними на них назубними відкладеннями та повторне зняття відбитку з тих же об'єктів, але із знятими з них назубними відкладеннями, який відрізняється тим, що ці етапи проводять з використанням еластичних відбиткових мас, воску та гіпсу, або інших речовин, якими можна їх замінити, в результаті чого отримується об'ємна структура назубних відкладень, яка слугує для подальшого вивчення.

- (11) **81809** (51) МПК (2013.01)
A61C 13/00
- (21) **u 2013 01229** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Фастовець Олена Олександрівна (UA), Крижановський Андрій Євгенович (UA), Альберт Євгеній Леонідович (UA)
- (73) **ФАСТОВЕЦЬ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Генерала Грушевого, 14, кв. 94, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
- КРИЖАНОВСЬКИЙ АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Артеківська, 17, кв. 16, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- АЛЬБЕРТ ЄВГЕНІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
пр. Карла Маркса, 58, кв. 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **БЮГЕЛЬНИЙ ПРОТЕЗ-ШИНА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА**
- (57) Бюгельний протез-шина для лікування захворювань пародонта, що містить металевий каркас із багатоланковим кламером та базис сидел зі штучними зубами, який відрізняється тим, що багатоланковий кламер виконується комбінованим зі з'єднаних між собою методом компресійного пресування складових із кобальто-хромового сплаву та поліоксиметилу.

- (11) **81797** (51) МПК (2013.01)
A61D 7/00
- (21) **u 2013 01145** (22) **30.01.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Щербакова Юлія Валеріївна (UA), Брошков Михайло Михайлович (UA), Смолянінов Борис Вікторович (UA)
- (73) **ЩЕРБАКОВА ЮЛІЯ ВАЛЕРІЙВНА**
Адміральський пр., 1, кв. 25, м. Одеса, 65082 (UA)
- БРОШКОВ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Свободи, 36, кв. 23, м. Одеса, 65037 (UA)
- СМОЛЯНІНОВ БОРИС ВІКТОРОВИЧ**
вул. Ак. Корольова, 75, кв. 22 м. Одеса, 65104 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ УСКЛАДНЕНЬ У КІШОК ПІД ЧАС ЗАСТОСУВАННЯ ОРАЛЬНИХ КОНТРАЦЕПТИВІВ**
- (57) Спосіб профілактики ускладнень у кішок під час застосування оральних контрацептивів (ОК), який характеризується тим, що дворазово вводять кішкам розчин заліза декстрану внутрішньом'язово в дозі 30 мг, перший раз до використання ОК, другий через 7 дб.

- (11) **81830** (51) МПК (2013.01)
A61D 99/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2013 01301** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дегтяренко Тетяна Володимирівна (UA), Брошков Михайло Михайлович (UA)
- (73) **БРОШКОВ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Свободи, 36, кв. 23, м. Одеса, 65000 (UA)
- ДЕГТЯРЕНКО ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Тополева, 12, кв. 43, м. Одеса, 65114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОЯВУ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ НЕГАЙНОГО ТИПУ У ТВАРИН ПРИ ВИКОРИСТАННІ ІМУНОТРОПНИХ ПРЕПАРАТІВ**
- (57) Спосіб прогнозування прояву індивідуальної гіперчутливості негайного типу у тварин при використанні імунотропних препаратів, що полягає в заборі 0,5 мл периферійної крові, виділенні лейкоцитарно-лімфоцитарної суміші клітин, постановці навантажувального тесту "активних" Е-ПУЛ in vitro з додаванням імунотропних препаратів, після чого встановлюють у тварин рівень Т-рецепції (% інверсії) до імунотропних препаратів, і при його значенні від 40 % і вище роблять висновок про наявність індивідуальної гіперчутливості до імунотропного препарату, а від так і про недопущення його використання.

- (11) **81833** (51) МПК (2013.01)
A61D 99/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2013 01307** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Брошков Михайло Михайлович (UA), Дегтяренко Тетяна Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕГТЯРЕНКО ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Тополева, 12, кв. 43, м. Одеса, 65114 (UA)
- БРОШКОВ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ**

пр. Свободи, 36, кв. 23, м. Одеса, 65000 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ УРАЖЕННЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У СОБАК

(57) Спосіб прогнозування ураження нервової системи у собак, що полягає в заборі периферичної крові собак, після чого виділяють лейкоцитарно-лімфоцитарну суміш клітин, запроваджують постановку навантажувального тесту "активних" Е-РУЛ in vitro з додаванням нейроантігенів, і за рівнем змінення рецепції Т-лімфоцитів до облігатного Т-антигену (еритроцитів барану) визначають можливість розвитку ураження нервової системи, якщо значення показника інверсії становить понад 10 %.

(11) 81832 (51) МПК (2013.01)
A61D 99/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2013 01304 (22) 04.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Брошков Михайло Михайлович (UA), Дегтяренко Тетяна Володимирівна (UA)

(73) БРОШКОВ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ
пр. Свободи, 36, кв. 23, м. Одеса, 65000 (UA)

ДЕГТЯРЕНКО ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Тополева, 12, кв. 43, м. Одеса, 65114 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІМУНОКОРЕКЦІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СТУПЕНЯ СТРЕСОВАНOSTІ ТВАРИНИ

(57) Спосіб визначення тривалості проведення імунокорекції залежно від ступеня стресованості тварини за рівнем адренорецепції "активних" Т-лімфоцитів, що полягає в заборі периферичної крові собак, після чого виділяють лейкоцитарно-лімфоцитарну суміш клітин, запроваджують постановку навантажувального тесту "активних" Е-РУЛ in vitro з додаванням адреналіну, встановлюють за рівнем адренорецепції Т-лімфоцитів ступінь стресованості тварини - % інверсії, і за його значенням визначають тривалість проведення імунокорекції: при інверсії % "активних" Е-РУЛ в дослідних пробах до 10 % - повторні курси проводять протягом місяця, при значенні інверсії % "активних" Е-РУЛ в дослідних пробах більш 10 % - курси імунокорекції проводять протягом 6 місяців.

(11) 81704 (51) МПК (2013.01)
A61F 9/00

(21) u 2013 00262 (22) 08.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Левицька Галина Василівна (UA), Путієнко Олексій Олексійович (UA), Абдулхаді Мохаммад (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН УКРАЇНИ"

Французький б-р, 49/51, м. Одеса, 65061 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕГМАТОГЕННОГО ВІДШАРУВАННЯ СІТКІВКИ, УСКЛАДНЕНОГО ВІДШАРУВАННЯМ СУДИННОЇ ОБОЛОНКИ

(57) Спосіб лікування регматогенного відшарування сітківки, ускладненого відшаруванням судинної оболонки, що полягає у проведенні передопераційної підготовки перед вітректомією шляхом інтравітреального введення газу, що розширюється (перфторпропану (C_3F_8) чи гексафториду сірки (SF_6)), який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють інтравітреальне введення 4 мг триамцінолону ацетоніду.

(11) 81824 (51) МПК (2013.01)
A61F 9/00

(21) u 2013 01263 (22) 04.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Барінов Едуард Федорович (UA), Голубов Костянтин Едуардович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ ЗМІН ТОВЩИНИ РОГІВКИ

(57) Спосіб визначення швидкості зміни товщини рогівки, який включає вимірювання товщини рогівки, який **відрізняється** тим, що після вимірювання товщини рогівки проводять інстиляції гіпотонічних крапель, після погіршення зору хворого проводять повторне вимірювання товщини рогівки, фіксують час між двома вимірюваннями та розраховують показник швидкості зміни товщини рогівки за формулою $X = T_2 - T_1 / t$, де X - показник швидкості зміни товщини рогівки, T_1 - початкова товщина рогівки, T_2 - товщина рогівки під час повторного вимірювання, t - час між двома вимірюваннями.

(11) 81848 (51) МПК (2013.01)
A61F 9/00
B60J 3/00

(21) u 2013 01409 (22) 06.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Шмігель Оксана Франківна (UA)

(73) ШМІГЕЛЬ ОКСАНА ФРАНКІВНА

вул. Низинна, 21, кв. 1, м. Львів, 79052 (UA)

(54) СИСТЕМА ЗАХИСТУ ОЧЕЙ ВОДІЯ І ПАСАЖИРІВ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ВІД НАДМІРНОГО ОСВІТЛЕННЯ

(57) 1. Система захисту очей водія і пасажирів транспортного засобу від надмірного освітлення, що містить екран, привідні механізми, блок управління, перемикач, яка **відрізняється** тим, що система містить декілька захисних від засліплення екранів, виконаних із світлофільтруючого скла або плівки площинного типу, щонайменше чотири привідні механізми відповідних екранів, відповідно, переднього, заднього та бокового скла для водія та для пасажирів, блок управління виконаний електронно-цифровим пристроєм з підключенням до мережі живлення транспортного засобу та можливістю індивідуального управління та спрацювання механізмів відповідного приводу екрана шляхом застосування індивідуального

перемикача від водія чи пасажирів, причому блок управління виробляє дискретні сигнали управління і від індивідуального перемикача через пристрій вибору екрана приводить в дію відповідний вибору привід екрана, при цьому для вітрового та заднього скла екран вмонтований в дах транспортного засобу і зсередини зверху насувається на вітрове чи заднє скло, а для бокових вікон екран вмонтований у бокові двері чи корпус всередині транспортного засобу. 2. Система захисту очей водія і пасажирів транспортного засобу від надмірного освітлення за п. 1, яка відрізняється тим, що система містить вмонтований датчик, який працює в режимі постійного сканування освітлення і оснащений чутливим до променів попередньо заданої мінімальної величини освітлення елементом, сигнал з якого надходить в блок управління, екран виконаний із блока фільтрів площинного типу різного рівня пропускання променів, при цьому кожний з фільтрів відповідає певному сигналу з чутливого елемента, сигнал якого оброблений в блоці управління і з якого через пристрій вибору фільтра дискретним сигналом управління подається на привід установки фільтра в робоче положення на відповідно вибране вікно всередині або зовні вікон транспортного засобу.

- (11) **81939** (51) МПК (2013.01)
A61F 9/00
- (21) u 2013 02223 (22) 22.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Петренко Оксана Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТАНУ ДОПОМІЖНОГО АПАРАТУ ОКА ПРИ ТРАВМАТИЧНИХ ПОШКОДЖЕННЯХ**
- (57) Спосіб оцінки стану допоміжного апарату ока при травматичних пошкодженнях, що передбачає визначення положення та асиметрії брів, положення та рухливості повік, ступеня птозу та лагофталму, форми та величини очної щілини, положення вій, стану слъзовідвідних шляхів, який відрізняється тим, що додатково враховують визначення в балах площі пошкодження брів, краю та шкіри повік, тарзальних пластинок; індексів симетрії брів, пальпебральних складок, орбіто-пальпебральної борозди, слъзового трикутника, очної щілини; видів розривів слъзових каналців, зв'язок повік; стану м'язового, слъзопродукуючого та слъзовідвідного апарату органа зору; наявності рубців та деформацій; показника косметичності.

- (11) **81884** (51) МПК (2013.01)
A61H 1/00
A61H 23/00
- (21) u 2013 01628 (22) 11.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Бадьїн Іван Юрійович (UA), Козаченко Анастасія Іванівна (UA)

- (73) **БАДЬЇН ІВАН ЮРІЙОВИЧ**
вул. Центральна, 17/1, с. г. Заліське, Броварський р-н, Київська обл., 07433 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ТОНУСУ М'ЯЗОВОГО КОРСЕТУ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ**
- (57) Спосіб відновлення тонузу м'язового корсету шкіри обличчя шляхом обколювання тканин обличчя стимулятором регенерації, який відрізняється тим, що як стимулятор використовують плазму крові, збагачену тромбоцитами, яку вколюють по м'язах вплетення та кріплення обличчя пероральної, виличної та лобової зони обличчя.

- (11) **81881** (51) МПК (2013.01)
A61J 1/00
- (21) u 2013 01611 (22) 11.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Курячий Юрій Віталійович (UA), Бідношея Валентин Якович (UA), Бідношея Марія Олександрівна (UA), Пархоменко Ірина Валентинівна (UA), Петруняк Марина Валентинівна (UA)
- (73) **КУРЯЧИЙ ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Радянська, 58-а, с. Супрунівка, Полтавський р-н, Полтавська обл., 36014 (UA)
- БІДНОШЕЯ ВАЛЕНТИН ЯКОВИЧ**
вул. Красіна, 75, кв. 28, м. Полтава, 36023 (UA)
- БІДНОШЕЯ МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Красіна, 75, кв. 28, м. Полтава, 36023 (UA)
- ПАРХОМЕНКО ІРИНА ВАЛЕНТИНІВНА**
вул. Р. Люксембург, 82, кв. 13, м. Полтава, 36020 (UA)
- ПЕТРУНЯК МАРИНА ВАЛЕНТИНІВНА**
вул. Красіна, 75, кв. 28, м. Полтава, 36023 (UA)
- (54) **ЗБІРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИЙОМУ СЕЧІ У ЛЮДИНИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЖИТЛОВО-ПОБУТОВИХ УМОВАХ**
- (57) 1. Збірний пристрій для прийому сечі у людини в екстремальних житлово-побутових умовах, що включає ємність для прийому сечі, який відрізняється тим, що має збірний дерев'яний або металевий каркас у вигляді стільця, сидіння з ізолюючою кришкою і отвором в ньому під накладну вставну з відбортованими краями конусну ванночку з похилим до її передньої частини овально-плоским днищем з отвором і внутрішньою герметизуючою пробкою із ручкою, зовнішнім донним штуцером-мундштуком під з'єднувальну гнучку трубку, плоским під ванночку, розміщеному на полиці нижньої частини каркаса, резервуаром ємністю 5-10 л з горловиною і герметизуючою кришкою з штуцером-мундштуком під з'єднувальну гнучку трубку.
2. Збірний пристрій п. 1, який відрізняється тим, що ванночка і резервуар виконані із корозійностійкого матеріалу або захищені антикорозійним покриттям.

- (11) **81932** (51) МПК (2013.01)
A61K 6/00
- (21) u 2013 02086 (22) 19.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Безпала Юлія Олександрівна (UA), Баранова Інна Іванівна (UA), Дев'яткіна Тетяна Олексіївна (UA), Дев'яткіна Наталія Миколаївна (UA), Дев'яткін Олександр Євгенійович (UA), Бобирьов Віктор Миколайович (UA)

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛУБНИ-ФАРМ"**

вул. Петровського, 16, м. Лубни, Полтавська обл., 37500 (UA)

(54) **КОМБІНОВАНИЙ ПРЕПАРАТ "РОТРИН-ДЕНТА" У ВИГЛЯДІ ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА**

(57) Комбінований препарат у вигляді гелю для лікування запальних захворювань слизової оболонки порожнини рота, що містить діючі речовини, карбомер, трометамол, воду очищену, який **відрізняється** тим, що як діючі речовини містить триклозан та "Ротокан" та додатково містить допоміжні речовини - сорбітол, консервант при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

"Ротокан"	1,0-20,0
триклозан	0,1-1,0
трометамол	0,5-1,0
карбомер	0,3-1,0
консервант	0,2-2,0
сорбітол	2,0-20,0
вода очищена	решта.

(11) **81886**

(51) МПК (2013.01)
A61K 6/00

(21) **u 2013 01646**

(22) **11.02.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Новицька Ірина Костянтинівна (UA), Терешина Тетяна Петрівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**

вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) **ГЕЛЬ ДЛЯ ПОРОЖНИНИ РОТА "СЛЮРЕМ"**

(57) Гель для порожнини рота, що містить натрій КМЦ, альгінат натрію, гліцерин, натрію фторид, гідроксіапатит, хлоргексидин, бензоат натрію, ментол, аромат, барвник харчовий, воду при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

натрій КМЦ	2,0-3,5
альгінат натрію	0,5-1,5
гліцерин	20-25
натрію фторид	0,5-2,0
гідроксіапатит	3-5
хлоргексидин 0,05 %	1-2
бензоат натрію	0,5-1
ментол	0,05-0,15
аромат	0,8-1,2
барвник харчовий	0,001-0,002
вода питна	до 100.

(11) **81964**

(51) МПК (2013.01)
A61K 6/00

(21) **u 2013 02421**

(22) **26.02.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Куцевляк Валентина Федорівна (UA), Іванов Олександр Євгенович (UA), Соловйова Тетяна Миколаївна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕСТАВРАЦІЇ ЗУБІВ ПРИ ЛІКУВАННІ КАРІЕСУ**

(57) Спосіб реставрації зубів при лікуванні карієсу, який здійснюють шляхом протравлювання твердих тканин 37 % ортофосфорною кислотою, який **відрізняється** тим, що попередньо препаровану каріозну порожнину обробляють ультразвуковим апаратом Wood-Resker з насадкою для обробки твердих тканин емалевого краю сформованої порожнини, після протравлення гелем 37 % ортофосфорної кислоти промивають проточною водою протягом 30-60 секунд, висушують, на тверді тканини зубів наносять зволожуючий агент "Aqua Prep", через 10 секунд наносять оригінальну адгезивну систему "Dipol Bond", шар адгезиву втирають в тканини зуба, протягом 30 секунд продувають повітрям, полімеризують 20 секунд, після полімеризації адгезивної системи до стінок і дна підготовлених порожнин тонким шаром щільно притирають наноккомпозитний матеріал "Dipol", полімеризують 30 секунд, потім пошарово вносять порції матеріалу "Dipol" трикутниками у вигляді ялиночки, товщина кожного шару не перевищує 2 мм, полімеризують матеріал протягом 30-40 секунд методом направленої полімеризації.

(11) **81538**

(51) МПК
A61K 6/033 (2006.01)
A61L 27/12 (2006.01)

(21) **u 2012 11213**

(22) **27.09.2012**

(24) **10.07.2013**

(72) Ткаченко Ірина Михайлівна (UA), Роговцов Олександр Олександрович (UA)

(73) **ТКАЧЕНКО ІРИНА МИХАЙЛІВНА**

вул. Н. Левицького, 15, кв. 13, м. Полтава, 31400 (UA)

РОГОВЦОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Чорнобильська, 56/4, кв. 34, м. Київ, 03179 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНОЧАСТОК ГІДРОКСИЛАПАТИТУ СТРОНЦІЮ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ПІДВИЩЕНОЇ СТЕРТОСТІ ЗУБІВ**

(57) Спосіб одержання наночастинок гідроксилапатиту стронцію для профілактики і лікування підвищеної стертоності зубів, що включає гідроліз та хімічне осадження 0,5 М розчину гідрофосфату калію K_2HPO_4 об'ємом 60 мл в реакційній суміші з розчинною сіллю лужного металу у присутності лугу КОН при кімнатній температурі та інтенсивному перемішуванні, зістарювання одержаного осаду протягом 4 діб, відокремлення від маточного розчину фільтруванням, про-

мивання дистильованою водою, висушування на повітрі протягом 24 годин, перетирання у ступці та випал у муфельній печі при заданій температурі протягом 2 годин, який **відрізняється** тим, що як розчинну сіль використовують стронцієвімісні солі (нітрат стронцію $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$, хлорид стронцію SrCl_2 , ацетат стронцію $\text{Sr}(\text{CH}_3\text{COO})_2$).

(11) **81933**(51) МПК (2013.01)
A61K 9/00(21) **u 2013 02109**(22) **20.02.2013**(24) **10.07.2013**

(72) Лагута Ірина Валеріївна (UA), Ставинська Оксана Миколаївна (UA), Кузема Павло Олександрович (UA), Філоненко Михайло Миколайович (UA), Громовий Тарас Юрійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**

вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПЛЕКСНОГО АНТИОКСИДАНТУ**

(57) 1. Спосіб одержання комплексного антиоксиданту, який включає іммобілізацію із розчину на поверхні діоксиду кремнію жиророзчинного вітаміну Е, який **відрізняється** тим, що проводять обробку поверхні діоксиду кремнію шляхом модифікування, наприклад, триметилхлорсиланом, а іммобілізацію вітаміну Е ведуть сумісно з водорозчинним вітаміном С, які окремо розчиняють в 96 %-ному етиловому спирті та додають одержані розчини при постійному перемішуванні до модифікованого діоксиду кремнію при кімнатній температурі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що співвідношення вітамінів Е та С в комплексному антиоксиданті регулюють ступенем модифікування поверхні діоксиду кремнію та концентрацією розчинів вітамінів.

(11) **81642**(51) МПК
A61K 9/12 (2006.01)(21) **u 2012 14753**(22) **24.12.2012**(24) **10.07.2013**

(72) Довганич Олександра Володимирівна (UA), Герелюк Віталій Іванович (UA), Нейко Ніла Василівна (UA)

(73) **ДОВГАНИЧ ОЛЕКСАНДРА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Симоненка, 5-а, кв. 4, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

ГЕРЕЛЮК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Тарнавського, 29, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

НЕЙКО НІЛА ВАСИЛІВНА

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ З ВИКОРИСТАННЯМ СИНГЛЕТНО-КИСНЕВОЇ ІНГАЛЯЦІЇ**

(57) Спосіб лікування генералізованого пародонтиту, який включає в себе загальноприйняті місцеві та загальні заходи (зняття зубних відкладень, полірування поверхні кореня, призначення антибактеріальних, протизапальних, вітамінних та пластикостимулюючих препаратів), який **відрізняється** тим, що додатково доповнюється введенням синглетно-кисневої терапії за такою схемою: інгаляції кожних 6 міс. по 12 сеансів: 1-й та 2-й день інгаляції по 3 хв. 1 раз на добу після їди; 3-й і 4-й день інгаляції по 5 хв. 1 раз на добу після їди; 5-й - 6-й день інгаляції по 7 хв. 1 раз на добу після їди; з 7-го дня по 12-ий день інгаляції по 9 хв. 1 раз на добу після їди.

(11) **81961**(51) МПК (2013.01)
A61K 9/22 (2006.01)
A61P 5/30 (2006.01)
A61P 15/00(21) **u 2013 02401**(22) **26.02.2013**(24) **10.07.2013**

(72) Воробйова Люся Іванівна (UA), Гончарук Ірина Вікторівна (UA), Неспрядько Сергій Валерійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**

вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РАНИХ ПРОЯВІВ ПОСТОВАРІЕКТОМІЧНОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА РАК ШИЙКИ МАТКИ**

(57) Спосіб профілактики раних проявів постоваріектомічного синдрому у хворих на рак шийки матки, що включає радикальне видалення матки з придатками, який **відрізняється** тим, що замісну гормональну терапію естрогенами призначають на 3-тю добу у вигляді трансдермальної форми "Естрамон 50".

(11) **81646**(51) МПК
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)(21) **u 2012 14834**(22) **24.12.2012**(24) **10.07.2013**

(72) Бугайцев Олександр Олексійович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКИЙ ВІТАМІННИЙ ЗАВОД"**

вул. Копилівська, 38, м. Київ, 04073 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ ГІПОТЕНЗИВНОЇ ДІЇ, ЩО МІСТИТЬ ІРБЕСАРТАН ТА ТІАЗИДОВИЙ ДІУРЕТИК**

(57) 1. Фармацевтичний препарат гіпотензивної дії, що містить ірбесартан та тiazидовий діуретик гідрохлортиазид, а також містить допоміжні речовини: молочний цукор, натрію кроскармеллозу, целюлозу мікрокристалічну, кремнію діоксид колоїдний безводний (аеросил), заліза оксид червоний, заліза оксид жовтий, який **відрізняється** тим, що додатково містить крохмаль кукурудзяний прежелатинізований, стеарино-

ву кислоти при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

ірбесартан	50
гідрохлортіазид	4,17
молочний цукор	8,87
крохмаль кукурудзяний прежелатинізований	15
натрію кроскармеллоза	5
целюлоза мікрокристалічна	15
кремнію діоксин колоїдний безводний (аеросил)	0,76
заліза оксид червоний	0,1
заліза оксид жовтий	0,1
стеаринова кислота	1.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона має профіль розчинення такий, що 50 мас. % або більше ірбесартану, що містяться у таблетці, розчиняються не пізніше, ніж через 30 хв.

(11) **81631** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) **u 2012 14623** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Дмитрієв Дмитро Валерійович (UA), Коноплицький Віктор Сергійович (UA), Коноплицький Денис Вікторович (UA), Стародуб Анатолій Іванович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ЗНЕБОЛЕННЯ В ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб знеболення в післяопераційному періоді у дітей, що передбачає введення лікарських засобів, який **відрізняється** тим, що хворим призначають в післяопераційному періоді безперервну передочеревинну інфузію 0,25 % бупівакаїну та введення парацетамолу (30 мг/кг 4 рази на день внутрішньовенно) під контролем показників рівня глюкози та кортизолу крові.

лем показників діяльності серцево-судинної та дихальної систем.

(11) **81634** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) **u 2012 14626** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**

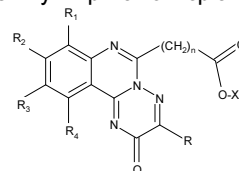
(72) Степанюк Георгій Іванович (UA), Почелова Олена Володимирівна (UA), Чорноіван Наталія Георгіївна (UA), Воскобойнік Олексій Юрійович (UA), Скорина Дмитро Юрійович (UA), Коваленко Сергій Іванович (UA)

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

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

(54) **СОЛІ (3-R-8-R₁-9-R₂-10-R₃-11-R₄-2-ОКСО-2Н-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІН-6-ІЛ)АЛКІЛКАРБОНОВИХ КИСЛОТ, ЩО ПІДВИЩУЮТЬ ФІЗИЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ ОРГАНІЗМУ**

(57) Солі (3-R-8-R₁-9-R₂-10-R₃-11-R₄-2-оксо-2Н-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-6-іл)алкілкарбонových кислот, що підвищують фізичну витривалість організму, формули III:



для яких R позначає метил-, хлорометил-, бромометил-, бензил-, фенетил-, феніл, 4-фторофеніл, 4-метилфеніл, 4-етилфеніл, 4-ізопропілфеніл, 4-бутилфеніл, 3,4-диметилфеніл, 4-метоксифеніл, 4-етоксифеніл-, R₁, R₂, R₃, R₄, кожний незалежно один від одного позначає гідроген, алкіл-, алкокси-, галоген, гідрокси-, нітро-, аміно- та алкіламіно-; X⁺ позначає літій, натрій, калій, амоній, алкіламоній, діалкіламоній, піролідиній, піперидиній, піперазиній, морфоліній та їх N-алкілзаміщені; n позначає 2,3.

(11) **81632** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) **u 2012 14624** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Дмитрієв Дмитро Валерійович (UA), Коноплицький Віктор Сергійович (UA), Коноплицький Денис Вікторович (UA), Калінчук Олександр Олександрович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ АНАЛГЕЗІЇ В РАНЬОМУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ**

(57) Спосіб мультимодальної аналгезії в ранньому післяопераційному періоді, що передбачає введення лікарських засобів, який **відрізняється** тим, що хворим проводять комплексне застосування в ранньому післяопераційному періоді парацетамолу (30 мг/кг 3 рази на добу) та кетаміну (1-2 мкг/кг/год.) під контро-

(11) **81913** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61K 31/185 (2006.01)
A61P 1/00
A61P 3/00
A61P 9/00

(21) **u 2013 01832** (22) **15.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Компанієць Кіра Миколаївна (UA), Іванова Лариса Миколаївна (UA), Холіна Олена Анатоліївна (UA), Андросов Євген Дмитрович (UA)

(73) **КОМПАНІЄЦЬ КІРА МИКОЛАЇВНА**

вул. Макарова, 194, м. Луганськ, 91011 (UA)

ІВАНОВА ЛАРИСА МИКОЛАЇВНА

вул. Советська, 43, кв. 21, м. Луганськ, 91055 (UA)

ХОЛІНА ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Оборонна, 5, кв. 20, м. Луганськ, 91011 (UA)

АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

кв. Ольховський, 10, кв. 244, м. Луганськ, 91015 (UA)

(54) СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ НЕКАЛЬКУЛЬОЗНИЙ ХОЛЕЦИСТИТ НА ФОНІ ХЕЛІКОБАКТЕРІОЗУ В СПОЛУЧЕННІ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації хворих на хронічний некалькульозний холецистит на фоні хелікобактеріозу в сполученні з ішемічною хворобою серця, який здійснюють шляхом загальноприйнятої терапії, що відповідає діючим протоколам лікування захворювань травної й серцево-судинної систем, який відрізняється тим, що додатково призначають метаболічно активний препарат кораргін.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що кораргін вводять усередину по 1 таблетці (0,1 г L-аргініну та 0,1 г інозину) 3 рази на день протягом 3 місяців поспіль.

(11) 81924

(51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) u 2013 01907

(22) 18.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Шальмін Олександр Самуїлович (UA), Разнатовська Олена Миколаївна (UA), Растворов Олександр Анатолійович (UA), Ясінський Роман Миколайович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ШАЛЬМІН ОЛЕКСАНДР САМУЇЛОВИЧ

пр. Леніна, 155, кв. 70, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

РАЗНАТОВСЬКА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА

бул. Центральний, 16, кв. 27, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

РАСТВОРОВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Ладозька, 21, кв. 94, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

ЯСІНСЬКИЙ РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ

пр. Перемоги, 93, кв. 126, м. Запоріжжя, 69005 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ВІЛ/СНІД-АСОЦІЙОВАНИЙ ХІМІОРЕЗИСТЕНТНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ

(57) Спосіб лікування хворих на ВІЛ/СНІД-асоційований хіміорезистентний туберкульоз, що включає призначення стандартної антимікобактеріальної хіміотерапії та "Глутоксиму", який відрізняється тим, що імуномодулятор "Глутоксим" призначають внутрішньом'язово один раз на день по 2 мл 3 % розчину (60 мг) щоденно перші 10 днів, потім по 2 мл 3 % розчину (60 мг) через день ще 10 днів, потім по 2 мл 3 % розчину (60 мг) 1 раз на тиждень 4 ін'єкції.

(11) 81883

(51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)

(21) u 2013 01622

(22) 11.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Петрюк Петро Тодорович (UA), Петрюк Олександр Петрович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA), Іваніков Юрій Вікторович (UA)

(73) ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА

вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

ІВАНІКОВ ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Червоноармійська, 56, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕРШОГО ЕПІЗоду ШИЗОФРЕНІЇ З ШУБОПОДІБНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб лікування першого епізоду шизофренії з шубоподібним перебігом та агресивною поведінкою, що включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який відрізняється тим, що додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 6,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см², тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 15 щоденних процедур.

(11) 81942

(51) МПК
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)

(21) u 2013 02264

(22) 22.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Куликовський Михайло Євстахович (UA), Куликовський Володимир Михайлович (UA), Канафоцька Антоніна Ярославівна (UA)

(73) КУЛИКОВСЬКИЙ МИХАЙЛО ЄВСТАХОВИЧ

бул. Д. Галицького, 18, кв. 52, м. Тернопіль, 46013 (UA)

КУЛИКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

бул. Д. Галицького, 18, кв. 52, м. Тернопіль, 46013 (UA)

КАНАФОЦЬКА АНТОНІНА ЯРОСЛАВІВНА

бул. Д. Галицького, 18 кв. 52, м. Тернопіль, 46013 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИСКОРЕНОЇ ОПІАТНОЇ ДЕТОКСИКАЦІЇ

(57) Спосіб прискореної опіатної детоксикації, що включає в себе використання прямих антагоністів опіоїдних препаратів, який відрізняється тим, що через 3-5 хвилин після премедикації та доведеного введення налоксону наркозалежним багатократно проводять аутоанестезію закисом азоту та сліпе зондування жовчовивідних шляхів.

(11) 81774

(51) МПК
A61K 31/195 (2006.01)

(21) u 2013 00934

(22) 25.01.2013

(24) 10.07.2013

- (72) Гамма Тетяна Вікторівна (UA), Коренюк Іван Іванович (UA), Катюшина Оксана Валеріївна (UA), Хусаїнов Денис Рашидович (UA), Басєвський Михайло Юрійович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
пр. Академіка Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ БОЛЬОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ ТВАРИНИ**
- (57) Спосіб зниження больової чутливості тварини, що включає викликання болю термічним подразненням, внутрішньочеревинне введення антиноцицептивної речовини і вимірювання латентного періоду настання больового відчуття, який **відрізняється** тим, що в організм тварини вводиться 3-метил-1,5-бензодіазепінон-2, об'ємом 0,2-0,25 моль/л в дозах 10^{-12} , 10^{-13} , 10^{-14} моль/л.

- (11) **81856** (51) МПК
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- (21) **u 2013 01486** (22) **08.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Колесник Микола Олексійович (UA), Степанова Наталя Михайлівна (UA), Дріянська Вікторія Євгенівна (UA), Сташевська Наталя Вадимівна (UA), Гайсєнюк Федір Зіновьевич (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕФРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Дегтярівська, 17-в, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПІЄЛОНЕФРИТ З ГІПЕРОКСАЛУРІЄЮ**
- (57) Спосіб лікування хворих на хронічний пієлонефрит з гіпероксалурією, який включає застосування антибактеріальної терапії доповненої імуномодулятором, який **відрізняється** тим, що як імуномодулятор застосовують Нуклеїнат натрію перорально по 1 пігулці препарату (0,25 мг) 4 рази на добу після їжі протягом 10 діб та при зниженні концентрації у сироватці крові хворих прозапального цитокіну інтерлейкіну-17 нижче 111 пк/мл, а у слині специфічних анти-тіл класу IgA до ліполісахариду нижче 0,237 умовних одиниць оптичної щільності, лікування вважають ефективним.

- (11) **81697** (51) МПК (2013.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 33/32 (2006.01)
A61P 11/00
- (21) **u 2013 00213** (22) **04.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Польова Світлана Петрівна (UA), Польовий Віктор Павлович (UA), Гурський Олександр Станіславович (UA), Плахтій Петро Данилович (UA)
- (73) **ПОЛЬОВА СВІТЛАНА ПЕТРІВНА**

- вул. Комарова, 30, кв. 166, м. Чернівці, 58013 (UA)
- ПОЛЬОВИЙ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ**
вул. Комарова, буд. 30, кв. 166 м. Чернівці, 58013 (UA)
- ГУРСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СТАНІСЛАВОВИЧ**
вул. Комарова, буд. 30, кв. 166 м. Чернівці, 58013 (UA)
- ПЛАХТІЙ ПЕТРО ДАНИЛОВИЧ**
вул. Комарова, буд. 30, кв. 166 м. Чернівці, 58013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ У ВАГІТНИХ, ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ**
- (57) Спосіб лікування залізодефіцитної анемії у вагітних, хворих на туберкульоз легень, що включає традиційну протитуберкульозну та антианемічну терапію, який **відрізняється** тим, що для комплексного лікування анемії застосовують препарат Тотема, що містить мікроелементи заліза глюконат, міді глюконат та марганцю глюконат по 30 мг один раз на добу для I ступеня тяжкості анемії та по 50 мг на добу для II-III ступеня тяжкості анемії з одночасним проведенням озонотерапії озонованим фізіологічним розчином хлориду натрію 500 мл внутрішньовенно крапельно, з концентрацією озону 4 мг/л, один раз на добу № 10.

- (11) **81629** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 37/00
- (21) **u 2012 14607** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Суворова-Григорович Ганна Олександрівна (UA), Соколов Ігор Іванович (UA), Соколов Олександр Ігоревич (UA), Кудінова Олена Іванівна (UA)
- (73) **СУВОРОВА-ГРИГОРОВИЧ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Оборонна, 7, кв. 17, м. Луганськ, 91005 (UA)
- СОКОЛОВ ІГОР ІВАНОВИЧ**
вул. Оборонна, 2-а, кв. 17, м. Луганськ, 91011 (UA)
- СОКОЛОВ ОЛЕКСАНДР ІГОРЕВИЧ**
вул. Оборонна, 2-а, кв. 17, м. Луганськ, 91011 (UA)
- КУДІНОВА ОЛЕНА ІВАНІВНА**
вул. 23 Серпня, 13, кв. 72, м. Харків, 61010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СОМАТОФОРМНОЇ ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ДОРΟΣЛИХ ХВОРИХ**
- (57) 1. Спосіб лікування соматоформної вегетативної дисфункції у дорослих хворих, що включає введення антидепресантів та імуноактивних препаратів, який **відрізняється** тим, що як антидепресант вводять мелітор та як імуноактивний препарат - поліоксидоній.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мелітор вводять усередину 1 раз на добу увечері по 1 таблетці (0,025 г) протягом 2-3 місяців поспіль, в залежності від досягнутого ефекту.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що поліоксидоній вводять внутрішньом'язово через день по 0,006 г протягом 10 діб поспіль, потім 2 рази на

тиждень по 0,006 г протягом 4-5 тижнів поспіль, в залежності від досягнутого ефекту.

теріалі, який **відрізняється** тим, що як метаболіто-тропний засіб використовують L-аргінін, іммобілізований на полігліколевій кислоті.

- (11) **81630** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
- (21) **и 2012 14608** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Суворова-Григорович Ганна Олександрівна (UA), Шурма Ігор Михайлович (UA)
- (73) **СУВОРОВА-ГРИГОРОВИЧ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Оборонна, 7, кв. 17, м. Луганськ, 91005 (UA)
ШУРМА ІГОР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Клапцова, 52, кв. 46, м. Харків, 61010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДОРОСЛИХ ХВОРИХ З ПОСТ-ТРАВМАТИЧНИМИ СТРЕСОВИМИ РОЗЛАДАМИ**
- (57) 1. Спосіб лікування дорослих хворих з посттравматичними стресовими розладами, що включає введення антидепресантів групи селективних інгібіторів зворотного захоплення серотоніну й засобів анксиолітичної терапії, який **відрізняється** тим, що як анксиолітичний засіб вводять гліцин.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гліцин вводять усередину по 1 таблетці (0,1 г) 3 рази на добу протягом 30-40 діб поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

- (11) **81705** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
C01D 3/04 (2006.01)
- (21) **и 2013 00263** (22) **08.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Сотнікова Олена Петрівна (UA), Лотош Тамара Дмитрівна (UA), Салдан Вікторія Йосипівна (UA), Абрамова Ганна Борисівна (UA), Соколова Броніслава Ніфонтівна (UA), Фесюнова Галіна Степанівна (UA), Іванов Валерій Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН УКРАЇНИ"**
Французький б-р, 49/51, м. Одеса, 65061 (UA)
- (54) **ОЧНІ КРАПЛІ "БІОПЕЛОЇДИ"**
- (57) Очні краплі, що містять натрію хлорид (NaCl), які **відрізняються** тим, що додатково містять концентрат відгону грізї Куяльницького лиману у наступному співвідношенні компонентів:
концентрат відгону грізї Куяльницького лиману (вміст амінів 3,2±0,2 г/л) 271,2±17,0 мл
натрію хлорид (NaCl) 8,2-8,4 г
апірогенна вода (H₂O) до 1000 мл.

- (11) **81798** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
A61L 17/12 (2006.01)
- (21) **и 2013 01174** (22) **31.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Діхтенко Тарас Григорович (UA), Костенко Віталій Олександрович (UA), Левков Анатолій Анатолійович (UA), Міщенко Артур Володимирович (UA), Соловійова Наталія Веніамінівна (UA)
- (73) **ДІХТЕНКО ТАРАС ГРИГОРОВИЧ**
вул. Жовтнева, 44, кв. 65, м. Полтава, 36023 (UA)
КОСТЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Коцюбинського, 32, кв. 1, м. Полтава, 36039 (UA)
ЛЕВКОВ АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
пер. Рибальський, 14, кв. 22, м. Полтава, 36037 (UA)
МІЩЕНКО АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Фрунзе, 66, кв. 9, м. Полтава, 36002 (UA)
СОЛОВІЙОВА НАТАЛІЯ ВЕНІАМІНІВНА
пров. Чайковського, 4, кв. 47, м. Полтава, 36002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕПАРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У ХІРУРГІЧНІЙ РАНІ**
- (57) Спосіб оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані, що включає введення метаболіто-тропних засобів, іммобілізованих на хірургічному шовному ма-

- (11) **81957** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/48 (2006.01)
A61K 35/16 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
A61P 17/00
- (21) **и 2013 02363** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Гоженко Анатолій Іванович (UA), Бадьїн Іван Юрійович (UA), Козаченко Анастасія Іванівна (UA)
- (73) **БАДЬІН ІВАН ЮРІЙОВИЧ**
вул. Центральна, 17/1, с. г. Заліське, Броварський р-н, Київська обл., 07433 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ М'ЯЗОВОГО КОРСЕТУ ОБЛИЧЧЯ**
- (57) Спосіб відновлення функціонального стану м'язового корсету обличчя шляхом обколювання тканин обличчя плазмою крові, що збагачена тромбоцитами, який **відрізняється** тим, що після введення плазми у шкіру та по мімічних м'язах обличчя здійснюють введення стовбурових клітин жирової тканини (МСК-препарат) у мімічні м'язи та/або під шкіру у гіподерму.

- (11) **81854** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/407 (2006.01)
A61P 17/00
- (21) **и 2013 01461** (22) **07.02.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Гольцев Анатолій Миколайович (UA), Леонова Лариса Анатоліївна (UA), Останков Максим Вадимович (UA), Бондарович Микола Олександрович (UA), Останкова Людмила Василівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ**
- (57) Спосіб лікування atopічного дерматиту, який передбачає використання імуномодуючого препарату, який **відрізняється** тим, що використовують препарат кріоконсервованих клітин фетальної печінки тварин.

(11) **81592** (51) МПК (2013.01)
A61K 36/00
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 1/00

(21) **u 2012 13807** (22) **03.12.2012**
(24) **10.07.2013**

- (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) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

- (57) 1. Фармацевтична композиція для лікування та профілактики шлунково-кишкових захворювань, що містить квітки цмину та коріння солодки, яка **відрізняється** тим, що додатково містить кукурудзяні рильця, траву хвоща, траву споришу, насіння гіркокаштану та висівки пшеничні, причому всі компоненти представлені у формі нативних порошків, взятих у наступному співвідношенні (мас. %):

нативний порошок квіток цмину	0,29-2,86
нативний порошок кукурудзяних рильць	0,29-2,86
нативний порошок трави хвоща	0,29-2,86
нативний порошок трави споришу	0,29-2,86
нативний порошок насіння гіркокаштану	0,06-0,57
нативний порошок коріння солодки	0,23-2,29
висівки пшеничні	85,70-98,55.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана у формі гранул.

3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що доза на прийом становить 3,5 г при наступному вмісті компонентів (г):

нативний порошок квіток цмину	0,1
нативний порошок кукурудзяних рильць	0,1
нативний порошок трави хвоща	0,1
нативний порошок трави споришу	0,1
нативний порошок насіння гіркокаштану	0,02
нативний порошок коріння солодки	0,08
висівки пшеничні	3,0.

(11) **81912** (51) МПК
A61K 36/28 (2006.01)

(21) **u 2013 01806** (22) **14.02.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Єзерська Оксана Іванівна (UA), Калинюк Тимофій Григорович (UA), Вронська Людмила Вікторівна (UA)

(73) **ЄЗЕРСЬКА ОКСАНА ІВАНІВНА**
вул. Садівнича, 45, кв. 2, м. Львів, 79038 (UA)

КАЛИНЮК ТИМОФІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Ю. Липи, 10, кв. 25, м. Львів, 79020 (UA)

ВРОНСЬКА ЛЮДМИЛА ВІКТОРІВНА

вул. Рудницького, 28, кв. 6, м. Тернопіль, 46002 (UA)

(54) **СПОСІБ СТАНДАРТИЗАЦІЇ КОРЕНІВ ЦИКОРІЮ (CICHORIUM INTYBUS L.)**

- (57) Спосіб стандартизації коренів цикорію (*Cichorium intybus* L.), що включає визначення кількісного вмісту діючих речовин методом абсорбційної спектрофотометрії за сумою гідроксикоричних кислот у перерахунку на кислоту хлорогенову, який **відрізняється** тим, що ідентифікацію діючих речовин проводять методом тонкошарової хроматографії.

(11) **81825** (51) МПК
A61K 39/002 (2006.01)

(21) **u 2013 01266** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Ярова Світлана Павлівна (UA), Яценко Катерина Олександрівна (UA), Яценко Іван Іванович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ОДОНТОГЕННОГО ГАЙМОРИТУ**

- (57) Спосіб лікування гострого одонтогенного гаймориту, що включає видалення причинного зуба, протизапальну та антибіотикотерапію, симптоматичну терапію, введення судинозвужувальних препаратів в порожнину носа, промивання верхньощелепної пазухи розчинами антисептиків, який **відрізняється** тим, що в пазуху після промивання додатково вводять розчин пребіотика та проводять курс лікування пробіотиком у таблетках.

(11) **81727** (51) МПК (2013.01)
A61L 15/00

(21) **u 2013 00619** (22) **18.01.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Шкварковський Ігор Володимирович (UA), Антонюк Тетяна Вячеславівна (UA)

(73) **ШКВАРКОВСЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Чапаєва, 43-а, кв. 62, м. Чернівці, 58022 (UA)

АНТОНЮК ТЕТЯНА ВЯЧЕСЛАВІВНА

вул. Лисенка, 38, м. Хотин, 60000 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ**

(57) Спосіб лікування гнійно-септичних ускладнень синдрому діабетичної стопи методом вакуумної санації, який передбачає аспірацію ранового вмісту, який **відрізняється** тим, що після механічної санації в рані розташовують змодельовану до її форми та розмірів поролонову губку (розмір пор 500 мікрометрів) з перфорованим дренажем, зовнішній кінець дренажу під'єднують до вакуумуючого пристрою, що дозволяє підтримувати мінімальний від'ємний тиск (0,1-0,2 атм), впродовж доби вакуум накладається фракційно з інтервалом в одну годину, з наступною годинною експозицією рани розчином антисептика.

(11) **81941** (51) МПК (2013.01)
A61M 15/02 (2006.01)
A61P 15/00

(21) **u 2013 02254** (22) **22.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Семенюк Людмила Миколаївна (UA), Яроцький Микола Євгенійович (UA)

(73) **СЕМЕНЮК ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА**
вул. Жмаченка, 4, кв. 139, м. Київ, 02192 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ЕНДОМЕТРИТУ У ЖІНОК НА ЕТАПІ ПРЕГРАВІДАРНОЇ ПІДГОТОВКИ**

(57) Спосіб лікування хронічного ендометриту у жінок на етапі прегравідарної підготовки, який включає призначення лікарських препаратів і введення озонованого розчину в організм жінки, який **відрізняється** тим, що проводять корекцію гормонального фону препаратами відповідно до форми гіперандрогенії і вводять озонований фізіологічний розчин внутрішньоматково крапельно, раз на добу, 8-12 днів поспіль.

(11) **81751** (51) МПК (2013.01)
A61M 27/00

(21) **u 2013 00785** (22) **23.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Рукоманов Микола Володимирович (UA)

(73) **РУКОМАНОВ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Ольгіївська, 13, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВІДСМОКТУВАННЯ АСПІРАТУ ТА ПРОМИВАННЯ ПОРОЖНИНИ ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ**

(57) Інструмент для відсмоктування аспірату та промивання порожнин при лапароскопічних втручаннях, що містить трубку з отворами для екстракції аспірату, до якої прикріплений держак з клапаном для задання функцій інструменту, який **відрізняється** тим, що він складається із коаксіально розташованих трубок, з котрих внутрішня 2 має 4-6 отворів на дистальному кінці і слугує для відсмоктування аспірату, а зовнішня 1 виконує функцію корпусу, на дистальному кінці якого встановлений ретрактор 4, при цьому корпус з'єднаний з пружною рукояткою 3 за допомогою гачка 6, що слугує для переміщення трубки 1 відносно трубки 2 при виконанні відсмоктувальної чи

промивної функції з застосуванням перемикача 5 функції клапана 7, вмонтованого на рукоятці 3.

(11) **81534** (51) МПК
A61N 5/02 (2006.01)

(21) **u 2012 10474** (22) **04.09.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Грубник Борис Петрович (UA), Понежа Григорій Васильович (UA), Івановська Алла Володимирівна (UA), Богдан Тетяна Вікторівна (UA), Лизогуб Віктор Григорович (UA)

(73) **ГРУБНИК БОРИС ПЕТРОВИЧ**
пр. Героїв Дніпра, 3, кв. 95, м. Київ, 02166 (UA)
ПОНЕЖА ГРИГОРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Метрологічна, 14-б, кв. 20, м. Київ, 03143 (UA)
ІВАНОВСЬКА АЛЛА ВОЛОДИМИРІВНА
пр. Лісовий, 43, кв. 212, м. Київ, 02166 (UA)

БОГДАН ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА
вул. А. Ахматової, 21, кв. 142, м. Київ, 06820 (UA)

ЛИЗОГУБ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ
вул. Кіквідзе, 1/2, кв. 19, м. Київ, 01103 (UA)

(54) **СПОСІБ МІКРОХВИЛЬОВОЇ РЕЗОНАНСНОЇ ТЕРАПІЇ**

(57) 1. Спосіб мікрохвильової терапії, за яким на відповідні зони тіла пацієнта діють за допомогою антени спрямованим потоком електромагнітного випромінювання, який **відрізняється** тим, що попередньо вимірюють коефіцієнт стоячої хвилі від вибраних ділянок шкіри пацієнта, а точки для опромінювання, величину необхідної для лікування потужності опромінюючого електромагнітного випромінювання та час опромінювання встановлюють за даними вимірювань коефіцієнта стоячої хвилі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що локалізацію біологічно активних точок для опромінювання визначають за максимальним значенням коефіцієнта стоячої хвилі у вибраних ділянках шкіри.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що величину необхідної для лікування потужності опромінюючого електромагнітного випромінювання та час опромінювання однієї точки встановлюють за даними вимірювань коефіцієнта стоячої хвилі від репрезентативних та вибраних для лікування точок.

(11) **81968** (51) МПК (2013.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 31/00
A61B 18/04 (2006.01)

(21) **u 2013 02523** (22) **28.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Степан Василь Танасович (UA), Іфтодій Андріян Георгійович (UA), Федорук Олександр Степанович (UA), Степанченко Маркіян Святославович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НИРОК ТА ПАРАНЕФРІЮ**

(57) Спосіб лікування гострих гнійно-запальних захворювань нирок та паранефрію шляхом введення за-

собів етіопатогенетичної терапії та проведення сеансу гальванізації, який **відрізняється** тим, що призначається левофлоксацин 0,5 г 1 р/добу та цефтазидим 1,0 г 2 р/добу протягом 7-10 діб у поєднанні з внутрішньотканинним електрофорезом на ділянку ураженої нирки (щільність струму 0,05 мА/см², експозиція 60 хв.).

A 62

(11) **81679** (51) МПК (2013.01)
A62C 4/00
(21) u 2013 00063 (22) 02.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Брюханов Олександр Михайлович (UA), Кудінов Юрій Васильович (UA), Вайнштейн Леонід Абрамович (UA), Лепіхов Олександр Іванович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВOSTI**

вул. Ліхачова, 60, м. Макіївка, Донецька обл., 86108 (UA)

(54) **СИСТЕМА ДЛЯ ЗАГЛУШЕННЯ ВИБУХУ**

(57) Система для заглушення вибуху, що містить принаймні два вибухозаглушувачі і два датчики полум'я, забезпечені фотоелементами, яка **відрізняється** тим, що кожен датчик полум'я з'єднано з усіма вибухозаглушувачами.

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

ться, води в чаші басейну встановлена рухома мембрана, що фізично розділяє ці обсяги.

- (11) **81988** (51) МПК
B01D 27/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 03012** (22) **11.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Мужилівський Степан Михайлович (UA), Третяк Іван Юрійович (UA), Болюк Юрій-Іван Михайлович (UA)
- (73) **КОРПОРАЦІЯ "ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ"**
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035 (UA)
- (54) **ФІЛЬТР-ПОГЛИНАЧ ПОВІТРЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРІВ ЧИСТОЇ ВОДИ**
- (57) 1. Фільтр-поглинач повітря для резервуарів чистої води, що складається із камери, корпусу фільтра-поглинача, фільтруючого завантаження, системи впускного і випускного клапанів, дренажу, підігріву камери та вентиляції, який **відрізняється** тим, що камера виконана у вигляді герметичного поліетиленового колодязя із стільниковими стінками з привареними поліетиленовими патрубками вентиляційного стояка та повітропроводу для видалення і подачі повітря, корпус фільтра-поглинача виконаний у вигляді сегмента циліндра, боковими стінками якого служать стінка поліетиленового колодязя та приварена до корпусу і днища поліетиленова плита, а його дно і кришку виготовлено із перфорованих плит, обтягнутих полімерною сіткою.
2. Фільтр-поглинач за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фільтруюче завантаження використано спієний полістирол з гранулами діаметром 1-4 мм або інші фільтруючі полімерні матеріали, які поміщаються в його корпус в стійкому до вологі мішку або насипом.
3. Фільтр-поглинач за п. 1, який **відрізняється** тим, що систему дренажу конденсату із його корпусу виконано у вигляді поліетиленової труби із сифоном.
4. Фільтр-поглинач за п. 1, який **відрізняється** тим, що систему підігріву повітря камери вмонтовано у повітропровід.

- (11) **81872** (51) МПК
B01D 35/34 (2006.01)
- (21) **u 2013 01573** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Городнянський Костянтин Васильович (UA)
- (73) **ГОРОДНЯНСЬКИЙ КОСТЯНТИН ВАСИЛЬОВИЧ**
пров. Каховський, 3, м. Луганськ, 91048 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ОЧИЩЕННЯ БАСЕЙНУ**
- (57) Система очищення басейну, що містить штатне устаткування для фільтрації води, яка **відрізняється** тим, що для поділу обсягів чистої і тієї, що очищує-

- (11) **81815** (51) МПК (2013.01)
B01D 49/00
- (21) **u 2013 01240** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дикий Микола Олександрович (UA), Соломаха Андрій Сергійович (UA), Петренко Валерій Георгійович (UA), Барабаш Петро Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВЛОВЛЮВАННЯ КРАПЕЛЬНОЇ РІДИНИ З ГАЗОВОГО ПОТОКУ**
- (57) Пристрій для вловлювання крапельної рідини з газового потоку, що містить корпус, затвор з прорізами, предметне скло із спеціальною речовиною, який **відрізняється** тим, що корпус та затвор із прорізами виконаний у вигляді "труба в трубі" з можливістю повздовжнього руху затвору та рухомим стопорним кільцем для регулювання початкового стиснення пружини.

- (11) **81965** (51) МПК
B01F 7/18 (2006.01)
B01F 7/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 02438** (22) **26.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Степчук Інна Василівна (UA), Зубрій Олег Григорович (UA)
- (73) **СТЕПЧУК ІННА ВАСИЛІВНА**
вул. Межова, 11/12, кв. 29, м. Київ-123, 04123 (UA)
- ЗУБРІЙ ОЛЕГ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Лютеранська, 33, кв. 12, м. Київ-24, 01024 (UA)
- (54) **ЗМІШУВАЧ-ДИСПЕРГАТОР**
- (57) 1. Змішувач-диспергатор, який містить корпус з вхідним і вихідним патрубками, концентрично розташовані в ньому циліндри ротора та статора, що чергуються між собою та мають прорізи та лопаті, що встановлені на зовнішньому циліндрі ротора навпроти прорізів з зазором 0,01-0,015 діаметру ротора та зі зміщенням по колу ротора відносно осі прорізи на 0,2-0,4 ширини прорізи в напрямку, протилежному обертанню ротора, який **відрізняється** тим, що лопаті мають форму опуклих в напрямку обертання ротора.
2. Змішувач-диспергатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що на валу встановлено відбійник конусного типу, що буде обертатися разом з валом.
3. Змішувач-диспергатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в циліндрах статора та ротора рівномірно з кроком h та з кількістю n розташовані прорізи, що мають прямокутну форму, при цьому прорізи, що знаходяться в циліндрі статора, розташовані проти годинникової стрілки, вхід в прорізь зміщений відносно виходу на кут α градусів, а в циліндрі ротора про-

різі мають таку ж саму конфігурацію та розташовані за годинниковою стрілкою і є зміщені відносно прорізей циліндра статора.

вини перфорованих вертикальних циліндричних робочих камер встановлено регулювальні клапани.

В 02

(11) **81810** (51) МПК (2013.01)
B02B 3/00

(21) **u 2013 01230** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Стельмах Володимир Миколайович (UA), Островський Андрій Юрійович (UA), Васильчук Наталія Сергіївна (UA), Богатирчук Олександр Вікторович (UA), Лазурін Вячеслав Вячеславович (UA), Володін Єгор Анатолійович (UA)

(73) **СТЕЛЬМАХ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Фещенко-Чопівського, 29, гурт. № 4, кім. 86,
м. Житомир, 10002 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЯТТЯ ЗЕРНОВОЇ ПЛІВКИ З**
ЗЕРНА, ШЛІФУВАННЯ І ПОЛІРУВАННЯ КРУПИ

(57) 1. Пристрій для зняття зернової плівки з зерна, шліфування і полірування крупи, що складається з корпусу з вивантажними патрубками в нижній частині, завантажувального пристрою, який складається із центрального патрубка і радіальних жолобів, вертикальної стійки, декількох вертикальних циліндричних робочих камер, встановлених на рівних відстанях від центральної осі вертикальної стійки, не менше трьох абразивних дисків, розміщених на осьовому валу в робочих камерах, механізму забезпечення робочим камерам планетарного руху, який складається з центральної та сателітних шестерень і встановленого на вертикальній стійці водила, всі робочі камери мають верхні завантажувальні і нижні розвантажувальні горловины, з допомогою яких вони вільно встановлені у водилі, при цьому в розвантажувальних торцях горловини встановлені регулювальні клапани, вертикальна стійка закріплена жорстко, а водило оснащено індивідуальним приводом і встановлене на стійці вільно, при цьому відношення кутових швидкостей водила і робочих камер виконано відповідно до умови:

$$\Omega^2 R > \omega^2 r,$$

де Ω - кутова швидкість водила;

R - відстань від центральної осі стійки до центральної осі камери;

ω - кутова швидкість камери;

r - радіус камери,

який **відрізняється** тим, що бокові поверхні вертикальних циліндричних робочих камер виконані повністю перфорованими з отворами перфорації меншими за діаметр зерна (крупи), що обробляється, при цьому на осьовому валу циліндричних робочих камер рівномірно встановлено по всій висоті не менше трьох горизонтальних абразивних дисків з утворенням кільцевого зазору між ними і боковою поверхнею робочих камер.

2. Пристрій для зняття зернової плівки з зерна, шліфування та полірування крупи за п. 1, який **відрізняється** тим, що у вивантажувальних торцях горло-

(11) **81760**

(51) МПК (2013.01)
B02C 2/00

(21) **u 2013 00857** (22) **24.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Горчаков Олександр Ігорович (UA), Горчаков Сергій Ігорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **МОЛОТКОВА ДРОБАРКА ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ТЕРМОПЛАСТІВ**

(57) Молоткова дробарка для подрібнення термопластів, що містить корпус з розміщеним усередині нього ротором з молотками, розташовані всередині корпусу відбивні плити, вертикальний завантажувальний бункер, розташований у верхній частині корпусу, патрубок для виходу подрібненого матеріалу, яка **відрізняється** тим, що додатково встановлений другий тангенціальний завантажувальний бункер, навпроти якого всередині корпусу закріплена перша відбивна плита, а друга плита розташована на діаметрально протилежній стороні корпусу, поверхня плит виконана з зубчастими виступами, відбивні плити мають механізм регулювання зазору з молотками ротора, які мають прямокутну форму, внизу корпусу розміщено сито, до якого приєднано патрубок для подрібненого матеріалу.

(11) **81759**

(51) МПК (2013.01)
B02C 2/00

(21) **u 2013 00856** (22) **24.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Горчаков Олександр Ігорович (UA), Журибеда Ольга Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **МОЛОТКОВА ДРОБАРКА ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ВИРОБІВ З ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Молоткова дробарка для подрібнення полімерних матеріалів, що містить корпус з розміщеним всередині нього ротором з молотками, розташованою в корпусі декою, вертикальний завантажувальний бункер, розташований у верхній частині корпусу, патрубок для виходу подрібненого матеріалу, яка **відрізняється** тим, що встановлений другий тангенціальний завантажувальний бункер, навпроти якого всередині корпусу закріплена дека, яка має зубчасті виступи, ротор встановлено співвісно корпусу, молотки ротора мають змінні накладні ножі, бокові поверхні яких мають зуби, сито, розташоване в нижній частині корпусу, має доріжки конусоподібного профілю, між якими встановлені змінні накладні ножі конусної фор-

ми, під ситом розміщений патрубок для виходу подрібненого матеріалу.

- (11) **81522** (51) МПК
B02C 9/02 (2006.01)
- (21) **и 2012 07031** (22) **11.06.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Курсеїтова Еліна Сетібрамівна (UA), Курсеїтов Сетібрам (UA), Проценко Леонід Михайлович (UA)
- (73) **КЕРЧЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МОРСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Орджонікідзе, 82, м. Керч, АР Крим, 98309 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І ЗЕРНОВИХ КОРМІВ**
- (57) Подрібнювач, що складається з нерухомого корпусу з лотком для завантаження і вивантаження продукції, що містить рухомі різці, регульовані в радіальному напрямі, ротор, що обертається, з нерухомо закріпленими різцями в одній площині, який **відрізняється** тим, що рухомі різці встановлені в пази під кутом до осі обертання; кожен з них налаштовується на різний зазор між рухомим і нерухомим різцями, що дозволяє забезпечити три процеси подрібнення сировини: стругання, зм'яття зі сколюванням і зустрічне (косе, гільйотинне) різання.

- (11) **81781** (51) МПК
B02C 13/02 (2006.01)
- (21) **и 2013 00989** (22) **28.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Ванкевич Петро Іванович (UA), Пасемко Василь Васильович (UA), Іваник Євгеній Григорович (UA)
- (73) **ВАНКЕВИЧ ПЕТРО ІВАНОВИЧ**
вул. Сихівська, 10, кв. 4, м. Львів, 79066 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Пристрій для подрібнення сипких матеріалів, який містить корпус з зубцями на внутрішній поверхні, вал та робочі органи, встановлені рівномірно по колу з клиноподібним зазором відносно корпусу, який **відрізняється** тим, що робочі органи виконані у вигляді циліндричних котків, встановлених з можливістю обертання відносно власних осей симетрії.

- (11) **82009** (51) МПК (2013.01)
B02C 17/00
- (21) **и 2013 06094** (22) **17.05.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Головка Любов Григорівна (UA), Стойко Олексій В'ячеславович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВАЛСА ГТВ"**
вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 (UA)
- (54) **ФУТЕРІВКА ТОРЦЕВОЇ КРИШКИ БАРАБАННОГО МЛИНА**

- (57) 1. Футерівка торцевої кришки барабанного млина, що складається з секторів у вигляді трапеції, утворених еластомерними плитами та ліфтерами з кріпильними шпильками, встановленими в осьових поглибленнях робочої поверхні плит, що розташовані під кутом одне до одного, яка **відрізняється** тим, що робоча поверхня плит додатково містить ніші.
2. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ніші розташовані під кутом 35-40° до осі симетрії плити.
3. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що ширина кожної ніші h становить 0,8-0,9 від максимального розміру діаметра куль, що мелють, висота H - 2-3 максимальних діаметрів куль, що мелють, а довжина L 3-6 максимальних діаметрів куль, що мелють.
4. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що еластомерні плити оснащені арматурою з отворами під кріпильні шпильки ліфтерів, яка повністю завулканізована в еластомер.
5. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що кожний сектор містить щонайменше дві еластомерні плити.

- (11) **81621** (51) МПК
B02C 17/18 (2006.01)
- (21) **и 2012 14149** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Мартиненков Сергій Леонідович (UA), Петров Андрій Геннадійович (UA), Вовненко Євген Миколайович (UA), Токарев Олександр Олексійович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **ЗАВАНТАЖУВАЛЬНА ЦАПФА БАРАБАННОГО МЛИНА**
- (57) Завантажувальна цапфа барабанного млина, що містить циліндричний корпус із встановленим усередині патрубком, на якому закріплені бронеплити футерівки, яка **відрізняється** тим, що бронеплити футерівки виконані з еластомерного матеріалу з завулканізованими металевими пластинами, що утворюють при установці бронеплит на патрубок суцільну робочу поверхню, при цьому патрубок і бронеплити оснащені швидкокорозійною установною арматурою.

В 03

- (11) **81563** (51) МПК (2013.01)
B03C 1/00
- (21) **и 2012 13071** (22) **16.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Просвірін Віктор Іванович (UA), Масюткін Євген Петрович (UA), Авдеев Борис Олександрович (UA), Просвіріна Ельвіра Вікторівна (UA), Масюткін Дмитро Євгенович (UA)

(73) **КЕРЧЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МОРСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Орджонікідзе, 82, м. Керч, АР Крим, 98309 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІДСТІЙНИК**

(57) Електромагнітний відстійник, що містить робочу камеру з вхідним та вихідним патрубками, електромагнітну систему з обмотками і магнітопроводом, який **відрізняється** тим, що між полюсами магнітопроводу встановлені немагнітні конуси з параболічними вершинами, центри яких розташовані над серединою обмоток, на внутрішній поверхні робочої камери напроти середини полюсів установлені каплеподібні перегородки.

В 08

(11) **81887**

(51) МПК (2013.01)
B08B 9/04 (2006.01)
B08B 9/00

(21) **у 2013 01657**

(22) **12.02.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Ланецький Василь Григорович (UA), Тарасенко Тарас Валерійович (UA)

(73) **ЛАНЕЦЬКИЙ ВАСИЛЬ ГРИГОРОВИЧ**

вул. Зодчих, 38, кв. 60, м. Київ, 03194 (UA)

ТАРАСЕНКО ТАРАС ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Дружківська, 6-а, кв. 16, м. Київ, 03113 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ОЧИЩЕННЯ ТРУБОПРОВОДІВ**

(57) Спосіб комплексного очищення трубопроводів, що включає застосування силової і циркуляційної системи, який **відрізняється** тим, що в силовій системі створюють кавітаційним випромінювачем високочастотні кавітаційні коливання великого тиску для інтенсивного руйнування забруднення, а в циркуляційній системі застосовують м'яючі рідини для розчинення забруднень та визначають оптимальні швидкості потоку м'яючої рідини для ефективного видалення забруднень.

В 09

(11) **81546**

(51) МПК (2013.01)
B09C 1/00
E21B 21/01 (2006.01)

(21) **у 2012 12419**

(22) **30.10.2012**

(24) **10.07.2013**

(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) **ЛІНІЯ ОЧИЩЕННЯ ЗАБРУДНЕНОЇ НАФТОВИМИ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІЇ**

(57) 1. Лінія для очищення території, забрудненої нафтовими відходами після буріння нафтових свердловин,

що містить захисне обвалування, розташоване по контуру забрудненої території і свердловини, кожна з яких містить гирло, ствол і вибій, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить з'єднані з свердловинами і між собою системою трубопроводів щонайменше два резервуари для гравітаційного відокремлення нафти, ємність для накопичення відокремленої нафти і резервуар для механічної очистки води, при цьому кожна свердловина додатково містить фільтрову колону, фільтрову обсыпку і відстійник, розташований у нижній частині фільтрової колони.

2. Лінія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна фільтрова колона являє собою трубу з перфорованою зоною і фільтр з синтетичного матеріалу, розташований на перфорованій зоні колони, а фільтрова обсыпка являє собою переважно піщано-гравійну суміш, при цьому верхня зона фільтрової обсыпки розташована на відстані від фільтра, між стінками нафтових та додаткових свердловин і фільтровою колоною кожної свердловини розташована водонепроникна перегородка, переважно з суглинку, а навколо устя свердловини встановлений протифільтраційний екран, переважно з важкого суглинку.

В 21

(11) **81676**

(51) МПК
B21B 27/02 (2006.01)

(21) **у 2013 00028**

(22) **02.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Ніколаєв Віктор Олександрович (UA), Сімененко Олег Володимирович (UA), Ніколенко Андрій Георгійович (UA), Мазур Валерій Леонідович (UA), Васильєв Андрій Олександрович (UA), Васильєв Олександр Геннадійович (UA)

(73) **НІКОЛАЄВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Чумаченко, 14, кв. 52, м. Запоріжжя, 69104 (UA)

СІМЕНЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Українська, 6-а, кв. 48, м. Запоріжжя, 69095 (UA)

НІКОЛЕНКО АНДРІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Бородинська, 14, кв. 43, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

МАЗУР ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Генерала Жмаченко, 2, кв. 37, м. Київ, 02192 (UA)

ВАСИЛЬЄВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Гаврилова, 7, кв. 4, м. Запоріжжя, 69118 (UA)

ВАСИЛЬЄВ ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ

пров. Ювілейний, 17-а, кв. 71, м. Запоріжжя, 69097 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ВАЛКІВ**

(57) Спосіб профілювання робочих валків, що включає виконання параболічних скосів на одній половині довжини бочки, який **відрізняється** тим, що кінцеві скоси мають прямолінійну форму і їх виконують на кінцевих ділянках валка з кутом нахилу $\text{tg}\varphi = \delta_B / m = 0,00063-0,0016$ (де δ_B - величина зменшення пружних деформацій діаметра робочого валка на ділянці

m; m - довжина стоншених кромок штаби, яка дорівнює 60-80 мм; φ - кут нахилу скосів).

- (11) **81927** (51) МПК (2013.01)
B21B 35/14 (2006.01)
F16N 9/00
- (21) u 2013 02019 (22) 18.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Книшев Андрій Сергійович (UA), Нечаєва Лілія Анатольєвна (UA), Гончаренко Анжела Федорівна (UA), Хорошайло Дмитро Миколайович (UA)
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД" вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМАЩЕННЯ ШАРНІРІВ УНІВЕРСАЛЬНИХ ШПИНДЕЛІВ
- (57) Пристрій для змащення шарнірів універсальних шпінделів, що містить змонтовані на валу шпінделя циліндричні блоки з мастилом і підпружиненими поршнями та трубопроводи для подачі мастила до шарніра, статорне кільце, установлене на валу під кутом за допомогою регулювальних різьбових упорів, підпружинені плунжери, зв'язані зі статорним кільцем, та зворотні клапани, який відрізняється тим, що обладнаний корпусом, що охоплює вал шпінделя, та складається із двох півобойм, стягнутих між собою шпильками, а циліндричні блоки для змащення представлені у вигляді циліндричних розточень, виконаних у кожній півобоймі й усередині яких розміщені підпружинені поршні, при цьому з поршневого боку циліндричних розточень закріплені кришки, у корпусах яких розташовані вищезгадані підпружинені плунжери і зворотні клапани, а також додатково вбудований запобіжний клапан, крім того, у півобоймах виконані мастильні канали із дросельними шайбами, з'єднані із трубопроводами.

- (11) **81671** (51) МПК (2013.01)
B21C 25/00
B21J 13/02 (2006.01)
B21J 5/00
- (21) u 2013 00008 (22) 02.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Рябічева Людмила Олександрівна (UA), Никитін Юрій Миколайович (UA), Чернишова Ксенія Михайлівна (UA)
- (73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) ШТАМП ДЛЯ РІВНОКАНАЛЬНОГО КУТОВОГО ПРЕСУВАННЯ
- (57) Штамп для рівноканального кутового пресування, що містить бандаж, у який запресована конічна вставка з декількох деталей, виконаних у формі, що обмежена двома взаємоперпендикулярними площинами й частиною конічної поверхні, що відтинає їх, лінія перетину взаємоперпендикулярних площин не збігається з віссю симетрії конічної поверхні, вхідний кан

нал утворений площинами деталей конічної вставки, розташованими перпендикулярно й сполученими між собою, а його стінки виконані у вигляді частини згаданих площин, а також нижню опору, вхідний і вихідний канали і прес-штемпель, який відрізняється тим, що нижню опору виготовлено із швидкорізальної сталі, в торці якої, зі сторони вхідного каналу, запресована вставка з твердого сплаву ВК8.

- (11) **81956** (51) МПК
B21D 11/06 (2006.01)
- (21) u 2013 02362 (22) 25.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Ляшук Олег Леонтійович (UA), Дячун Андрій Євгенович (UA), Павельчук Юрій Федорович (UA), Кучвара Іван Миколайович (UA), Лотоцький Роман Ігорович (UA)
- (73) ЛЯШУК ОЛЕГ ЛЕОНТІЙОВИЧ вул. Б. Лепкого, 6/127, м. Тернопіль, 46000 (UA)
ДЯЧУН АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ вул. Сонячна, 3, с. Нижчі Луб'янки, Збарзький р-н, Тернопільська обл., 47361 (UA)
ПАВЕЛЬЧУК ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ Агротехнічний у-т, каф. СГМ, вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
КУЧВАРА ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ вул. Канадська, 6, м. Тернопіль, 46000 (UA)
ЛОТОЦЬКИЙ РОМАН ІГОРОВИЧ вул. Івана Франка, 53, с. Буцнів, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47730 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК З РІВНОМІРНО ЗБІЛЬШЕНИМ КРОКОМ
- (57) Пристрій для калібрування гвинтових заготовок з рівномірно збільшеним кроком по довжині шнека, який виконано у вигляді ступінчастої оправки з осьовим пазом, ступінчаста оправка жорстко з'єднана з приводом обертання, а з торця більшого ступеня оправки виконано один гвинтовий виток з кроком, рівним товщині заготовки, притискного ролика, притискної втулки і механізмів притиску, який відрізняється тим, що механізм калібрування виконано у вигляді кронштейна, який встановлено на приводному валу, вісь якого є паралельною до осі ступінчастої оправки, на якому нарізана різь з рівномірно збільшеним кроком по його довжині, а всередині кронштейна на встановлену вісь, перпендикулярно до приводного вала квадратного поперечного перерізу, на вільному кінці якого встановлено клин півкруглої форми по зовнішньому діаметру, який є у взаємодії з сусіднім витком гвинтової заготовки.

- (11) **81709** (51) МПК (2013.01)
B21J 5/00
- (21) u 2013 00271 (22) 08.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Каргін Борис Сергійович (UA), Каргін Сергій Борисович (UA), Аніщенко Олександр Сергійович (UA), Ні-

коленко Роман Сергійович (UA), Липчанський Олександр Олександрович (UA), Ніколенко Євгеній Сергійович (UA), Лисенко Володимир Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КУВАННЯ

(57) Пристрій для кування, що містить верхній бойок і нижній з накладками, прикріпленими до його корпусу, який відрізняється тим, що накладка та корпус нижнього бойка містять по два співвісних отвори, забезпечені штирями, а в боковій поверхні корпусу та накладки виконані принаймні по два отвори, які з'єднані з отворами під штирі.

тримки на виливницю установлюють згадану прибуткову надставку із центровим стрижнем, яким витісняють необхідний об'єм рідкого металу до повного заповнення порожнини виливниці і прибуткової надставки, при цьому витягання центрального стрижня із зливка здійснюють шляхом його підірвання при переході металу у пластичний стан, після чого на виливницю установлюють газопроникну кришку і зберігають її в такому положенні до затвердіння зливка.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для формування внутрішньої порожнини зливка використовують цільний центровий стрижень.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для формування внутрішньої порожнини зливка використовують порожнистий центровий стрижень, через порожнину якого пропускають регульований по швидкості струмінь повітря для вирівнювання температури на зовнішній і внутрішній поверхні зливка.

B 22

(11) 81545

(51) МПК (2013.01)
B22D 7/00

(21) u 2012 12392
(24) 10.07.2013

(22) 29.10.2012

(72) Алімов Валерій Іванович (UA), Грачов Андрій Ігорович (UA)

(73) АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Куйбишева, 188, кв. 22, м. Донецьк, 83060 (UA)

ГРАЧОВ АНДРІЙ ІГОРОВИЧ

вул. Паркова, 46, кв. 25, м. Краматорськ (UA)

(54) ЗБІРКА ДЛЯ КРУПНОГО ЗЛИВКА

(57) Збірка для крупного зливка, що містить виливницю та піддон, яка відрізняється тим, що у порожнині виливниці в районі її осової зони встановлені вирівнюючі металеві стрижні з матеріалу, температура плавлення якого лежить нижче температури металу, що заливають у виливницю.

(11) 81716

(51) МПК
B22D 7/04 (2006.01)

(21) u 2013 00445
(24) 10.07.2013

(22) 14.01.2013

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Олешко Віктор Михайлович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ЗЛИВКІВ

(57) Пристрій для одержання порожнистих зливків, що містить піддон, виливницю й установлену в її порожнині оправку, яка виконана у вигляді привідного центрального стрижня, призначеного для формування порожнини зливка, який відрізняється тим, що центральний стрижень виконаний із армованого вуглецевим волокном графіту з високоміцним керамічним покриттям, наприклад, на основі карбідосиліцієвої матриці та наповнювача з вуглеводневого волокна.

(11) 81639

(51) МПК
B22D 7/04 (2006.01)

(21) u 2012 14698
(24) 10.07.2013

(22) 21.12.2012

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Олешко Віктор Михайлович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) СПОСІБ ЛИТТЯ ПОРОЖНИСТИХ ЗЛИВКІВ

(57) 1. Спосіб лиття порожнистих зливків, при якому рідкий метал заливають у виливницю з прибутковою надставкою і формують порожнину зливка центровим стрижнем з подальшим його витяганням із зливка, який відрізняється тим, що заливання рідкого металу у виливницю здійснюють із певним недоливом і при її відкритті верхній частині, а після заданої ви-

(11) 81506

(51) МПК (2013.01)
B22D 27/20 (2006.01)
C21D 10/00

(21) a 2011 03203
(24) 10.07.2013

(22) 18.03.2011

(72) Кірія Геннадій Шалвович (UA), Шляпін Іван Володимирович (UA), Іванова Людмила Харитонівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ СТРУКТУРИ МЕТАЛУ ВИЛИВКА

(57) Спосіб корекції структури металу виливка, який включає дію на метал, що твердіє, фізичного поля заданої частотності, формованого трубчастими конденсаторами випромінювання, який відрізняється тим, що трубчасті конденсатори випромінювання розміщують

навколо металу вилівка за схемою тригранної рівнобічної призми, без підключення до електроживлення.

- (11) **81840** (51) МПК
B22D 41/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 01332** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Смірнов Олексій Миколайович (UA), Максаєв Євген Миколайович (UA), Головчанський Антон Володимирович (UA), Куберський Сергій Володимирович (UA), Левіт Максим Борисович (UA), Салмаш Ірина Миколаївна (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
- (54) **СТАЛЕРОЗЛИВНИЙ КІВШ**
- (57) 1. Сталерозливний ківш, який містить металевий корпус з цапфами, футерівку бокових стінки і днища, що складається з ізоляційного, арматурного та робочого шарів, розливний отвір в днищі ковша, продувні елементи, який **відрізняється** тим, що частина днища ковша навколо розливного отвору і продувних елементів, виконана з виступом висотою 0,01-0,02 висоти робочої порожнини ковша.
2. Сталерозливний ківш за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступ в днищі ковша виконано наливним з вогнетривкого бетону.

- (11) **81669** (51) МПК
B22F 9/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 00004** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Рябічева Людмила Олександрівна (UA), Никитін Юрій Миколайович (UA), Чернишова Анастасія Михайлівна (UA), Чернишова Ксенія Михайлівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРОШКУ МІДІ З БРУХТУ ПРОВІДНИКІВ СТРУМУ**
- (57) Спосіб отримання порошку міді, який полягає у візуальному контролі брукху мідних провідників струму, видаленні прироблених і паяних ділянок, попередньому відпалюванні у кисневмісному середовищі при температурі 500-800 °С, повторному відпалюванні у водневмісному середовищі при температурі не нижче 800-850 °С, витримці не менше 90 хв., подрібненні, аеросепарації і розмелюванні до порошкоподібного стану, який **відрізняється** тим, що брукхт провідників струму після видалення прироблених і паяних ділянок піддають механічній обробці.

- (11) **81670** (51) МПК
B22F 9/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 00006** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Рябічева Людмила Олександрівна (UA), Никитін Юрій Миколайович (UA), Козирева Аліна Ігорівна (UA), Чернишова Ксенія Михайлівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРОШКУ МІДІ**
- (57) Спосіб отримання порошку міді, який полягає у візуальному контролі брукху мідних провідників струму, видаленні прироблених і паяних ділянок, попередньому відпалюванні у кисневмісному середовищі при температурі 500-800 °С, повторному відпалюванні у водневмісному середовищі при температурі не нижче 800-850 °С, витримці не менше 90 хв., подрібненні, аеросепарації, диспергуванні до порошкоподібного стану в молотковому млині і відновлювальному відпалі, який **відрізняється** тим, що диспергування до порошкоподібного стану виконується в вихровому млині.

B 23

- (11) **81577** (51) МПК (2013.01)
B23B 29/00
- (21) **u 2012 13459** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Сичов Юрій Іванович (UA), Тарасюк Анатолій Петрович (UA), Самчук Володимир Володимирович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗТОЧУВАННЯ ОТВОРІВ**
- (57) Пристрій для розточування отворів, що містить корпус, приводний вал, дві розточувальні головки з ріжучими елементами, який **відрізняється** тим, що другу розточувальну головку оснащено зовнішнім зубчастим вінцем.

- (11) **81578** (51) МПК (2013.01)
B23B 51/08 (2006.01)
B23G 5/00
- (21) **u 2012 13474** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Сичов Юрій Іванович (UA), Тарасюк Анатолій Петрович (UA), Самчук Володимир Володимирович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA), Аракелян Інна Сергіївна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДНОЧАСНОГО СВЕРДЛУВАННЯ ТА НАРІЗАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ РІЗЬБИ

(57) Пристрій для одночасного свердлування та нарізання внутрішньої різьби, що містить свердло, мітчик, зубчасте колесо, який **відрізняється** тим, що він оснащений мітчиком, розташованим з можливістю обертання, до хвостової частини якого жорстко прикріплене приводне зубчасте колесо і уздовж осі обертання виконаний у серцевині з конічною виточкою з боку торця робочої частини наскрізний отвір, у який влаштоване свердло з можливістю обертатись, хвостовик якого закріплений у шпинделі, а робоча частина, проходячи у мітчику, має потовщення по конічній виточці до ріжучої частини, яка має заточку зі стружкорозділними канавками і виходить назовні діаметром до внутрішнього діаметра мітчика.

(11) 81579 (51) МПК
B23C 3/28 (2006.01)

(21) u 2012 13475 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013

(72) Сичов Юрій Іванович (UA), Тарасюк Анатолій Петрович (UA), Самчук Володимир Володимирович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA), Аракелян Інна Сергіївна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФРЕЗЕРУВАННЯ УСТУПІВ ТА ПАЗІВ

(57) Пристрій для фрезерування уступів та пазів, що містить циліндричні фрези, оправку, який **відрізняється** тим, що його оснащено корпусом, у якому міститься з можливістю обертатись оправка, на якій жорстко закріплена циліндрична фреза, торці якої встановлені у торцеві виточки двох циліндричних фрез, які встановлені на підшипниках на оправці, а до протилежних торців жорстко прикріплені внутрішні зубчасті вінці, які зчеплені через паразитні колеса з зубчастими колесами, жорстко закріпленими на оправці.

(11) 81571 (51) МПК (2013.01)
B23F 5/00

(21) u 2012 13438 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013

(72) Сичов Юрій Іванович (UA), Тарасюк Анатолій Петрович (UA), Самчук Володимир Володимирович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАРІЗАННЯ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ТА ШЛІЦЬОВИХ ПОВЕРХОНЬ

(57) Пристрій для нарізання зубчастих коліс та шліцевих поверхонь, що містить черв'ячні модульні фрези, який **відрізняється** тим, що його оснащено нерухомим корпусом з торцевим зубчастим вінцем, у який встановлена з можливістю обертання ріжуча головка, по внутрішньому діаметру якої встановлені рів-

номірно по усій окружності чотири черв'ячні модульні або шліцеві фрези, оправки яких мають з одного боку жорстко прикріплені конічні зубчасті колеса, які попарно зчеплені з паразитними циліндричними зубчастими колесами, які жорстко прикріплені на одному кінці валів, які встановлені з можливістю обертатись, перпендикулярно проходячи через ріжучу головку, а на другому кінці прикріплені шестерні, які зчеплені з торцевим зубчастим вінцем.

(11) 81948 (51) МПК (2013.01)
B23F 19/00

(21) u 2013 02295 (22) 25.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Михайлов Олександр Миколайович (UA), Лахін Олексій Михайлович (UA), Таровик Артем Борисович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83000 (UA)

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ БІЧНИХ КРОМОК ЗУБІВ ЗУБЧАСТОГО КОЛЕСА

(57) Спосіб обробки бічних кромок зубів зубчастого колеса, що включає обертання інструменту і подачу шляхом послідовного обходу інструменту по кромці зуба, який **відрізняється** тим, що абразивний інструмент обертають навколо осі, розташованої коаксіально відносно осі зубчастого колеса, прямолінійно переміщують ролики, вісь яких збігається з подовжною віссю зубчастого колеса, в площині, що проходить через подовжню вісь зубчастого колеса, причому кількість роликів кратне числу зубів колеса.

(11) 81586 (51) МПК (2013.01)
B23F 21/00

(21) u 2012 13497 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013

(72) Тарасюк Анатолій Петрович (UA), Сичов Юрій Іванович (UA), Самчук Володимир Володимирович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA), Аракелян Інна Сергіївна (UA), Лавриненко Роман Миколайович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАРІЗАННЯ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ТА ШЛІЦЬОВИХ ПОВЕРХОНЬ

(57) Пристрій для нарізання зубчастих коліс та шліцевих поверхонь, що містить чорнову та чистову фрези, який **відрізняється** тим, що його оснащено жорстко закріпленим валом, до якого перпендикулярно прикріплена вісь, на якій з можливістю обертання закріплено зубчасте колесо, яке має протилежні одна до одної два зовнішні конічні зубчасті вінці, причому один вінець зчеплений з втулками, встановленими по різні боки відносно осі з можливістю обертання на валу, одна з втулок має зубчастий вінець, а дру-

гий вінець конічного колеса зчеплений з чорною фрезою та чистовою фрезою, які розміщені в різних площинах з можливістю обертання на втулках.

(11) **81595** (51) МПК (2013.01)
B23K 9/00

(21) **и 2012 13877** (22) **05.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Лобанов Леонід Михайлович (UA), Лебедев Володимир Олександрович (UA), Максимов Сергій Юрійович (UA), Гончаров Павло Васильович (UA), Тимошенко Олександр Микитович (UA), Плющ Денис Валентинович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДОМ З КОМБІНОВАНИМ ІМПУЛЬСНИМ ВПЛИВОМ**

(57) Пристрій для дугового зварювання плавким електродом з комбінованим імпульсним впливом, що містить джерело зварювального струму з модулятором зварювальної напруги, підключеним до входу джерела, механізм подачі електродного дроту з регульованим електроприводом, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить генератор імпульсів подачі електродного дроту, пов'язаний з однієї сторони із задатчиками частоти, рівня й амплітуди імпульсів, а з іншої сторони із входом регульованого електропривода, при цьому пристрій містить синхронізатор роботи модулятора й генератора імпульсів, підключений до їх керуючих входів.

(11) **81749** (51) МПК (2013.01)
B23K 10/00

(21) **и 2013 00775** (22) **22.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Юрчук Володимир Петрович (UA), Карпюк Віталій Володимирович (UA), Бакалова Валентина Миколаївна (UA), Яблонський Петро Миколайович (UA), Святина Михайло Анатолійович (UA)

(73) **ЮРЧУК ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
вул. Борщагівська, 97-а, корп. 2, кв. 33, м. Київ-56, 03056 (UA)

КАРПЮК ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Мельникова, 36/1, кв. 5, м. Київ, 03046 (UA)

БАКАЛОВА ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА
вул. Флоренції, 12-а, кв. 16, м. Київ-002, 02002 (UA)

ЯБЛОНСЬКИЙ ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ
пр. Правди, 3, кв. 166, м. Київ, 03074 (UA)

СВЯТИНА МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Волкова, 20-а, кв. 24, м. Київ, 02166 (UA)

(54) **КОМБІНОВАНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ ДИСК**

(57) 1. Комбінований ґрунтообробний диск, що геометрично складається із сферичних поясів, послідовно поєднаних між собою, який **відрізняється** тим, що

сферичні пояси у сукупності утворюють у радіальному напрямку від периферії до осі обертання диска випукло-ввігнутий профіль твірної диска.

2. Комбінований ґрунтообробний диск за п. 1, який **відрізняється** тим, що випукло-ввігнутий профіль диска займає не більше половини довжини твірної диска.

3. Комбінований ґрунтообробний диск за п. 1, 2, який **відрізняється** тим, що радіус R_1 випуклого периферійного профілю твірної диска більший за радіус R_2 ввігнутого внутрішнього профілю твірної диска.

(11) **81812** (51) МПК
B23K 26/08 (2006.01)

(21) **и 2013 01235** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Стасюк Людмила Володимирівна (UA), Олещук Леонід Маркович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ**

(57) Пристрій для лазерної обробки, що містить лазер, оптичну головку для фокусування лазерного випромінювання на поверхню обробки, волоконний променепровід між лазером і оптичною головкою, який **відрізняється** тим, що на пристрої закріплено основу механізму з паралельною структурою, до рухомої платформи якого приєднано оптичну головку.

(11) **81644** (51) МПК (2013.01)
B23K 35/00

(21) **и 2012 14787** (22) **24.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Камель Георгій Іванович (UA), Петрик Ігор Андрійович (UA), Перемітько Валерій Вікторович (UA), Яковлев Павло Контантинівич (UA)

(73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)

(54) **ПОРОШКОВИЙ ДРІТ**

(57) 1. Порошковий дріт для наплавлення зносостійких покриттів на металеві вироби, який складається з металевої оболонки та наповнювача, який **відрізняється** тим, що наповнювач є механічною сумішшю тугоплавких, твердих і зносостійких зерен, розміри яких менше діаметра оболонки, шихти із порошку, що самофлюсується, та клею, при наступному вмісті компонентів композитного дроту, мас. %:

зерна тугоплавких, твердих і зносостійких карбідів	80-85
шихта із порошку, що самофлюсується, на нікелевій основі	5-10
металева фольга	0,1-0,2
клей	решта,
при цьому розмір зерен карбідів на порядок перевищує розміри найменшої фракції порошкоподібної	

шихти, а коефіцієнт заповнення порошкового дроту складає 95 %.

2. Порошковий дріт за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як клей може використовуватись рідке скло або алюмінат натрію.

3. Порошковий дріт за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що металева оболонка виконана із фольги.

(11) **81656**

(51) МПК (2013.01)
B23Q 27/00
B25H 1/00

(21) **у 2012 15076**
(24) **10.07.2013**

(22) **28.12.2012**

(72) Данилюк Дмитро Григорович (UA)

(73) **ДАНИЛЮК ДМИТРО ГРИГОРОВИЧ**
вул. Набережна, 101, с. Грузевиця, Хмельницький р-н, Хмельницька обл., 31317 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ ПРАВЛЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙ**

(57) Стенд для правлення деформацій, що містить струбцини, нижню опорну плиту, верхні нерухомі упори, нижній правильний рухомий упор, при цьому верхній нерухомий упор поєднано з одною із струбцин гвинтовою різью, а нижній рухомий упор встановлено на гвинтовій різі в нижню опорну плиту з можливістю пересування нижнього рухомого упору вздовж нижньої опорної плити, який **відрізняється** тим, що додатково містить додатковий нижній правильний рухомий упор, верхню опорну плиту, бабки, нижній нерухомий упор, верхній правильний рухомий упор, натискний підшипник, правильну лопатку, бокові рухомі упори, засоби кріплення, стійки, при цьому в нижній та верхній опорних плитах в стійках виконано отвори та нарізано гвинтову різь, бабки встановлено у верхню опорну плиту з можливістю їх пересування вздовж плити, в кожну із бабок на гвинтовій різі встановлено правильний рухомий упор та бокові рухомі упори, один із верхніх нерухомих упорів встановлено в одну із бабок та виконано рухомим, до низу правильного рухомого упору верхньою частиною нерухомо закріплено натискний підшипник, а до нижньої частини натискного підшипника нерухомо закріплено правильну лопатку з умовою вільного обертання правильної лопатки навколо правильного рухомого упору, нижній нерухомий упор на гвинтовій різі встановлено в нижню опорну плиту, струбцини виконано розбірними та зібрано їх із нижньої опорної плити, верхньої опорної плити, стійок та нерухомо поєднано між собою засобами кріплення.

В 24

(11) **81849**

(51) МПК
B24B 5/01 (2006.01)

(21) **у 2013 01417**
(24) **10.07.2013**

(22) **06.02.2013**

(72) Роїк Тетяна Анатоліївна (UA), Гавриш Анатолій Павлович (UA), Киричок Петро Олексійович (UA), Ме-

льник Олена Олексіївна (UA), Віцюк Юлія Юріївна (UA), Гавриш Олег Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ ТОНКОЇ АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОТВОРІВ ДЕТАЛЕЙ ОБЕРТАННЯ З ВИСОКОЛЕГОВАНИХ КОМПОЗИТИВ**

(57) Спосіб тонкої абразивної обробки циліндричних отворів деталей обертання з високолегованих композитів, при якому забезпечують обертання оброблюваної деталі навколо своєї осі з одночасним зніманням стружки з поверхні отвору абразивним інструментом, що обертається, а його вісь розташована паралельно осі отвору деталі, з жорстким контактуванням інструменту з поверхнею оброблення і переміщенням вздовж осі деталі, який **відрізняється** тим, що для обробки застосовують абразивні інструменти з карбиду кремнію зеленого, зернистістю 10-30 мкм, на еластичній гліфталевій зв'язці з інтенсивною подачею мастильно-охолоджуючої рідини.

(11) **81625**

(51) МПК (2013.01)
B24C 1/00
B24C 3/00

(21) **у 2012 14215**
(24) **10.07.2013**

(22) **13.12.2012**

(72) Скиба Микола Єгорович (UA), Кармаліта Анатолій Констянтинович (UA), Гордєєв Олексій Анатолійович (UA)

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ МАСЛОУТРИМУЮЧИХ ЛУНОК НА ШИЙКАХ ВАЛІВ**

(57) Вібраційний пристрій для нанесення маслоутримуючих лунок на шийках валів, який містить ванну, сопло, насадок, камеру з мембраною з'єднану з вібратором, розподільчу сітку, який **відрізняється** тим, що у ванні встановлено зворотний клапан, який каналами з'єднує ванну з порожниною камери та з каналом насадка, а його прохідний діаметр виконано згідно залежності: $D_k = (0,5-0,8)d_n$, де D_k - прохідний діаметр зворотного клапана; d_n - внутрішній діаметр насадка на виході.

(11) **81893**

(51) МПК (2013.01)
B24C 1/00

(21) **у 2013 01718**
(24) **10.07.2013**

(22) **13.02.2013**

(72) Сирота Олександр Андрійович (UA), Міцик Володимир Якович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ВЕРСТАТ ДЛЯ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗАЧИЩУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ**

(57) Верстат для оздоблювально-зачищувальної обробки деталей, що містить жорстко встановлений на ос-

нові, завантажений дрібнодисперсним робочим середовищем, резервуар з гідродинамічними пристроями, які приводять робоче середовище за допомогою рідини, що подається, до стану абразивної суспензії, у верхній частині резервуара змонтовано верстатний пристрій, на настановних пальцях якого спільно з дистанційними кільцями та конусними обтічниками, які спрощують проникнення верстатного пристрою у робоче середовище, розміщені оброблювані деталі, можливий надлишок рідини з резервуара видаляється у відстійник через зливну лійку та гнучкий трубопровід, який **відрізняється** тим, що жорстко встановлений на основі резервуар, заповнений дрібнодисперсним робочим середовищем та рідиною при 50 % ваговому співвідношенні, виконано прямокутним у поперечному перерізі із закругленнями малого радіуса біля днища та оснащено регульованим дроселем барботажним пристроєм, який приводить дрібнодисперсне робоче середовище у стан абразивної суспензії, яка подається із зовні стисненим повітрям, у верхній частині резервуара встановлено верстатний пристрій, сполучений з вертикальним шпиндельним устаткуванням зубчатою передачею двопарного зачеплення циліндричних зубчастих коліс, оброблювані деталі, розділені дистанційними кільцями, розміщено пакетами на настановних пальцях верстатного пристрою та доповнено конусними обтічниками, з умови повного охоплення факелом гідроабразивного струменя найбільший сумарний розмір L оброблюваних поверхонь деталей, розміщених на настановному пальці спільно з шириною b дистанційного кільця, дорівнює або дещо перевищує $(8 \dots 10)d$, де d - внутрішній діаметр сопла струминного апарата, тобто $L + b \geq (8 \dots 10)d$, у центральній частині резервуара на висоті h від його днища, що дорівнює $(0,4 \dots 0,6)H$, тобто $h = (0,4 \dots 0,6)H$, де H - висота резервуара, на вертикально регульованій штанзі за допомогою гнучкого трубопроводу з дроселем, перпендикулярно дотичній оброблюваній поверхні деталі, розташовано протилежно спрямовані сопла струминного апарата, якими здійснюється ежекування суспензії з резервуара та направляється гідроабразивний струмінь на поверхню оброблюваних деталей.

В 27

- (11) **81808** (51) МПК (2013.01)
B27B 7/00
- (21) **u 2013 01216** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Пилипчук Марія Іванівна (UA), Бурдяк Михайло Романович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"**
вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ РІЗАННЯ КРУГЛОПИЛКОВОГО ВЕРСТАТА ДЛЯ ОРТОПИЛАННЯ КОЛОД**

- (57) Механізм різання круглопилкового верстата для ортопилення колод, який містить електродвигун, клинопасову передачу та круглу пилку, встановлену на окремому валу, який **відрізняється** тим, що на вал електродвигуна встановлено допоміжну підрізну пилку.

- (11) **81853** (51) МПК (2013.01)
B27B 33/00
- (21) **u 2013 01456** (22) **07.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бурдяк Михайло Романович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"**
вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)
- (54) **ТВЕРДОСПЛАВНА КРУГЛА ПИЛКА ДЛЯ ВЕРСТАТІВ ОРТОПИЛАННЯ**
- (57) 1. Твердосплавна кругла пилка, яка містить диск, на периферійній частині якого розміщені зубці з різальними пластинами, внутрішні та зовнішні пластини для винесення стружки розміщені радіально, яка **відрізняється** тим, що зовнішні пластини для винесення стружки видовжені по висоті зубців до різальних пластин.
2. Твердосплавна кругла пилка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішні пластини для винесення стружки у периферійній частині пилки розміщені під додатним кутом 15° , а другий край пластини увігнутий під від'ємним кутом -8° до радіуса пилки.

В 28

- (11) **81773** (51) МПК
B28B 1/08 (2006.01)
- (21) **u 2013 00929** (22) **25.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Назаренко Іван Іванович (UA), Нестеренко Микола Петрович (UA), Молчанов Петро Олександрович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **ВІБРОПЛОЩАДКА**
- (57) Віброплощадка, яка містить установлену на пружних опорах рухому раму та дебалансний вібробуджувач колових коливань, яка **відрізняється** тим, що вібробуджувач, установлений у похиле положення так, що вісь обертання його дебалансу розташована у вертикальній подовжній площині симетрії віброплощадки і нахилена до вертикалі на кут $5-45^\circ$, а площа дії вимушуючої сили проходить через центр мас коливних частин віброплощадки; площа дії вимушуючої сили розташована між точками, що відповідають положенням центра мас коливних частин віброплощадки при мініальному і максимальному навантаженню.

B 29

- (11) **81757** (51) МПК (2013.01)
B29B 17/00
- (21) **u 2013 00848** (22) **24.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Пащенко Катерина Валентинівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ СОРТУВАННЯ ТА ПОДРІБНЕННЯ ВИКОРИСТАНИХ ПОЛІМЕРНИХ ПЛЯШОК**
- (57) Спосіб сортування та подрібнення використаних полімерних пляшок, що включає поетапне їх розділення, який **відрізняється** тим, що на першому етапі використані пляшки через бункер подають на конвеєр, де відеокамери розрізняють пляшки за розмірами та подають сигнал на форсунки для подальшого розділення пляшок за розмірами, на другому етапі попередньо відсортовані пляшки за розмірами подають в сортувальну машину, де здійснюють відсортування пляшок за розмірами та матеріалом по окремим бункерам-накопичувачам, на третьому етапі пляшки подають в дробарку, де здійснюють подрібнення з одночасним сортуванням на горловину, середину та днище.

довжину правого з зовнішньої від барабана сторони та має загострені кінці для роботи як контрножів, корпус має три патрубки для відводу горловини, середньої частини пляшки та днища.

- (11) **81758** (51) МПК (2013.01)
B29B 17/00
B02C 4/00
- (21) **u 2013 00855** (22) **24.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Журибеда Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РІЗАННЯ ПЛАСТИКОВИХ ПЛЯШОК З ОДНОЧАСНИМ ЇХ ПРЕСУВАННЯМ**
- (57) Пристрій для різання пластикових пляшок з одночасним їх пресуванням, що включає корпус з приймальним вузлом, привідний механізм, з'єднаний з різальним механізмом, оснащеним різальними елементами, які розміщені на зовнішній поверхні по колу різального механізму, який **відрізняється** тим, що приймальний вузол виконано у вигляді каналу, розташованого вздовж довжини різального механізму, виконаного у вигляді барабану для утримання ножів, встановленого співвісно з корпусом з можливістю обертання, причому ножі спрямовані до приймального вузла по ходу руху барабана, зверху до барабана приймають два диска, закріплені на лівому та правому валу, центри яких розташовані на одному рівні та мають можливість обертатись назустріч один одному, лівий диск має сегментні заглиблення, а правий відповідні за радіусом виступи, правий вал також встановлено з можливістю регулювання відстані вправо-вліво, при цьому довжина лівого диска більша за

- (11) **81667** (51) МПК (2013.01)
B29C 43/00
B29C 43/30 (2006.01)
- (21) **u 2012 15189** (22) **29.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Зінов'єв Олексій Михайлович (UA), Кузнецов Олександр Петрович (UA), Харченко Володимир Володимирович (UA), Плісак Юрій Володимирович (UA), Потапов Олександр Михайлович (UA), Коваленко Віктор Олександрович (UA), Ребров Михайло Федорович (UA), Москолец Віктор Костянтинович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ДНІПРО-ТЕХСЕРВІС"**
вул. Сімферопольська, 21, оф. 615, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **ОПРАВКА**
- (57) Оправка, що містить механізм для знімання оболонок, яка **відрізняється** тим, що додатково містить змінну формотворну поверхню - секторне кільце з розбірними картами та віджимне і верхнє кільця.

B 32

- (11) **82021** (51) МПК (2013.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B29D 16/00
- (21) **u 2013 07430** (22) **11.06.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Криворучко Сергій Іванович (UA)
- (73) **КРИВОРУЧКО СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Осипенко, 16, м. Харків, 61091 (UA)
- (54) **ОПОРНИЙ ЗАСІБ З ГОФРОВАНОГО КАРТОНУ**
- (57) 1. Опорний засіб з гофрованого картону, що має корпус, поперечний переріз якого є прямокутником, всередині корпус містить підсилювальні елементи, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді обичайки або короба, а його довжина лежить у діапазоні від 50 см до 70 см, причому одна сторона обичайки містить клейкий шар, який для запобігання забрудненню та спонтанному прилипанню покривають антиадгезивним папером.
2. Опорний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з підсилювальних елементів виконаний шляхом перерізу під прямим кутом двох паралельних Ш-подібних елементів із двома такими ж самими Ш-подібними елементами таким чином, що попере-

чний переріз проміжного елемента має вигляд решітки (окторпа), в центрі якої утворюється квадрат, або у вигляді шпулі з картону, або виконаний з щільникового картону.

3. Опорний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з підсилювальних елементів виконаний у вигляді шпулі з картону.

4. Опорний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з підсилювальних елементів виконаний з щільникового картону.

формуючого інструмента $n_{\text{подв.х}} = 1000 - 2000$ подв.х./хв.; подача інструмента $S = 0,08 - 12,5$ мм/об та на другому переході друкарський циліндр хромується та монтується на нього металеву обтяжку товщиною 0,3 мм, розмірами від 360×520 до 720×1020 мм.

B 60

- (11) **81999** (51) МПК (2013.01)
B32B 7/02 (2006.01)
A47B 13/00
E06B 3/30 (2006.01)
- (21) **и 2013 03916** (22) **29.03.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Вікнянський Микола Львович (UA)
(73) **ВІКНЯНСЬКИЙ МИКОЛА ЛЬВОВИЧ**
вул. Новосельського, 69/71, кв. 77, м. Одеса, 65020 (UA)
(54) **САНДВІЧ-ПАНЕЛЬ**
(57) Сандвіч-панель, що містить основу, лицьовий шар і центральний полімерний шар, яка **відрізняється** тим, що лицьовий шар виконаний з штучного каменю, центральний шар виконаний із спіненого полімеру або стільникового матеріалу, а основа - з полімеру або іншого щільного матеріалу з питомою вагою до 2 г/см^3 .

- (11) **81599** (51) МПК
B60P 3/03 (2006.01)
- (21) **и 2012 13964** (22) **07.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Тонконог Андрій Васильович (UA), Матвієць Ірина Данилівна (UA), Чернілевський Віктор Йосипович (UA)
(73) **МАТВІЄЦЬ ІРИНА ДАНИЛІВНА**
вул. Володимирська, 75, кв. 5, м. Київ, 01033 (UA)
(54) **АВТОМОБІЛЬ З ПАНЦИРОВАНИМ ЗАХИСТОМ**
(57) Автомобіль з панцированим захистом, що складається з шасі автомобіля, кузова, панцированого відсіку екіпажу, вантажного відсіку з сейфом та моторного відсіку, бокових та задніх дверей і вікон, який **відрізняється** тим, що панцирований відсік екіпажу та вантажний відсік розділені панцированою перегородкою, до якої вмонтовано щонайменше один сейф з можливістю забезпечення панцированого захисту відсіку екіпажу.

B 41

- (11) **81651** (51) МПК (2013.01)
B41N 10/00
B41N 7/00
- (21) **и 2012 14875** (22) **25.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Киричок Петро Олексійович (UA), Зигуля Світлана Миколаївна (UA)
(73) **ЗИГУЛЯ СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА**
пров. Машинобудівний, 27, кв. 50, м. Київ, 03058 (UA)
(54) **СПОСІБ УТВОРЕННЯ ПОВНІСТЮ РЕГУЛЯРНОГО МІКРОРЕЛЬЄФУ НА ДРУКАРСЬКИХ ЦИЛІНДРАХ**
(57) Спосіб утворення регулярного мікрорельєфу на циліндричній деталі, який включає її обертання з постійною швидкістю навколо осі та утворення повністю регулярного мікрорельєфу в два переходи, який **відрізняється** тим, що на першому переході на поверхні друкарського циліндра $D = 34,0 - 90,0$ см, твердістю HRC 57-60 виконують повністю регулярний мікрорельєф гексагонального типу радіусом сфери деформуючого інструмента $R = 0,5 - 4,0$ мм; зусиллям вдавлювання $P = 50 - 600$ Н; ексцентриситет інструмента $e = 0,2 - 1,0$ мм; частотою обертання шпинделя $n_{\text{шп}} = 25 - 2000$ об/хв.; частотою осциляцій де-

- (11) **81699** (51) МПК
B60T 17/04 (2006.01)
F16D 65/847 (2006.01)
- (21) **и 2013 00231** (22) **04.01.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Мокроусов Сергій Дмитрович (UA), Щербаков Валерій Петрович (UA), Бикадоров Вадим Вікторович (UA), Горбунов Микола Миколайович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Ноженко Олена Сергіївна (UA), Крисанов Денис Андрійович (UA), Сосновенко Сергій Степанович (UA), Дем'яненко Сергій Олександрович (UA)
(73) **МОКРОУСОВ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Оборонна, 1, кв. 45, м. Луганськ, 91011 (UA)
ЩЕРБАКОВ ВАЛЕРІЙ ПЕТРОВИЧ
пр. Гражданський, 14, кв. 43, м. Луганськ, 91031 (UA)
БИКАДОРОВ ВАДИМ ВІКТОРОВИЧ
16-а лінія, 23-а, кв. 17, м. Луганськ, 91016 (UA)
ГОРБУНОВ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ушакова, 37, м. Луганськ, 91048 (UA)
МОГИЛА ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ
кв. Волкова, 3, кв. 4, м. Луганськ, 91057 (UA)
НОЖЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЇВНА
10-й квартал, 3, кв. 4, м. Луганськ, 910005 (UA)
КРИСАНОВ ДЕНИС АНДРІЙОВИЧ
вул. Мусоргського, 1-а, м. Луганськ, 91048 (UA)

СОСНОВЕНКО СЕРГІЙ СТЕПАНОВИЧ
вул. Ватутіна, 99, кв. 109, м. Луганськ, 91040 (UA)

ДЕМ'ЯНЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. 30 років Перемоги, 3, кв. 78, м. Луганськ, 91040 (UA)

(54) СПОСІБ ОХОЛОДЖЕННЯ ПОВІТР'ЯМ ГАЛЬМІВНИХ ДИСКІВ ЛОКОМОТИВА В ПРОЦЕСІ ГАЛЬМУВАННЯ

(57) Спосіб охолодження повітрям гальмівних дисків локомотива в процесі гальмування, що включає подачу повітря у вентиляційні канали дисків, який **відрізняється** тим, що в вентиляційні канали дисків додатково подають використане повітря, що виходить з гальмівних циліндрів в процесі гальмування локомотива.

(72) Антонов Сергій Володимирович (UA), Богопольський Євген Михайлович (UA), Макаручук Костянтин Юрійович (UA), Догадін Валерій Олександрович (UA), Нестеренко Володимир Іванович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛУГАНСЬКТЕПЛОВОЗ"

вул. Фрунзе, 107, м. Луганськ, 91005 (UA)

(54) РАМА ВІЗКА ЕЛЕКТРОВОЗА ЧС2

(57) Рама візка для відновлювального ремонту електровоза ЧС2, що містить боковини, шворневу й поперечні балки, обладнані гніздами для установки напрямних цапф букс, кронштейни для кріплення деталей ресорного підвищування, фундаменти кріплення тягових двигунів та шворневого вузла, яка відрізняється тим, що в вертикальні листи боковин уварені виливки діафрагм для стикування боковин з нижніми листами шворневих та поперечних балок.

В 61

(11) **81698** (51) МПК (2013.01)
B61C 15/10 (2006.01)
B61K 3/00

(21) **u 2013 00228** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Мокроусов Сергій Дмитрович (UA), Щербakov Валерій Петрович (UA), Бикадоров Вадим Вікторович (UA), Горбунов Микола Миколайович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Кравченко Катерина Олександрівна (UA)

(73) **МОКРОУСОВ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Оборонна, 1, кв. 45, м. Луганськ, 91011 (UA)

ЩЕРБАКОВ ВАЛЕРІЙ ПЕТРОВИЧ
пр. Гражданский, 14, кв. 43, м. Луганськ, 91031 (UA)

БИКАДОРОВ ВАДИМ ВІКТОРОВИЧ
16-а лінія, 23-а, кв. 17, м. Луганськ, 91016 (UA)

ГОРБУНОВ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ушакова, 37, м. Луганськ, 91048 (UA)

МОГИЛА ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ
кв. Волкова, 3, кв. 4, м. Луганськ, 91057 (UA)

НОЖЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
пров. 1-й Балтійський, 79, м. Луганськ, 91002 (UA)

КРАВЧЕНКО КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Щаденко, 3, кв. 3, м. Луганськ, 91057 (UA)

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ГАЛЬМІВНОГО ШЛЯХУ ПРИ ЕКСТРЕНОМУ ГАЛЬМУВАННІ

(57) Спосіб зниження гальмівного шляху при екстреному гальмуванні, який полягає в використанні основного гальма та додаткового гальма з одночасною подачею на рейки під колеса абразивного порошку, який **відрізняється** тим, що як абразивний порошок використовують часточки твердого діоксиду вуглецю (сухого льоду), які подають на рейки у повітряному потоці.

(11) **81895** (51) МПК
B61F 5/38 (2006.01)

(21) **u 2013 01720** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Голубенко Олександр Леонідович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Спірягін Максим Ігорович (UA), Спірягін Валентин Ігорович (UA), Костенко Ірина В'ячеславівна (UA), Ключев Олександр Семенович (UA), Ключев Сергій Олександрович (UA), Зубарь Євгенія Валеріївна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ТРИВІСНИЙ ВІЗОК ЗАЛІЗНИЧНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ОДИНИЦІ**

(57) Тривісний візок залізничної транспортної одиниці, що містить раму з боковинами із закріпленими на ній поперечними та подовжніми 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 з обох боків на крайніх колісних парах, у візку розміщено мікропроцесорну систему керування, що містить мікрофони, блок розподілення тиску рідини між гідроциліндрами, датчики поперечного переміщення колеса відносно рейки, датчик повороту візка відносно кузова, дросель, пневмоциліндр, гідроциліндр, пневмопідсилювач, а також GPS-приймач.

(11) **81732** (51) МПК
B61F 5/48 (2006.01)

(21) **u 2013 00663** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Голубенко Олександр Леонідович (UA), Ключев Сергій Олександрович (UA), Ключев Олександр Семенович (UA), Спірягін Максим Ігорович (UA), Спірягін Валентин Ігорович (UA), Костенко Ірина В'ячеславівна (UA), Зубарь Євгенія Валеріївна (UA)

(11) **81530** (51) МПК (2013.01)
B61F 3/00

(21) **u 2012 09633** (22) **08.08.2012**
(24) **10.07.2013**

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) БУКСОВИЙ ПОВІДЕЦЬ

(57) Буксовий повідець, що містить корпус, гумові валики, привулканізовані до металевих втулок, запресовані у корпус, торцеві амортизатори, розташовані на металевих валиках між корпусом та розрізною шайбою, штифт, з'єднуючий корпус та торцевий амортизатор, а також проставочне кільце, розташоване на осі металевого валика в середній його частині, який відрізняється тим, що гумові валики розташовані на половині довжини металевого валика усередині корпусу та діаметрально.

(11) 81909

(51) МПК
B61F 5/48 (2006.01)

(21) u 2013 01764

(22) 13.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Голубенко Олександр Леонідович (UA), Горбунов Миколай Іванович (UA), Ульшин Віталій Олександрович (UA), Спірягін Максим Ігорович (UA), Спірягін Валентин Ігоревич (UA), Костенко Ірина В'ячеславівна (UA), Ключев Сергій Олександрович (UA), Зубарь Євгенія Валеріївна (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) БУКСОВИЙ ПОВІДЕЦЬ

(57) Буксовий повідець, що містить корпус, гумові валики, привулканізовані до металевих втулок, запресовані у корпус, торцеві амортизатори, розташовані на металевих валиках між корпусом та розрізною шайбою, штифт, що сполучає корпус та торцевий амортизатор, а також проставочне кільце, розташоване на осі металевого валика в середній його частині, який відрізняється тим, що в корпусі буксового повідця розташовано гідроциліндри, які дозволяють змінювати довжину буксового повідця, переміщення якого керується мікропроцесорною системою керування.

В 62

(11) 81845

(51) МПК (2013.01)
B62B 7/00

(21) u 2013 01384

(22) 05.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Невгад Олександр Юрійович (UA), Федосєєв Юрій Сергійович (UA), Туров Микола Петрович (UA)

(73) НЕВГАД ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ
вул. Петра Панча, 7, кв. 76, м. Київ, 04201 (UA)

ФЕДОСЄЄВ ЮРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Петра Панча, 7, кв. 76, м. Київ, 04201 (UA)

ТУРОВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ
вул. Празька, 10, кв. 6, м. Київ, 02090 (UA)

(54) ДИТЯЧА КОЛЯСКА

(57) Дитяча коляска, що має раму, установлену на колесах, платформу, яка відрізняється тим, що вона забезпечена кермом керування положенням переднього колеса (колів), а на осях задніх колів та керма було розміщено електричні двигуни постійного струму із засобами дистанційного радіокерування, а на задні колеса встановлені електричні гальма, так само керовані, і всі вони під'єднані електричною мережею до акумулятора, до якого також під'єднано JPS-навігатор та дріт зовнішнього живлення, а колиска або сидільце коляски має датчик наявності дитини, при цьому JPS-навігатор має радіозв'язок із засобами дистанційного радіокерування та датчиком наявності дитини та радіозв'язок із смартфоном, до програм якого введено команди керування на відстані електродвигунами і гальмами та включення звукового сигналу при відсутності дитини в колісці або в сидільці коляски.

В 63

(11) 81712

(51) МПК (2013.01)
B63B 1/00
B64G 5/00

(21) u 2013 00319

(22) 09.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Воронцов Костянтин Анатолійович (UA), Калашников Ігор Вікторович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Панасенко Володимир Степанович (UA), Хафизов Володимир Факилович (UA)

(73) ВОРОНЦОВ КОСТЯНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ
пр. Кірова, 103, кв. 34, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)

КАЛАШНИКОВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ
вул. Каверіна, 4, кв. 17, 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)

ПАНАСЕНКО ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ
вул. Будівельників, 8, кв. 66, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

ХАФИЗОВ ВОЛОДИМИР ФАКИЛОВИЧ
вул. Фабрично-Заводська, 5, кв. 21, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

(54) КОРАБЕЛЬ СУПРОВОДЖЕННЯ ПЛАВУЧОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСУ

(57) 1. Корабель супроводження плавучого ракетного комплексу, що містить змонтовані на верхній палубі корабля монтажно-випробувальний відсік і рейки для транспортера, на рамі котрого закріплені передня і задня опори для розміщення ракети з вантажопідйомними штирями та проміжні підпружинені опори, а в монтажно-випробувальному відсіку розміщені мостові крани з траверсами, котрі взаємодіють з ванта-

жопідійомними штирями ракети, який **відрізняється** тим, що транспортер споряджений бічними стояками, змонтованими на рамі біля передньої опори, і напрямними головками з похилими й вертикальними ділянками для взаємодії у поперечному напрямку з бугелями, змонтованими на траверсах, при цьому напрямні головки змонтовані на бічних стояках і задній опорі.

2. Корабель супроводження плавучого ракетного комплексу за п. 1, який **відрізняється** тим, що на похилих і вертикальних ділянках напрямних головок задньої опори виконані прорізи для взаємодії з бугелями у поздовжньому напрямку.

3. Корабель супроводження плавучого ракетного комплексу за п. 1, який **відрізняється** тим, що на рамі транспортера змонтовані кронштейни з вертикальними гвинтами, котрі взаємодіють з упорами, розміщеними на нижніх поверхнях проміжних підпружжених опор.

(72) Коротчин Микола Володимирович (UA), Кузнецов Денис Олександрович (UA), Онишко Андрій Андрійович (UA), Яхонтова Ірина Володимирівна (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА АВІАЦІЙНА КОМПАНІЯ "ВЕЛЕС"**

вул. Суворова, 4/6, м. Київ, 01010 (UA)

КОМПАНІЯ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МІЛІМЕКС ТРЕЙД КО. ЛІМІТЕД"

11, 456-458 Strand, London WC2R 0DZ, England (GB)

КУЗНЕЦОВ ДЕНИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Технікумівська, 9, смт Немішаєве, Бородянський р-н, Київська обл., 07853 (UA)

ЯХОНТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Ш. -Алейхема, 15-Б, кв. 98, м. Київ, 02156 (UA)

(54) **КОНВЕРСИЙНИЙ ГЕЛІКОПТЕР МІ-14ГП**

(57) 1. Конверсійний гелікоптер МІ-14ГП, отриманий з гелікоптера типу МІ-14 з ряду МІ-14БТ, МІ-14ПЛ та МІ-14ПС, що пройшов демілітаризацію і містить фюзеляж, який складається з носової і центральної частин, хвостової і кінцевої балок, причому в носовій частині фюзеляжу розташована кабіна екіпажу, у якій розміщені приладові дошки з навігаційно-пілотажними приладами й органи керування гелікоптером, а також засоби радіозв'язку, в центральній частині розташована вантажопасажи́рська кабіна із прорізом і вхідними дверима по лівому бортові фюзеляжу, позаду вантажопасажи́рської кабіни виконаний вантажний люк чотирикутної форми з півовальним контуром бічних сторін, розташований під кутом до горизонтальної площини зі зсувом верхньої його сторони в напрямку кінцевої балки, на кінцевій балці розміщений кермовий гвинт, зверху фюзеляжу розміщено силову установку з двома турбовальними двигунами, що приводять в рух несучий гвинт, а знизу фюзеляжу - човен з шасі, яке включає дві пари зорієнтованих уздовж центральної осі гелікоптера колісних стійок, причому колеса передньої пари самоорієнтуються зі здвоєними колісьми задньої пари, який **відрізняється** тим, що в районі шпангоута 1 встановлено кріплення для фіксації устаткування, що було розміщене у вантажопасажи́рській кабіні на бортах фюзеляжу, та забезпечено відновлення штатних електричних зв'язків цього устаткування, вантажний люк захищений кришкою, що відкривається зверху, до елементів системи кондиціонування повітря, перенесених і розташованих по правому борту фюзеляжу та у внутрішніх порожнинах вантажопасажи́рської кабіни, введено додаткові відгалуження трубопроводів системи кондиціонування повітря для забезпечення подачі повітря у вантажопасажи́рську кабіну, до елементів гідросистеми, перенесених і розташованих на зовнішній частині фюзеляжу по правому борту, введено додаткові відгалуження трубопроводів гідросистеми, призначених для забезпечення закриття та відкривання кришки вантажного люка, додатково в тілі човна гелікоптера облаштовано нішу для розміщення контейнера з багажем пасажирів, у вантажопасажи́рській кабіні встановлено посилений підлоговий настил з елементами кріплення пасажирських крісел, в гелікоптері забезпечено наявність аварійних люків типу IV між шпангоутами 11 та 12 з обох бортів та аварійного люка між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу.

(11) **81736**

(51) МПК (2013.01)

B63H 1/00

B63H 1/36 (2006.01)

(21) **у 2013 00669**

(22) **21.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Глушко Валентин Миколайович (UA), Каян Володимир Павлович (UA)

(73) **ГЛУШКО ВАЛЕНТИН МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. М. Донця, 14-а, кв. 79, м. Київ-126, 03216 (UA)

КАЯН ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ

вул. Мартиросяна, 23, кв. 66, м. Київ-186, 03186 (UA)

(54) **ПЛАВЦЕВИЙ РУШІЙ**

(57) Плавцевий рушій, що містить прикріплений до корпусу плавзасобу привід поворотногоколивального руху важеля, виконаний у вигляді повноповоротного електромагнітного двигуна з трифазним беззалізним статором з обмотками керування, які розміщені на немагнітному кільці в центральній площини симетрії двигуна, і ротором, що має два паралельні диски, на кожному з яких рівномірно по колу розміщено парне число постійних магнітів з перемінним чергуванням полюсів, а також блок керування приводом, і до вільного кінця важеля шарнірно прикріплена підпружинена лопать, який **відрізняється** тим, що пружне з'єднання важеля з лопаттю виконане у вигляді двох плоских подовжених пружин, розміщених з двох сторін лопаті та закріплених одним кінцем на пересувному елементі, який має можливість пересуватися вздовж подовжньої осі важеля, а приводом пересувного елемента служить лінійний електромагнітний двигун.

В 64

(11) **81548**

(51) МПК (2013.01)

B64C 35/00

B64C 1/00

(21) **у 2012 12677**

(22) **06.11.2012**

(24) **10.07.2013**

2. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані одинарної ширини, як кришку вантажного люка застосовано люк-трап, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
3. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані одинарної ширини, як кришку вантажного люка застосовано рампу, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
4. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані подвійної ширини, як кришку вантажного люка застосовано люк-трап, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
5. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані подвійної ширини, як кришку вантажного люка застосовано рампу, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
6. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані одинарної ширини, як кришку вантажного люка застосовано люк-трап, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
7. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані одинарної ширини, як кришку вантажного люка застосовано рампу, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
8. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані подвійної ширини, як кришки вантажного люка застосовано люк-трап, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
9. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідні двері по лівому бортові фюзеляжу виконані подвійної ширини, як кришку вантажного люка застосовано рампу, аварійний люк між шпангоутами 3 та 4 з правого борту фюзеляжу виконаний типу IV.
10. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за п. 1-9, який **відрізняється** тим, що для закривання та відкривання люка-трапа або рампи застосовано тросовий механізм.
11. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що у вантажопасажирській кабіні розміщено 19 пасажирських місць.
12. Конверсійний гелікоптер Мі-14ГП за пп. 1, 6-9, який **відрізняється** тим, що у вантажопасажирській кабіні розміщено 24 пасажирських місця.

- (72) Бублик Віктор Григорович (UA), Галкін Валентин Васильович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Опенько Сергій Григорович (UA), Шелестов Олександр Іванович (UA)

(73) **БУБЛИК ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
вул. Вакуленчука, 5, кв. 12, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)

ГАЛКІН ВАЛЕНТИН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Уральська, 9, кв. 33, 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)

ОПЕНЬКО СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ
вул. Енергетична, 27, кв. 67, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

ШЕЛЕСТОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Будівельників, 23, кв. 43, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕВІРОК КОСМІЧНОГО АПАРАТА**

- (57) 1. Спосіб електричних перевірок космічного апарата, що ґрунтується на проведенні вмикання і вимикання космічного апарата, включаючи підключення або відключення бортових джерел електричного живлення або їх наземних імітаторів, автоматизованій видачі команд керування, допусковому контролю дискретних і аналогових параметрів за даними бортової системи телевимірювань і контролю поставлених на стеження параметрів бортової обчислювальної системи, контролю опору ізоляції бортових шин живлення відносно корпусу, формуванні директив автоматичної програми і директив оператора у ручному режимі, формуванні протоколу випробувань, відображенні поточного стану процесу випробувань, який **відрізняється** тим, що у процесі проведення вмикання космічного апарата перед підключенням бортових джерел електричного живлення або їх наземних імітаторів додатково контролюють електричний опір між бортовими шинами живлення космічного апарата на предмет відповідності його наперед заданому значенню, а при його невідповідності наперед заданому значенню вмикання космічного апарата забороняють.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювання опору проводять, дотримуючись полярності бортових шин живлення, а також оцінюють значення електричного опору, що встановилося тільки у процесі проведення вимірювань.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у процесі вимикання космічного апарата після відключення бортових джерел електричного живлення або їх наземних імітаторів контролюють електричний опір між бортовими шинами живлення і використовують значення, що виміряли, для порівнювального контролю електричного опору між бортовими шинами живлення космічного апарата перед наступним його вмиканням.

(11) **81847** (51) МПК (2013.01)
B64G 5/00
G01R 31/00

(21) **u 2013 01394** (22) **06.02.2013**
(24) **10.07.2013**

- (11) **81890** (51) МПК (2013.01)
B64G 5/00
F17C 6/00
- (21) **у 2013 01691** (22) **12.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Безруких Олексій Дмитрович (UA), Макаренко Андрій Дмитрович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Ференчук Михайло Михайлович (UA), Шаримов Борис Миколайович (UA)
- (73) **БЕЗРУКИХ ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ**
пр. Кірова, 106, кв. 43, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)
- МАКАРЕНКО АНДРІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Каверіна, 5, кв. 27, 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)
- ФЕРЕНЧУК МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Будівельників, 25, кв. 74, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- ШАРИМОВ БОРИС МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Робоча, 98, кв. 12, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАПРАВЛЕННЯ РУШІЙНОЇ УСТАНОВКИ КОСМІЧНОГО АПАРАТА КСЕНОНОМ**
- (57) 1. Спосіб заправлення рушійної установки космічного апарата ксеноном, що ґрунтується на підтриманні у автономному баку космічного апарата тиску, при якому відбувається перетікання рідкого ксенону із наземного заправного бака у автономний бак до вирівнювання тиску у цих баках, наступному його дозаправленні і монтуванні на космічному апараті, який відрізняється тим, що після вирівнювання тиску у наземному заправному і автономному баках виконують дозаправлення при температурі нижче критичної, у режимі перекачування з контролем дози заправлення, а перед монтуванням автономного бака на космічний апарат рідкий ксенон шляхом нагрівання переводять у газоподібний стан.
2. Спосіб заправлення за п. 1, який відрізняється тим, що у процесі перетікання і перекачування ксенону з наземного заправного бака у автономний бак останній охолоджують.

- (11) **81689** (51) МПК (2013.01)
B64G 5/00
F17C 6/00
- (21) **у 2013 00131** (22) **03.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Іваницький Геннадій Михайлович (UA), Мат'янов Юрко Миколайович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Серьогін Анатолій Віталійович (UA), Сулягін Євген Васильович (UA)

- (73) **ІВАНИЦЬКИЙ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Кірова, 106, кв. 47, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)
- МАТ'ЯНОВ ЮРКО МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Каверіна, 7, кв. 35, 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)
- СЕРЬОГІН АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Енергетична, 11, кв. 3, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- СУЛЯГІН ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Криворізька, 8, кв. 12, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАПРАВЛЕННЯ РІДКИМ ВОДНЕМ БАКА РАКЕТИ-НОСІЯ**
- (57) Спосіб заправлення рідким воднем бака ракети-носія, що включає заповнення бака рідким переохолодженим воднем до заданого рівня заправлення, наступне вирівнювання температури рідкого водню у баку шляхом подавання рідкого переохолодженого водню у газовий об'єм бака і передстартове наддування бака шляхом подавання гелію у його газовий об'єм, який відрізняється тим, що вирівнювання температури рідкого водню в баку суміщають з передстартовим наддуванням бака гелієм, при цьому рідкий переохолоджений водень, котрий подають у газовий об'єм бака, диспергують у цьому об'ємі, забезпечуючи охолодження газового об'єму до температури, при якій щільність гелію у газовому об'ємі перевищить щільність у ньому пари водню.

B 65

- (11) **81788** (51) МПК
B65B 9/06 (2012.01)
- (21) **у 2013 01095** (22) **29.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Юхно Михайло Іванович (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ, НАПОВНЕННЯ І ЗАПЕЧАТУВАННЯ ПОДВІЙНИХ ПАКЕТІВ З ТЕРМОСКЛЕЙНОГО МАТЕРІАЛУ**
- (57) Пристрій для виготовлення, наповнення і запечаткування подвійних пакетів з термосклеюваного матеріалу, що складається з рукавоутворювача, труби для подачі продукту в рукав, механізмів утворення поздовжнього та поперечного швів, який відрізняється тим, що пристрій має окремі рукавоутворювачі, труби і механізми утворення поздовжніх та поперечних швів, причому труба для формування внутріш-

нього пакета має менший діаметр і розміщена співвісно всередині більшої труби для формування зовнішнього пакета, на кожній із труб розміщено окремий механізм формування поздовжнього шва для кожного із пакетів, а поперечний шов є спільним для двох пакетів і формується одночасно разом на двох пакетах.

(11) **81597** (51) МПК (2013.01)
B65D 39/00
B65D 49/00

(21) **u 2012 13895** (22) **06.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Бірюков Ніколай Петрович (BY)

(73) **ІНОСТРАННОЕ ЧАСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛКОПАК"**
ул. Хуторянского, 35-а, г. Гомель, 246015, Республика Беларусь (BY)

(54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ**

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки, що виконаний у вигляді пробки, здатної встановлюватися в горловині пляшки, забезпеченої внутрішньою втулкою із засобом індикації розкриття, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить зовнішню кришку, встановлену на внутрішню втулку, з можливістю підйому в осьовому напрямі відносно неї при першому розкритті, а засіб індикації розкриття є нижньою частиною внутрішньої втулки, виконаною у вигляді індикаторної ділянки.

2. Закупорювальний пристрій для пляшки за п. 1, який **відрізняється** тим, що на бічній поверхні внутрішньої втулки є кільцевий виступ, що утримує зовнішню кришку, після першого розкриття, забезпечуючи постійну фіксацію усіх деталей при подальшому розкритті.

3. Закупорювальний пристрій для пляшки за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить засіб блокування зворотного ходу від переміщення зовнішньої втулки в початкове положення при повторному закритті, зберігаючи при цьому видиму індикаторну ділянку.

(11) **81596** (51) МПК (2013.01)
B65D 39/00
B65D 49/00

(21) **u 2012 13894** (22) **06.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Бірюков Ніколай Петрович (BY)

(73) **ІНОСТРАННОЕ ЧАСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛКОПАК"**
ул. Хуторянского, 35-а, г. Гомель, 246015, Республика Беларусь (BY)

(54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Закупорювальний пристрій, що виконаний у вигляді пробки, здатної встановлюватися в горловині пляшки, забезпеченої внутрішньою втулкою із засобом індикації розкриття, який **відрізняється** тим, що

пристрій додатково містить зовнішню кришку, встановлену на внутрішню втулку, з можливістю підйому в осьовому напрямі відносно неї при першому розкритті, шайбу, встановлену між пробкою і внутрішньою втулкою, а засіб індикації розкриття є нижньою частиною внутрішньої втулки, виконаною у вигляді індикаторної ділянки.

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на бічній поверхні внутрішньої втулки є кільцевий виступ, що утримує зовнішню кришку, після першого розкриття, забезпечуючи постійну фіксацію усіх деталей при подальшому розкритті.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить засіб блокування зворотного ходу від переміщення зовнішньої втулки в початкове положення при повторному закритті, зберігаючи при цьому видиму індикаторну ділянку.

(11) **81505** (51) МПК (2013.01)
B65D 88/00

(21) **a 2011 00352** (22) **30.06.2009**

(24) **10.07.2013**

(31) **20085672**

(32) **30.06.2008**

(33) **FI**

(86) **PCT/FI2009/050594, 30.06.2009**

(72) Янссон Патрік (FI)

(73) **ОЙ КВХ ПАЙП АБ**

PL 21, FL-65101 Vaasa, Finland (FI)

(54) **КОНТЕЙНЕР З АНТИСТАТИЧНИМ ШАРОМ**

(57) 1. Контейнер (10) для сухих порошків, гранул, кульок, газоподібних та інших горючих матеріалів, що містить стінку (1-3; 11-13), утворену намотаним по спіралі порожнистим профілем з постійним поперечним перерізом, причому суміжні витки профілю з'єднані один з одним, який **відрізняється** тим, що профіль містить перший термопластичний шар (1; 11), що утворює внутрішню поверхню профілю, та другий термопластичний шар (2; 12), що розташований навколо першого і утворює зовнішню поверхню профілю, причому зазначений другий шар є антистатичним, а суміжні витки (4) профілю зварені між собою.

2. Контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший термопластичний шар (1; 11) виконаний з полімерного матеріалу, вибраного із групи, що складається з поліолефінів, поліамідів, полівінілхлориду і поліакрилонітрилбутадієнстиролу.

3. Контейнер за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що другий термопластичний шар (2; 12) є електропровідним і має питомий опір у діапазоні провідності.

4. Контейнер за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що другий термопластичний шар (2; 12) містить електропровідні або дисипативні частки, волокна, трубки або полімери або їх суміші.

5. Контейнер за п. 4, який **відрізняється** тим, що другий термопластичний шар (2; 12) виконаний з полімерного матеріалу, вибраного із групи поліолефінів, поліамідів, полівінілхлориду і поліакрилонітрилбутадієнстиролу.

6. Контейнер за п. 4, який **відрізняється** тим, що другий термопластичний шар (2; 12) містить полімерний матеріал, виконаний постійно електропро-

відним шляхом змішування полімерного матеріалу з електропровідними частками, електропровідними волокнами, електропровідними нанокомпозитами або електропровідними полімерами або їх сумішами.

7. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що між зовнішнім і внутрішнім шарами розташовані від одного до трьох проміжних шарів, причому зазначені шари вибрані із клейових і бар'єрних шарів.

8. Контейнер за п. 7, який **відрізняється** тим, що витки (4) профілю зварені між собою з утворенням істотно однорідної електропровідної поверхні як на внутрішній, так і на зовнішній стороні стінки з електропровідними мостами між внутрішньою та зовнішньою поверхнями стінки контейнера, причому ці мости виконані з того ж матеріалу, що й суміжні витки.

з'єднують стопорною скобою через поздовжній виріз у днищі риштака з холостою гілкою тягового органа, а отримане здовження фіксується додатковим храповим механізмом, розташованим на натягувальному риштаку і стопорній скобі.

- (11) **81860** (51) МПК (2013.01)
B65D 90/00
- (21) **u 2013 01502** (22) **08.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Шальський Григорій Григорович (UA), Данчук Павло Олексійович (UA), Скларова Галина Анатоліївна (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
прос. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗПИЛОВОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ БАТАРЕЇ БУНКЕРІВ**
- (57) Пристрій для безпильового завантаження батареї бункерів, що містить кожух, затвор у вигляді металевих жалюзійних пластин, завантажувальне вікно, який **відрізняється** тим, що додатково введені фігурні швелери, а осі пластин оснащені підшипниками.

- (11) **81572** (51) МПК (2013.01)
B65G 23/00
- (21) **u 2012 13440** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Варченко Юрій Едуардович (UA), Мельник Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОНТАЖНОГО НАТЯГУВАННЯ ТЯГОВОГО ОРГАНА СКРЕБКОВОГО КОНВЕЄРА ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ**
- (57) Спосіб монтажного натягування тягового органа скребкового конвеєра електроприводом, при якому робочу гілку тягового органа фіксують стопорним пристроєм на риштачному поставі недалеко від привідної станції, включають храповий механізм у приводі, реверсують електродвигуни приводу, короткочасними включеннями приводу натягують тяговий орган, після цього видаляють ділянку робочої гілки тягового органа, на якій утворилася слабина, з'єднують тяговий орган і виключають храповий механізм, який **відрізняється** тим, що робочу гілку тягового органа

- (11) **81550** (51) МПК
B65G 33/16 (2006.01)

- (21) **u 2012 12700** (22) **07.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Грудовий Роман Сергійович (UA), Дячун Андрій Євгенович (UA)
- (73) **ГРУДОВИЙ РОМАН СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Феценка-Чопівського, 29, гуртожиток № 4, к. 19, м. Житомир, 10002 (UA)
- ДЯЧУН АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Сонячна, 3, с. Нижчі Луб'янки, Збаразький р-н, Тернопільська обл., 47361 (UA)
- (54) **ГВИНТОВИЙ КОНВЕЄР З ОБЕРТОВИМ КОЖУХОМ**
- (57) Гвинтовий конвеєр з обертовим кожухом, який виконано у вигляді рами, на якій під кутом жорстко встановлено циліндричний кожух, всередині якого встановлено гвинтовий робочий орган, приводу, завантажувального бункера і розвантажувального патрубка, який **відрізняється** тим, що циліндричний кожух виконано з двох частин - нижньої нерухомої і верхньої рухомої з можливістю обертального руху в підшипниках, які встановлені з двох кінців зовнішнього діаметра обертового циліндричного кожуха, в нижній частині якого по зовнішньому діаметру жорстко встановлено шестерню, яка є у взаємодії з приводною шестернею, що розміщена знизу циліндричного кожуха на приводному валу, на другому кінці якого знизу жорстко закріплено шестерню, яка є у взаємодії з приводною шестернею приводного вала гвинтового робочого органу, причому приводний вал жорстко встановлено на підшипниках, які жорстко закріплено з нижньої сторони опорної плити циліндричного кожуха.

В 66

- (11) **81896** (51) МПК
B66C 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 01726** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **МАГНІТНИЙ ЗАХВАТ**
- (57) Магнітний захват, що містить електричну обмотку управління, перемагнічуваний постійний магніт, виконаний у вигляді панцирного магнітопроводу циліндричної форми, по радіусу між полюсами якого розміщено неперемагнічувані постійні магніти, у безпосередній близькості з якими розташовано феромагнітний вантаж, який **відрізняється** тим, що містить додаткову електричну обмотку управління, при цьому

перемагнічуваний постійний магніт у вигляді панцирного магнітопроводу циліндричної форми оснащений додатковими полюсними наконечниками, розташованими з протилежного боку відносно основних полюсних наконечників, по радіусу між додатковими полюсами розміщено додаткові неперемагнічувані постійні магніти.

- (11) **81897** (51) МПК
B66C 1/04 (2006.01)
- (21) u 2013 01727 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) **МАГНІТНИЙ ЗАХВАТ**
(57) Магнітний захват, що містить горизонтально розташований перемагнічуваний постійний магніт Ш-подібної форми, між різнойменними полюсами якого розміщено зустрічно один до одного неперемагнічувані постійні магніти, електричну обмотку управління, який **відрізняється** тим, що застосовано додатковий перемагнічуваний постійний магніт Ш-подібної форми, між різнойменними полюсами якого розміщено зустрічно один до одного неперемагнічувані постійні магніти, та додаткову електричну обмотку управління, при цьому між перемагнічуваними постійними магнітами Ш-подібної форми, розміщеними паралельно один до одного, розташовано шток, до якого вони прикріплені пружними елементами, а електричні обмотки управління з'єднано послідовно зустрічно.

B 82

- (11) **81549** (51) МПК (2013.01)
B82B 3/00
- (21) u 2012 12678 (22) 06.11.2012
(24) 10.07.2013
(72) Преображенська Тамара Дмитрівна (UA), Остапченко Людмила Іванівна (UA), Хілько Тетяна Дмитрівна (UA), Якубцова Іріна Володимирівна (UA)
(73) **ПРЕОБРАЖЕНСЬКА ТАМАРА ДМИТРІВНА**
пр. Космонавта Комарова, 17 А, кв. 51, м. Київ, 03065 (UA)
ОСТАПЧЕНКО ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА
вул. Костьольна, 3, кв. 7, м. Київ, 01001 (UA)
ХІЛЬКО ТЕТЯНА ДМИТРІВНА
вул. Академіка Шліхтера, 8, кв. 7, м. Київ, 02105 (UA)
ЯКУБЦОВА ІРІНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Академіка Заболотного, 76, кв. 35, м. Київ, 03187 (UA)
(54) **СПОСІБ СТВОРЕННЯ НОВОГО БІОНАНОКОМПОЗИТУ ДЛЯ МОДИФІКАЦІЇ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПРИ ВИРАЗКОУТВОРЕННІ У ТВАРИН**
(57) Спосіб створення нового біонаноконкомпозиту для модифікації патологічних змін при виразкоутворенні у тварин, що включає механічну активацію БАР з ентеросорбентом, який **відрізняється** тим, що як ентеросорбент беруть нанокремнезем та як БАР - *Trigonella foenum graecum*, механічну активацію проводять у шаровому млині у співвідношенні 1:1, причому розмір частинок кремнезему 9-10 нм.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **81539** (51) МПК
C01B 3/38 (2006.01)
- (21) **u 2012 11297** (22) **01.10.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бірюков Олексій Борисович (UA), Гнітійов Павло Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **РЕАКТОР ДЛЯ ОТРИМАННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ**
- (57) Реактор для отримання синтез-газу, що містить камеру некаталітичного згоряння, пристосування для вприскування палива, пристосування для вприскування окислювача палива, каталітичний шар, пристосування для вприскування додаткового окислювача палива, пристосування для вприскування додаткового палива, який відрізняється тим, що реактор додатково оснащений теплообмінником, який виконаний з металу, кожухотрубним, з ребрами на поверхні трубок, і розміщений за межами камери конверсії, крім того, теплообмінник виконаний теплоізованим.

- (11) **81684** (51) МПК
C01B 7/14 (2006.01)
- (21) **u 2013 00080** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Пономарьов Володимир Олександрович (UA), Гринь Григорій Іванович (UA), Созонтов Віктор Гнатович (UA), Кошовець Микола Володимирович (UA), Носач Ванадій Олексійович (UA), Лазурко Олександр Олексійович (UA), Сільченко Артем Васильович (UA)
- (73) **ПОНОМАРЬОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. 17 Партз'їзду, 34, кв. 277, м. Харків, 61115 (UA)
- ГРИНЬ ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ**
Салтівське шосе, 250-а, кв. 99, м. Харків, 61178 (UA)
- СОЗОНТОВ ВІКТОР ГНАТОВИЧ**
вул. Новікова, 13, кв. 306, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- КОШОВЕЦЬ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 104, кв. 159, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- НОСАЧ ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
пр. Московський, 23-а, кв. 68, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012 (UA)
- ЛАЗУРКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
пр. Леніна, 30, кв. 58, м. Рубіжне, 93700 (UA)
- СІЛЬЧЕНКО АРТЕМ ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. В. Порики, 7-б, кв. 135, м. Київ, 04208 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗНЕШКОДЖЕННЯ АБО УТИЛІЗАЦІЇ СИСТЕМ НА ОСНОВІ КОНЦЕНТРОВАНОЇ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ, ЩО МІСТИТЬ ЙОД І ЙОДНОВАТУ КИСЛОТУ З ЗАСТОСУВАННЯМ ДИФЕРЕНЦІЙНО-КОНТАКТНОГО ТЕПЛО-МАСООБМІННОГО АПАРАТА**

- (57) 1. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти з застосуванням диференційно-контактного тепло-масообмінного апарата, що полягає в зниженні концентрації нітратної кислоти, яка супроводжується гідратацією оксидів азоту, що приводить до важкоокерованих викидів оксидів азоту в атмосферу, який відрізняється тим, що з метою суттєвого поліпшення екологічного навколишнього середовища знешкодження або утилізації системи проводять із розчинів концентрацією HNO_3 від 90 до 98 %.
2. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який відрізняється тим, що на першому ступені установлений диференційно-контактний тепло-масообмінний апарат (ДКТМА) 2.
3. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який відрізняється тим, що на другому ступені установлений трубчастий реактор 4, поділений на верхню та нижню зони, де при температурах від 220 до 240 °C відбувається термічний розклад нітратної кислоти.
4. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який відрізняється тим, що на третьому ступені установлений абсорбер 5, де при температурі 250-300 °C уловлюють оксиди азоту.
5. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який відрізняється тим, що на четвертому ступені установлена санітарна колона 6.

- (11) **81682** (51) МПК
C01B 7/14 (2006.01)
C01B 7/13 (2006.01)
- (21) **u 2013 00076** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Пономарьов Володимир Олександрович (UA), Гринь Григорій Іванович (UA), Созонтов Віктор Гнатович (UA), Кошовець Микола Володимирович (UA), Носач Ванадій Олексійович (UA), Лазурко Олександр Олексійович (UA), Лобойко Олексій Якович (UA)
- (73) **ПОНОМАРЬОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. 17 Партз'їзду, 34, кв. 277, м. Харків, 61115 (UA)
- ГРИНЬ ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ**
Салтівське шосе, 250-а, кв. 99, м. Харків, 61178 (UA)
- СОЗОНТОВ ВІКТОР ГНАТОВИЧ**
вул. Новікова, 13, кв. 306, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- КОШОВЕЦЬ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Гагаріна, 104, кв. 159, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)

НОСАЧ ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

пр. Московський, 23-а, кв. 68, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012 (UA)

ЛАЗУРКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ

пр. Леніна, 30, кв. 58, м. Рубіжне, 93700 (UA)

ЛОБОЙКО ОЛЕКСІЙ ЯКОВИЧ

вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗНЕШКОДЖЕННЯ АБО УТИЛІЗАЦІЇ СИСТЕМ НА ОСНОВІ КОНЦЕНТРОВАНОЇ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ, ЩО МІСТИТЬ ЙОД І ЙОДНОВАТУ КИСЛОТУ**

- (57) 1. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти, що полягає в зниженні концентрації нітратної кислоти, яка супроводжується гідратацією оксидів азоту, що приводить до важкокерованих викидів оксидів азоту в атмосферу, який **відрізняється** тим, що з метою суттєвого поліпшення екологічного навколишнього середовища знешкодження або утилізації системи проводять із розчинів концентрацією HNO_3 від 90 до 98 %.
2. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому ступені установлення вибірна колона 1, в котрій процес проводиться при температурі від 60 до 70 °C.
3. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на другому ступені установлений трубчастий реактор 3, поділений на верхню та нижню зони, де при температурах від 220 до 240 °C відбувається термічний розклад нітратної кислоти.
4. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на третьому ступені установлений абсорбер 2, де при температурі 250-300 °C уловлюють оксиди азоту.
5. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання йоду і йодноватої кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на четвертому ступені установлена санітарна колона 4.

Салтівське шосе, 250-а, кв. 99, м. Харків, 61178 (UA)

СОЗОНТОВ ВІКТОР ГНАТОВИЧ

вул. Новікова, 13, кв. 306, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)

КОШОВЕЦЬ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Гагаріна, 104, кв. 159, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)

НОСАЧ ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

пр. Московський, 23-а, кв. 68, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012 (UA)

ЛАЗУРКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ

пр. Леніна, 30, кв. 58, м. Рубіжне, 93700 (UA)

СІЛЬЧЕНКО АРТЕМ ВАСИЛЬОВИЧ

пр. В. Порики, 7-б, кв. 135, м. Київ, 04208 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗНЕШКОДЖЕННЯ АБО УТИЛІЗАЦІЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ КОНЦЕНТРОВАНОЇ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ, ЩО МІСТИТЬ ФТОРИСТИЙ ВОДЕНЬ І ОРТОФОСФОРНУ КИСЛОТУ З ЗАСТОСУВАННЯМ ДИФЕРЕНЦІЙНО-КОНТАКТНОГО ТЕПЛО-МАСООБМІННОГО АПАРАТА**

- (57) 1. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання фтористого водню і ортофосфорної кислоти, що полягає в зниженні концентрації нітратної кислоти, яка супроводжується гідратацією оксидів азоту, що призводить до важкокерованих викидів оксидів азоту в атмосферу, який **відрізняється** тим, що з метою суттєвого поліпшення екологічного навколишнього середовища знешкодження або утилізації системи проводять із розчинів концентрацією HNO_3 від 90 до 98 %.
2. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання фтористого водню і ортофосфорної кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому ступені установлений диференційно-контактний тепло-масообмінний апарат (ДКТМА) 2.
3. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання фтористого водню і ортофосфорної кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на другому ступені установлений трубчастий реактор 4, поділений на верхню та нижню зони, де при температурах від 220 до 240 °C відбувається термічний розклад нітратної кислоти.
4. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання фтористого водню і ортофосфорної кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на третьому ступені установлений абсорбер 5, де при температурі 250-300 °C уловлюють оксиди азоту.
5. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить з'єднання фтористого водню і ортофосфорної кислоти за п. 1, який **відрізняється** тим, що на четвертому ступені установлена санітарна колона 6.

(11) **81685**

(51) МПК

C01B 7/19 (2006.01)

C01B 7/20 (2006.01)

(21) **u 2013 00082**

(22) **02.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Пономарьов Володимир Олександрович (UA), Гринь Григорій Іванович (UA), Созонтов Віктор Гнатович (UA), Кошовець Микола Володимирович (UA), Носач Ванадій Олексійович (UA), Лазурко Олександр Олексійович (UA), Сільченко Артем Васильович (UA)

(73) **ПОНОМАРЬОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. 17 Партз'їзду, 34, кв. 277, м. Харків, 61115 (UA)

ГРИНЬ ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ

(11) **81683**

(51) МПК

C01B 7/19 (2006.01)

C01B 7/20 (2006.01)

(21) **u 2013 00078**

(22) **02.01.2013**

(24) **10.07.2013**

- (72) Пономарьов Володимир Олександрович (UA), Гринь Григорій Іванович (UA), Созонтов Віктор Гнатович (UA), Кошовець Микола Володимирович (UA), Носач Ванадій Олексійович (UA), Лазурко Олександр Олексійович (UA), Азаров Микола Іванович (UA)
- (73) **ПОНОМАРЬОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. 17 Партз'їзду, 34, кв. 277, м. Харків, 61115 (UA)
- ГРИНЬ ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ**
Саптівське шосе, 250-а, кв. 99, м. Харків, 61178 (UA)
- СОЗОНТОВ ВІКТОР ГНАТОВИЧ**
вул. Новікова, 13, кв. 306, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- КОШОВЕЦЬ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 104, кв. 159, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- НОСАЧ ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
пр. Московський, 23-а, кв. 68, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012 (UA)
- ЛАЗУРКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
пр. Леніна, 30, кв. 58, м. Рубіжне, 93700 (UA)
- АЗАРОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
пр. Гвардійський, 32, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93408 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЕШКОДЖЕННЯ АБО УТИЛІЗАЦІЯ СИСТЕМ НА ОСНОВІ КОНЦЕНТРОВАНОЇ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ, ЩО МІСТИТЬ ФТОРИСТИЙ ВОДЕНЬ І ОРТОФОСФОРНУ КИСЛОТУ**
- (57) 1. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить фтористий водень і ортофосфорну кислоту, що полягає в зниженні концентрації нітратної кислоти, яка супроводжується гідратацією оксидів азоту, що приводить до важкокерованих викидів оксидів азоту в атмосферу, який **відрізняється** тим, що з метою суттєвого поліпшення екологічного навколишнього середовища знешкодження або утилізації системи проводять із розчинів концентрацією HNO_3 від 90 до 98 %.
2. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить фтористий водень і ортофосфорну кислоту за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому ступені установлена вибірна колона 1, в котрій процес проводиться при температурі від 60 до 70 °C.
3. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить фтористий водень і ортофосфорну кислоту за п. 1, який **відрізняється** тим, що на другому ступені установлений трубчастий реактор 3, поділений на верхню та нижню зони, де при температурах від 220 до 240 °C відбувається термічний розклад нітратної кислоти.
4. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить фтористий водень і ортофосфорну кислоту за п. 1, який **відрізняється** тим, що на третьому ступені установлений абсорбер 2, де при температурі 250-300 °C уловлюють оксиди азоту.
5. Спосіб знешкодження або утилізації системи на основі концентрованої нітратної кислоти, що містить фтористий водень і ортофосфорну кислоту за п. 1, який **відрізняється** тим, що на четвертому ступені установлена санітарна колона 4.

(11) **81513**

(51) МПК (2013.01)
C01B 19/00
C01G 15/00

(21) а 2012 11109
(24) 10.07.2013

(22) 24.09.2012

- (72) Риган Михайло Юрійович (UA), Рубіш Василь Михайлович (UA), Пісак Роман Петрович (UA)
- (73) **УЖГОРОДСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР МАТЕРІАЛІВ ОПТИЧНИХ НОСІЇВ ІНФОРМАЦІЇ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Замкові сходи, 4-а, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ СЕЛЕНОГАЛАТУ ТАЛІЮ**
- (57) Спосіб синтезу селеногалату талію, який включає розміщення елементарних компонентів в ампулу із кварцового скла, вакуумування та заварювання ампули, нагрівання компонентів та охолодження, який **відрізняється** тим, що компоненти розміщують в одному кінці горизонтально встановленої ампули, який розміщують в робочу зону печі, інший кінець ампули при цьому перебуває поза робочою зоною печі, вміст ампули нагрівають до температури 270-290 °C, витримують при цій температурі протягом 4-6 годин після чого нагрівають до температури 700-750 °C, вводять ампулу в робочу зону печі з швидкістю 3-4 см/год., підвищують температуру робочої зони печі до температури 830-850 °C і витримують при цій температурі протягом 2-3 годин.

(11) **81946**

(51) МПК
C01B 21/40 (2006.01)

(21) u 2013 02290
(24) 10.07.2013

(22) 25.02.2013

- (72) Захаров Іван Іванович (UA), Тюльпінов Олександр Дмитрович (UA), Целіщев Олексій Борисович (UA), Лорія Марина Геннадіївна (UA), Ліщишина Тетяна Павлівна (UA), Федотов Роман Миколайович (UA), Тюльпінов Костянтин Олександрович (UA)
- (73) **ЗАХАРОВ ІВАН ІВАНОВИЧ**
вул. Новікова, 23-б, кв. 190, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- ТЮЛЬПІНОВ ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ**
вул. Вілєсова, 43, кв. 56, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- ЦЕЛІЩЕВ ОЛЕКСІЙ БОРИСОВИЧ**
пр. Гвардійський, 40, кв. 71, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- ЛОРІЯ МАРИНА ГЕННАДІЇВНА**
вул. Першотравнева, 32, кв. 11, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- ЛІЩИШИНА ТЕТЯНА ПАВЛІВНА**
пр. Космонавтів, 17, кв. 20, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- ФЕДОТОВ РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Гвардійський, 51, кв. 28, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)
- ТЮЛЬПІНОВ КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Вілєсова, 43, кв. 56, м. Сєверодонецьк, 93400 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ

(57) Спосіб виробництва нітратної кислоти абсорбцією оксидів нітрогену, який **відрізняється** тим, що оксиди нітрогену отримують шляхом окиснення азоту повітря в присутності пари нітратної кислоти, яку частково рециркулюють з продукційною азотною кислотою, при опроміненні реакційної суміші світлом з довжиною хвилі 662 нм, суміщеним з абсорбцією оксидів нітрогену розчином перекису водню.

(11) 81663**(51)** МПК (2013.01)
C01B 31/00**(21) у 2012 15160****(22) 29.12.2012****(24) 10.07.2013**

(72) Боровий Ярослав Анатолійович (UA), Андреев Олександр Анатолійович (UA), Лісовий Оксен Васильович (UA), Остапін Іван Сергійович (UA), Берник Віталій Олегович (UA)

(73) ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

вул. С. Петлюри, 17, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) РЕАКТОР ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОСТРУКТУР

(57) 1. Реактор для одержання вуглецевих наноструктур, що містить корпус, у вигляді поверхні зрізаного конуса, заповненого робочою рідиною, кришку, патрубку для підведення та відведення робочої рідини, позитивний електрод у вигляді диска і негативний, яким є корпус, електроди з'єднані з джерелом напруги, при цьому позитивний електрод встановлений з можливістю переміщення, який **відрізняється** тим, що позитивний електрод виконаний у вигляді ряду електродів, діаметри яких зменшуються у напрямку їх переміщення.

2. Реактор для одержання вуглецевих наноструктур за п. 1, який **відрізняється** тим, що в корпусі внутрішня поверхня в нижній частині виконана з електроізоляцією.

(11) 81691**(51)** МПК (2013.01)
C01B 31/36 (2006.01)
C01B 33/00
C01B 35/00
C01B 31/00**(21) у 2013 00152****(22) 03.01.2013****(24) 10.07.2013**

(72) Спиридонова Ірина Михайлівна (UA), Соколовська Юлія Олександрівна (UA), Мостовий Володимир Іванович (UA), Федіна Галина Петрівна (UA), Большаков Володимир Іванович (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

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

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУЛЕРЕНІВ ТА ФУЛЕРИДІВ БОРУ І КРЕМНІЮ

(57) Спосіб отримання фулеренів і фулеридів, що включає нагрів карбідів та графіту у тиглі, поміщеному в піч під тиском, який **відрізняється** тим, що як карбіди використовують карбіди неметалів переважно карбідів бору або кремнію, сублімацію монооксидом вуглецю яких проводять при 101325-130000 Па, температурі 800° - 900 °С, протягом 20-60 хвилин в графітовому герметичному тиглі.

C 02**(11) 81843****(51)** МПК (2013.01)
C02F 1/00**(21) у 2013 01365****(22) 05.02.2013****(24) 10.07.2013**

(72) Регуш Андрій Ярославович (UA), Стокалюк Олег Володимирович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79000 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ДООЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ПОТОЦІ ПЕРЕМІШУВАННЯ

(57) Установа для доочищення стічних вод від іонів важких металів у потоці перемішування, що містить послідовно сполучені накопичувач стічних вод, апарат з мішалкою, фільтр, відстійник, яка **відрізняється** тим, що як реагент використовується немодифікований клиноптилоліт; апарат з мішалкою оснащений перегородками спіралеподібної форми, розташованими на днищі, при цьому спіралі перегородок ввігнутою стороною направлені в сторону обертання пропелерної мішалки.

(11) 81844**(51)** МПК (2013.01)
C02F 1/00**(21) у 2013 01366****(22) 05.02.2013****(24) 10.07.2013**

(72) Регуш Андрій Ярославович (UA), Стокалюк Олег Володимирович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79000 (UA)

(54) СПОСІБ ДООЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ПОТОЦІ ПЕРЕМІШУВАННЯ

(57) Спосіб доочищення стічних вод від іонів важких металів шляхом їх реагентного осадження, який **відрізняється** тим, що доочищення стічних вод проводять в шарі природного немодифікованого клиноптилоліту, причому шар немодифікованого клиноптилоліту знаходиться в потоці перемішування.

(11) 81626**(51)** МПК (2013.01)
C02F 1/00**(21) у 2012 14386****(22) 17.12.2012****(24) 10.07.2013**

(72) Гуйтур Василь Іванович (UA), Шпачинський Ігор Леонідович (UA)

(73) **ГУЙТУР ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

пр. Леніна, 159, кв. 12, м. Миколаїв, 54055 (UA)

(54) **АПАРАТ ДЛЯ ОПРІСНЕННЯ ВОДИ**

(57) Апарат для опріснення води, що містить герметичну ємність із запірно-роздавальною арматурою для введення засоленої чи морської води, виведення прісної води і ропи та нагрівального і охолоджуючого вузлів, який **відрізняється** тим, що він утримує вертикальну циліндричну ємність, яка складається з першої верхньої секції, обладнаної кришкою з центральним вхідним патрубком, обладнаним корковим краном і перегородкою із центральним напівкульовим заглибленням, перегородка забезпечена патрубком, обладнаним на нижньому кінці кульовим клапаном і розміщений в другій конусній секції для підтримання в ній постійного рівня рідини, секція утворена конусною оболонкою, закріпленою з верхньої сторони до перфорованої перегородки навколо центрального отвору і розміщеної паралельно із проміжком під перегородкою, по краях центрального отвору перегородки жорстко закріплена третя воронкоподібна секція, стінки якої в нижній частині переходять в трубопровід, нижній кінець якого переходить в перегородку, що обладнана трубопроводом в четвиртій секції і з'єднана з патрубком з корковим краном за межами днища, днище обладнано центральним патрубком з корковим краном, а стінка другої секції перфорована отворами нижче шайбоподібної перегородки, над якою симетрично розміщені напівкільцеві трубопроводи з електронагрівальними приладами, півкільцеві трубопроводи з'єднують отвори в конусній оболонці, перегородки зі стінкою ємності і конусною оболонкою утворюють п'яту секцію, днище установки розміщене на опорах.

патрубком скиду промивної води, оснащеним краном та трубою аерованої води, нижній кінець якої оснащено отвором виходу водоповітряної суміші в порожнину флотаційної камери аераційного модуля, заповнену пластмасовими елементами з розвинутою поверхнею, що утворюють шар коагуляції.

(11) **81761**

(51) МПК (2013.01)
C02F 9/00
H01M 8/00

(21) **u 2013 00909**

(22) **25.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Кухар Валерій Павлович (UA), Кисельов Владислав Петрович (UA), Кашковський Володимир Ілліч (UA), Кисельов Юрій Владиславович (UA), Безуглий Юрій Віталійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРАТІВ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ БЕЗ ВИТРАТ ЗОВНІШНЬОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) Спосіб очищення висококонцентрованих фільтратів твердих побутових відходів (ТПВ) і стічних вод без витрат зовнішньої енергії методом електрокоагуляції і відстою, який **відрізняється** тим, що електрокоагуляцію здійснюють методом пропускання розчину, що очищається, через реактор, який являє собою безмембранну паливну комірку, що виробляє електричний струм, який протікаючи по замкнутому ланцюгу через паливну комірку і пристрій управління, комутації і контролю, коагулює речовини, що забруднюють розчин, які збираються у відстійнику, а задля прискорення процесу очищення одночасно проводиться аерація розчину повітрям.

(11) **81985**

(51) МПК (2013.01)
C02F 1/64 (2006.01)
B01D 24/00

(21) **u 2013 02910**

(22) **11.03.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Дзюба Сергій Вікторович (UA)

(73) **ДЗЮБА СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ**

вул. Малишка, 3, кв. 297, м. Київ, 02192 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВОДИ КАРТРИДЖНИЙ**

(57) 1. Пристрій знезалізнення води картриджний, що містить трубопровід подачі сирової води, оснащений пристроєм насичення води киснем повітря (ежектор, рідинно-кільцевий насос), під'єднаним до входу картриджних модулів очищення, обладнаних вантузом, послідовно з'єднаних трубою, який **відрізняється** тим, що пристрій насичення сирової води киснем повітря послідовно з'єднано з аераційним модулем та одним або більше наливними картриджними модулями.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубопровід подачі сирової води оснащено триходовим краном, перший вихід якого з'єднано з трубою промивної води, другий з пристроєм насичення сирової води киснем повітря, з'єднаним трубою забору гідроксиду заліза з внутрішньої порожнини першого наливного картриджного модуля, а своїм виходом з

(11) **81762**

(51) МПК (2013.01)
C02F 9/00
H01M 8/06 (2006.01)

(21) **u 2013 00910**

(22) **25.01.2013**

(24) **10.07.2013**

(72) Кухар Валерій Павлович (UA), Кисельов Владислав Петрович (UA), Кашковський Володимир Ілліч (UA), Кисельов Юрій Владиславович (UA), Безуглий Юрій Віталійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРАТІВ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ БЕЗ ВИТРАТ ЗОВНІШНЬОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) Пристрій для очищення висококонцентрованих фільтратів твердих побутових відходів (ТПВ) і стічних вод, що містить реактор для електрокоагуляції і відстійник, який **відрізняється** тим, що реактор для електрокоагуляції містить два електрода, сполучені зовнішнім ланцюгом з пристроєм управління, контролю і комутації, що разом утворюють паливну комірку,

струм якої коагулює речовини, що забруднюють розчин, а відстійник має насос для перемішування рідин між резервуарами.

вихровій камері з одночасним зневодненням до вологості 15-18 % та структуризацією матеріалу до розмірів 6,0-8,0 мм.

С 04

- (11) **81675** (51) МПК
C04B 7/19 (2006.01)
C04B 7/153 (2006.01)
- (21) **u 2013 00022** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дворкін Леонід Йосипович (UA), Мироненко Анатолій Васильович (UA), Степасюк Юрій Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТУ**
- (57) Спосіб приготування шлакопортландцементу, що включає попереднє сушіння компонентів, спільний помел портландцементного клінкеру, гранульованого доменного шлаку, сульфатного компоненту і добавок, який **відрізняється** тим, що як сульфатний компонент використовують фосфогіпс-дигідрат, а як добавки - суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу та прискорювач твердіння Na_2Si_6 в такому співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--|---------|
| портландцементний клінкер | 5-19 |
| гранульований доменний шлак | 70-88 |
| фосфогіпс-дигідрат | 7-10 |
| суперпластифікатор нафталіно-формальдегідного складу | 0,5-1,0 |
| прискорювач твердіння Na_2Si_6 | 1-2. |

С 05

- (11) **81996** (51) МПК (2013.01)
C05F 3/00
- (21) **u 2013 03420** (22) **20.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Тимошенко Андрій Володимирович (UA), Кремньов В'ячеслав Олегович (UA), Михалевич Віра Володимирівна (UA), Ляшенко Андрій Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ КУРЯЧОГО ПОСЛІДУ НА ПІДСТИЛЦІ**
- (57) Спосіб переробки курячого посліду на підстилки, що передбачає одночасне зневоднення та подрібнення, який **відрізняється** тим, що підстилкова солома перед використанням в пташниках подрібнюється до розмірів 10,0-40,0 мм, за час використання змішується та насичується послідом, отримана субстратна суміш вологістю 35-40 % обробляється в роторно-

- (11) **81997** (51) МПК (2013.01)
C05F 3/00
- (21) **u 2013 03421** (22) **20.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Тимошенко Андрій Володимирович (UA), Кремньов В'ячеслав Олегович (UA), Михалевич Віра Володимирівна (UA), Ляшенко Андрій Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ НАТИВНОГО КУРЯЧОГО ПОСЛІДУ**
- (57) Спосіб переробки нативного курячого посліду вологістю ~ 70 %, що передбачає сушіння та формування, який **відрізняється** тим, що частину нативного курячого посліду зневоднюють до середньої вологості 15-18 %, подрібнюють в ротаційній камері, розподіляють на фракції, одержаний сухий продукт використовують самостійно або направляють, як ретур, на зниження загальної вологості нативного посліду при переробці його в формовані гранули чи пелети.

- (11) **81972** (51) МПК (2013.01)
C05F 11/00
- (21) **u 2013 02637** (22) **04.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бахмат Олег Миколайович (UA), Мельник Іван Панасович (UA)
- (73) **БАХМАТ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 3216 (UA)
- МЕЛЬНИК ІВАН ПАНАСОВИЧ**
вул. Гаркуші, 2, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ МЕТОДОМ ВЕРМИКУЛЬТИВУВАННЯ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ФЕРМЕНТАЦІЇ, ПРИ ВИРОЩУВАННІ СОЇ**
- (57) Спосіб застосування органічних добрив, виготовлених методом вермикультивування та біологічної ферментації, при вирощуванні сої, який **відрізняється** тим, що для підвищення врожайності і якості насіння сої в технології її вирощування необхідно при передпосівному обробітку ґрунту вносити по 3-5 т/га органічного добрива нового покоління "Біогумус" або по 3-5 т/га органічного добрива "Біоферм" або по 3-5 т/га органічного добрива "Біоактив".

- (11) **81565** (51) МПК (2013.01)
C05F 11/02 (2006.01)
A01B 79/00
- (21) **u 2012 13147** (22) **19.11.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Бутюгін Олександр Васильович (UA), Узденніков Микола Борисович (UA), Гнеденко Марта Вікторівна (UA)
 (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 83000 (UA)
 (54) **СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ СХОВИЩ ВІДХОДІВ ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ**
 (57) Спосіб рекультивациі сховищ відходів вуглезбагачення, який полягає у попередній нейтралізації породи сховищ крейдою, яку потім змішують з породою інших відходів, наприклад з породою териконів, та насипають з цієї суміші поверхневий шар, і висівають трав'яні культури, який **відрізняється** тим, що в отриману суміш додають подрібнене буре вугілля в кількості від 5 до 15 % мас.

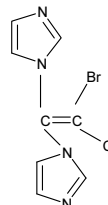
C 06

- (11) **81518** (51) МПК (2013.01)
C06B 45/00
C07F 17/00
 (21) **у 2012 03540** (22) **26.03.2012**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Нестерова Олена Юріївна (UA), Варлан Костянтин Єлисейович (UA), Саламаха Іван Валерійович (UA), Пугачова Анна Сергіївна (UA)
 (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
 пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
 (54) **КАТАЛІЗАТОР ГОРІННЯ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ПАЛИВА**
 (57) Катализатор горіння твердого ракетного палива, на основі перхлорату амонію, алюмінієвого порошку, преполімеру на базі полібутадієну з кінцевими гідроксильними групами (з молекулярною масою ~ 1000) та толуйлендізоціанату, який **відрізняється** тим, що як зшиваючий агент, пластифікатор та катализатор горіння використовують фероценвмісний адукт, одержаний взаємодією фероценкарбінолу, тригліцериду гідроксилвмісних жирних кислот і діізоціанату при наступному співвідношенні компонентів, % мас.:
 перхлорат амонію 60-80
 алюмінієвий порошок 12-20
 преполімер 7-15
 фероценвмісний адукт 1-9.

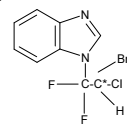
C 07

- (11) **81916** (51) МПК (2013.01)
C07D 239/553 (2006.01)
C07C 21/00
A61K 33/20 (2006.01)
 (21) **у 2013 01840** (22) **15.02.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Вельчинська Олена Василівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

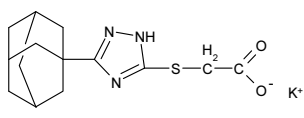
- бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
 (54) **СПОЛУКА 1,1'-(2''-БРОМ-2''-ХЛОРЕТЕНІЛ)-БІС-(ІМІДАЗОЛ) З ПОТЕНЦІЙНИМИ ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**
 (57) Сполука 1,1'-(2''-бром-2''-хлоретеніл)-біс-(імідазол) з потенційними фізіологічними властивостями загальної формули:



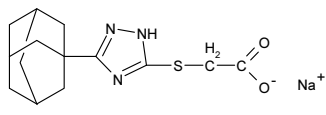
- (11) **81917** (51) МПК
C07D 239/553 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
A61K 33/16 (2006.01)
 (21) **у 2013 01842** (22) **15.02.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Вельчинська Олена Василівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
 бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
 (54) **СПОЛУКА 1-(1',1'-ДИФТОР-2'-БРОМ-2'-ХЛОРЕТИЛ)-БЕНЗИМІДАЗОЛ З ПОТЕНЦІЙНИМИ ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**
 (57) Сполука 1-(1',1'-дифтор-2'-бром-2'-хлоретил)-бензимидазол з потенційними фізіологічними властивостями загальної формули:



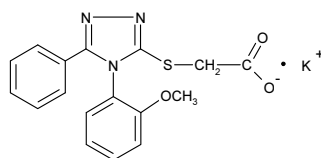
- (11) **81834** (51) МПК (2013.01)
C07D 249/00
A01P 21/00
 (21) **у 2013 01308** (22) **04.02.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA), Сафонов Андрій Андрійович (UA), Щербина Роман Олександрович (UA), Одинцова Віра Миколаївна (UA), Парченко Володимир Володимирович (UA), Гоцуля Андрій Сергійович (UA)
 (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
 (54) **ПОХІДНІ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ, ЩО СТИМУЛЮЮТЬ РІСТ ЛЬОНУ**
 (57) Похідна 1,2,4-триазолу, що вибрана з групи, яка складається з:
 калій 2-(3-(адамantan-1-іл)-1H-1,2,4-триазол-5-ілтіо)ацетат формули:



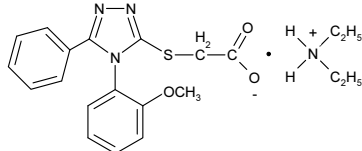
натрій 2-(3-(адамантан-1-іл)-1Н-1,2,4-триазол-5-ілтіо)ацетат формули:



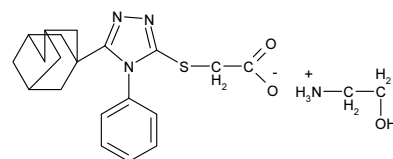
калій 2-(4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат формули:



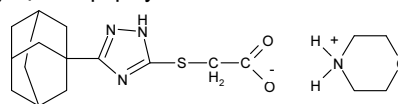
діетиламоній 2-(4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат формули:



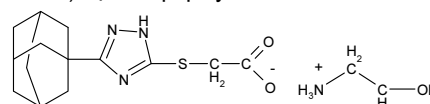
яка стимулює ріст льону.



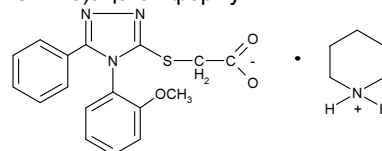
морфолінію 2-(3-(адамантан-1-іл)-1Н-1,2,4-триазол-5-ілтіо)ацетат формули:



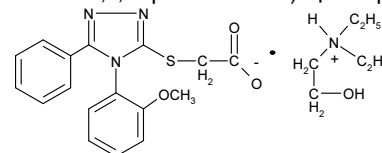
моноетаноламонію 2-(3-(адамантан-1-іл)-1Н-1,2,4-триазол-5-ілтіо)ацетат формули:



піперидинію 2-(4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат формули:



N,N-діетил-2-гідроксіетанамонію 2-(4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат формули:



що стимулює ріст льону.

(11) 81888

(51) МПК (2013.01)
C07D 249/00
A61K 31/00

(21) u 2013 01682
(24) 10.07.2013

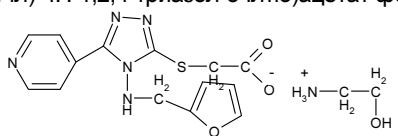
(22) 12.02.2013

(72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA), Сафонов Андрій Андрійович (UA), Щербина Роман Олександрович (UA), Одинцова Віра Миколаївна (UA), Парченко Володимир Володимирович (UA), Гоцуля Андрій Сергійович (UA), Литарь Дмитро Михайлович (UA), Левченко Валентина Іванівна (UA), Аксьонов Ігор Вікторович (UA)

(73) ПАНАСЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Дніпровські пороги, 35, кв. 152, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

(54) СОЛІ S-ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ, ЩО СТИМУЛЮЮТЬ РІСТ ЛЬОНУ

(57) Похідна 1,2,4-триазолу, вибрана з групи, яка включає: моноетаноламонію 2-(4-(фуран-2-ілметиламіно)-5-(піридин-4-іл)-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат формули:



моноетаноламонію 2-(5-адамантил-4-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат формули:

(11) 81777

(51) МПК (2013.01)
C07D 277/08 (2006.01)
A61P 3/00

(21) u 2013 00984
(24) 10.07.2013

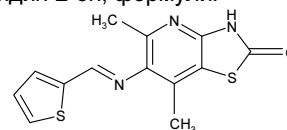
(22) 28.01.2013

(72) Чабан Тарас Ігорович (UA), Огурцов Володимир Вікторович (UA), Чабан Ігор Григорович (UA), Кленіна Олена Валеріївна (UA), Комариця Йосиф Дмитрович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) 5,7-ДИМЕТИЛ-6-[(ТІОФЕН-2-ІЛМЕТИЛЕН)-АМІНО]-3Н-ТІАЗОЛО[4,5-b]ПІРИДИН-2-ОН, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИОКСИДАНТНУ ДІЮ

(57) 5,7-Диметил-6-[(тіофен-2-ілметилден)-аміно]-3Н-тіазоло[4,5-b]піридин-2-он, формули:



що проявляє антиоксидантну дію.

C 09

- (11) **81690** (51) МПК (2013.01)
C09D 1/00
C09D 5/08 (2006.01)
C09J 1/00
- (21) u 2013 00134 (22) 03.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Спиридонова Ірина Михайлівна (UA), Соколовська Юлія Олександрівна (UA), Мостовий Володимир Іванович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **ЛАКОФАРБОВА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) Лакофарбова композиція, що містить смоли та дисперсійний наповнювач у вигляді карбиду бору, яка відрізняється тим, що як смола використаний лак ВЛ-931, а як дисперсійний наповнювач використана суміш термомеханічно обробленого карбиду бору зернистістю не більше 20 мкм, фториду натрію, заліза, сажі, сурику залізного та нітрату натрію з наступним співвідношенням компонентів, мас. ч., %:
- | | |
|--|-------------|
| лак ВЛ-931 | 40-70 |
| термомеханічно оброблений карбід бору зернистістю не більше 20 мкм | 14,91-55,99 |
| фторид натрію | 1-3 |
| сажа | 1-4 |
| нітрат натрію | 0,01-0,09 |
| залізо | 1-4 |
| сурик залізний | 1-4. |

- (11) **81718** (51) МПК
C09D 5/28 (2006.01)
- (21) u 2013 00458 (22) 14.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Яремчук Лариса Анатоліївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"**
вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)
- (54) **МОДИФІКОВАНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ЛЛЯНОЇ ОЛІЇ**
- (57) Модифікована композиція на основі лляної олії, що містить сиру лляну олію (ГОСТ 5794-81), яка відрізняється тим, що з метою прискорення часу висихання та підвищення твердості покриття, вводиться 2,0 мас. ч. сосново-живичної каніфолі (ГОСТ 19133-84Н) та 2,0 мас. ч. свинцево-кобальтового сикативу.

- (11) **81607** (51) МПК (2013.01)
C09K 5/00
- (21) u 2012 14046 (22) 10.12.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Сухий Костянтин Михайлович (UA), Сухий Михайло Порфирівич (UA), Беляновська Олена Анатоліївна

- (UA), Коломієць Олена Вікторівна (UA), Козлов Ярослав Миколайович (UA), Аміруллоєв Руслан Сухробович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ ТЕПЛОАКУМУЛЮЮЧИЙ МАТЕРІАЛ**
- (57) Композиційний теплоакумлюючий матеріал, що складається з пористої матриці силікагелю, в порах якої розподілений сорбент води, який відрізняється тим, що як сорбент води він містить натрію сульфат при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------|--------|
| силікагель | 10-90 |
| натрій сульфат | 90-10. |

- (11) **81567** (51) МПК
C09K 8/035 (2006.01)
C09K 8/10 (2006.01)
- (21) u 2012 13352 (22) 22.11.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Масюк Людмила Григорівна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРНАФТАГАЗСЕРВІС"**
пров. Піонерський, 4, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **СИПКА ДОБАВКА ДЛЯ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Сипка добавка для бурових розчинів, яка містить вугільний інгредієнт і карбоксиметилцелюлозу, яка відрізняється тим, що як вугільний інгредієнт містить порошок вуглелужний реагент, як целюлозу містить карбоксиметилцелюлозу і/або низьков'язку поліаніонну целюлозу, при такому масовому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|---|--------|
| порошковий вуглелужний реагент карбоксиметилцелюлоза і/або низьков'язка | 75-85 |
| поліаніонна целюлоза | 15-25. |

C 10

- (11) **81564** (51) МПК (2013.01)
C10B 57/00
- (21) u 2012 13073 (22) 16.11.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Капітон Єгор Валерійович (UA), Коверя Андрій Сергійович (UA)
- (73) **КАПІТОН ЄГОР ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Калинова, 82, кв. 45, м. Дніпропетровськ, 49087 (UA)
- КОВЕРЯ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Щербини, 4, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)
- (54) **СУМІШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОКСУ**
- (57) Суміш для виробництва коксу, яка містить вугілля різних технологічних марок та органічний компонент, яка відрізняється тим, що як органічний компонент

використовують деревину різних порід у вигляді гранул та брикетів або відходи сільськогосподарського виробництва, наприклад переробки соняшника, соломи, грецького горіха, кукурудзи, рисову і гречану лузгу, листя дерев, лушпиння соняшника і т. п., крупністю до 10 мм, а також у вигляді гранул і брикетів, або відходи целюлозної промисловості крупністю до 10 мм, а також у вигляді гранул і брикетів, або торф крупністю до 10 мм, а також у вигляді гранул і брикетів, або суміш наведених вище компонентів, при цьому вміст їх не перевищує 50 % від загальної маси суміші.

дуктивність по відношенню до водню на 10-20 %, а селективність на 40-60 %.

(11) **81562** (51) МПК (2013.01)
C10J 3/00
C10J 3/04 (2006.01)

(21) u 2012 13065 (22) 16.11.2012
(24) 10.07.2013

(72) Бортишевський Валерій Анатолійович (UA), Корж Раїса Василівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, МСП-660, 02660 (UA)

(54) **СПОСІБ ГІДРОТЕРМАЛЬНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВОДНИХ СУСПЕНЗІЙ БІОМАСИ ТА ВУГЛЕЦЬВІСНИХ ВІДХОДІВ ДО ВОДЕНЬВІСНОГО ГАЗУ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

(57) 1. Спосіб гідротермальної переробки відновлюваної біомаси, органічних відходів сільського господарства, деревообробної та хімічної промисловості, муніципальних підприємств і господарств, торфу, некондиційного вугілля для отримання водню, метану і синтетичного газу складів H_2+CO_2 або H_2+CO_2+CO , що полягає у здійсненні газифікації водних суспензій вуглецевих сполук в присутності каталізатора на основі активованого вугілля із шкаралупи кокосового горіха з отриманням H_2 , CO_2 , CO , CH_4 і вуглеводнів C_2-C_3 за надкритичних умов води при температурі 500-600 °C під тиском 34,5 МПа, який відрізняється тим, що 20 %-водну суспензію меляси з масовою швидкістю 1,5 г/г каталізатора піддають переробці на оксидному алюмо-мідь-цинковому каталізаторі типу промислового CHM-Y з близькою продуктивністю по відношенню до водню за умов температури, зниженої до 200-280 °C, і тиску, зниженого до 24,0 МПа.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що 30 % водно-вугільну суспензію з масовою швидкістю 10 г/г каталізатора, де в ролі останнього використовують гідроксиди металів, які містять катіони M^{+n} ($n = 1 \div 3$), піддають переробці при температурі 450 °C під тиском 24,0 МПа з утворенням газу, який містить водень в кількості 0,0016 г/г реагенту.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що каталізатори, гідроксиди металів, які містять катіони M^{+n} ($n = 1 \div 3$), додатково активуються шляхом інжекції в реакційну зону гідроксильних груп від зовнішнього генератора в кількості 0,18÷4,7 % до кількості гідроксильних груп каталізатора, що дозволяє при температурі 450 °C під тиском 24,0 МПа підвищити про-

(11) **81816** (51) МПК (2013.01)
C10M 103/00
F16C 17/00

(21) u 2013 01242 (22) 01.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Гавриш Анатолій Павлович (UA), Роїк Тетяна Анатоліївна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA), Віцюк Юлія Юріївна (UA), Гавриш Олег Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"** пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧА РІДИНА ДЛЯ АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ПІДШИПНИКІВ КОВЗАННЯ З ВИСОКОЛЕГОВАНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ СПЛАВІВ**

(57) Мастильно-охолоджуюча рідина для абразивної обробки поверхонь підшипників ковзання з високолегованих композиційних сплавів на основі заліза, що містить дистильовану воду, яка відрізняється тим, що вона додатково містить олеїнову кислоту, мурашину кислоту, гліцерин, дисульфід молібдену, 10 % розчин аміаку, індустріальне мастило "І-20" при наступному співвідношенні компонентів, % об.: олеїнова кислота - 5÷10; мурашина кислота - 3÷5; гліцерин - 10÷15; дисульфід молібдену - 3÷5; 10 % водний розчин аміаку - 2÷3; індустріальне мастило "І-20" - 10÷15; дистильована вода - решта, при цьому компоненти рідини безпосередньо перед застосуванням протягом 40-50 хв. змішують в ультразвукових ваннах під тиском 3-5 атм. і частотою коливань ультразвуку в межах 25-50 кГц.

(11) **81624** (51) МПК (2013.01)
C10M 107/00

(21) u 2012 14211 (22) 13.12.2012
(24) 10.07.2013

(72) Свідерський Владислав Петрович (UA), Кириченко Людмила Мефодіївна (UA)

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ** вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) **АНТИФРИКЦІЙНА КОМПОЗИЦІЯ "ФЛУБОН-15ППМ"**

(57) Антифрикційна композиція, яка містить політетрафторетилен і волокнистий вуглецевий наповнювач, при змінних граничних навантаженнях в вологих, сухих і агресивних середовищах як волокнистий вуглецевий наповнювач вона містить вуглецеве волокно елементного складу, яка відрізняється тим, що композиція містить вуглецеве волокно у складі, мас. %: вуглець - 49-90,0, водень - 0,1-3,5, кисень - 0,1-9,5, бор - 0,08-4,8, фосфор - 0,1-4,7, зола - 4,5-25,3, з нанесенням на його поверхню покриття складу, мас. ч.: фторопласт 4МБ - 100,0, нітрид бору - 0,3-0,5, графіт С - 1-5-10,0, ламінарна сполука графіту, яка інтеркальована $FeCl_3$ 1-5, оксид хрому 1-1,5, дифеніл-

силандіол 0,05-0,5, товщиною 70-80 мкм, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

політетрафторетилен 55-95
волокнистий вуглецевий наповнювач 45-5.

- (11) **81598** (51) МПК
C10M 125/04 (2006.01)
C10M 125/26 (2006.01)
- (21) u 2012 13907 (22) 06.12.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Аулін Віктор Васильович (UA), Слонь Віктор Вікторович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA), Голуб Дмитро Вадимович (UA)
- (73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) ПРИПРАЦЮВАЛЬНА МАСТИЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ
- (57) Припрацювальна мастильна композиція, яка складається із суміші геомодифікатора з композиції природних серпентинітів, яка відрізняється тим, що містить хімічні елементи при наступному співвідношенні, мас. %: Si 27...35, Al 40...50, Ti 5...10, Fe 1...5, Mg 1...2.

нують газовий або електричний підігрів масла, на наступному етапі підігріте масло через фільтри очищення зливають у бак для очищеного масла, який відрізняється тим, що ємкість для відстоювання забезпечена концентратором збудження ультразвукових коливань, за допомогою яких з поверхні масла відриваються краплинки масла та по трубопроводу направляються в камеру підігріву, забруднення залишаються в ємкості для відстоювання у зв'язку з іншими фізико-хімічними властивостями матеріалу, ніж масло, далі масло, яке пройшло первинне очищення, нагрівають в камері підігріву хвилями надвисокочастотного випромінювання (НВЧ), які утворюються НВЧ-нагрівачем, чим досягається рівномірний та швидкий розігрів масла до потрібної температури та необхідної в'язкості, яку вимірюють встановленим вискозиметром, при досягненні необхідної в'язкості масла спрацьовує електромагнітний клапан, чим забезпечується перетікання масла через фільтри очищення в бак для очищеного масла, керування процесом очищення відпрацьованого масла відбувається мікропроцесорним блоком управління та електромагнітними клапанами.

C 11

- (11) **81723** (51) МПК (2013.01)
C10M 175/00
- (21) u 2013 00478 (22) 14.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Горбунов Микола Іванович (UA), Кравченко Катерина Олександрівна (UA), Горбунов Микола Миколайович (UA), Дрозд Ярослав Романович (UA), Ноженко Олена Сергіївна (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Брагін Микита Ігорович (UA)
- (73) ГОРБУНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ
вул. Ушакова, 37, м. Луганськ, 91048 (UA)
- КРАВЧЕНКО КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Щаденко, 3, кв. 3, м. Луганськ, 91005 (UA)
- ГОРБУНОВ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ушакова, 37, м. Луганськ, 91048 (UA)
- ДРОЗД ЯРОСЛАВ РОМАНОВИЧ
вул. Орджонікідзе, 16-а, кв. 8, м. Красний Луч, Луганська обл., 94500 (UA)
- НОЖЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЇВНА
пров. 1-й Балтійський, 79, м. Луганськ, 91002 (UA)
- КОВТАНЕЦЬ МАКСИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ
кв. Восточний, 20, кв. 423, м. Луганськ, 91042 (UA)
- НОЖЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
пров. 1-й Балтійський, 79, м. Луганськ, 91002 (UA)
- БРАГІН МИКИТА ІГОРОВИЧ
кв. Дружби, 2, кв. 45, м. Луганськ, 91040 (UA)
- (54) СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОГО МАСЛА
- (57) Спосіб регенерації відпрацьованого масла, який полягає у відстоюванні, фільтрації, з використанням фільтрів очищення, і попередньому нагріві, в якому масло завантажують у ємкість для відстоювання, далі відстояне масло переливають у камеру, в якій вико-

- (11) **81907** (51) МПК (2013.01)
C11B 5/00
- (21) u 2013 01755 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Арсеньєва Лариса Юріївна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Лявинець Георгій Михайлович (UA), Смалько Юлія Іванівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ФІТО-ОЛІЙНОГО-КАРОТИНОВІСНОГО НАПІВФАБРИКАТУ
- (57) Спосіб виробництва фіто-олійного-каротиновмісного напівфабрикату, що включає дозування сировини та підготовку рослинної олії, який відрізняється тим, що рослинну олію підігрівують до температури (18...20)°C, ретельно перемішують і одночасно перетирають з порошком пряно-ароматичної та каротиновмісної сировини до одержання розміру часточок суспензії 10...20 мкм та охолоджують.

C 12

- (11) **81636** (51) МПК (2013.01)
C12M 1/00
G01N 1/00
- (21) u 2012 14681 (22) 21.12.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Зубарева Інна Михайлівна (UA), Кудрявцев Вячеслав Вікторович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **СТАКАН ДЛЯ ЦЕНТРИФУГУВАННЯ МІЦЕЛІАЛЬНИХ МАС**

(57) Стакан для центрифугування міцеліальних мас, що має циліндричну форму, який відрізняється тим, що він містить співвісно встановлений додатковий циліндричний стакан з перфорованим дном та кріпленням, виконаним у верхній його частині.

(11) **81800**

(51) МПК
C12N 1/02 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)

(21) у 2013 01188 (22) 31.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Мащенко Оксана Юріївна (UA), Парфенюк Сергій Андрійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування *Acinetobacter calcoaceticus* IMB B-7241 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і етанол або гексадекан як джерело вуглецю і енергії, який відрізняється тим, що у середовище вносять сульфат міді (0,15-0,17 мкмоль/л) і сульфат заліза (3,5-3,7 мкмоль/л).

(11) **81801**

(51) МПК
C12N 1/02 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)

(21) у 2013 01189 (22) 31.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Конон Анастасія Дмитрівна (UA), Парфенюк Сергій Андрійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування *Acinetobacter calcoaceticus* IMB B-7241 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і джерело вуглецю і енергії, який відрізняється тим, що як джерело вуглецю використовують рідкі парафіни, а в експоненційній фазі росту у середовище вносять 0,15-0,20 мМ- Cu^{2+} .

(11) **81802**

(51) МПК
C12N 1/02 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)

(21) у 2013 01190 (22) 31.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Мащенко Оксана Юріївна (UA), Парфенюк Сергій Андрійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування *Acinetobacter calcoaceticus* IMB B-7241 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і гліцерин як джерело вуглецю і енергії, який відрізняється тим, що у середовище вносять сульфат міді (0,15-0,17 мкмоль/л), сульфат цинку (37-39 мкмоль/л) і хлорид калію (0,20-0,22 ммоль/л).

(11) **81804**

(51) МПК
C12N 1/02 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)

(21) у 2013 01192 (22) 31.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Шулякова Марія Олександрівна (UA), Мащенко Оксана Юріївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування *Rhodococcus erythropolis* IMB Ac-5017 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і джерело вуглецю і енергії, який відрізняється тим, що як джерело вуглецю та енергії використовують суміш гексадекану і гліцерину у молярному співвідношенні 1:7, а концентрація гексадекану і гліцерину становить (%), об'ємна частка) 0,59-0,61 і 0,83-0,85 відповідно.

(11) **81803**

(51) МПК
C12N 1/02 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)

(21) у 2013 01191 (22) 31.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Мащенко Оксана Юріївна (UA), Покора Христина Андріївна (UA), Гриценко Наталія Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ШТАМ БАКТЕРІЙ *NOCARDIA VACCINII* IMB B-7405 ЯК ПРОДУЦЕНТ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

(57) Штам бактерій *Nocardia vaccinii* IMB B-7405 - продуцент поверхнево-активних речовин.

- (11) **81855** (51) МПК (2013.01)
C12Q 1/00
C12Q 3/00
G01N 33/00
G01N 21/00
- (21) **u 2013 01466** (22) **07.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Пуріш Лариса Михайлівна (UA), Асауленко Лариса Григорівна (UA), Абдуліна Дарина Ренатівна (UA), Войчук Сергій Іванович (UA), Іутинська Галина Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Заболотного, 154, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА СКЛАДУ ВУГЛЕВОДІВ ЕКЗОПОЛІМЕРНОГО МАТРИКСУ БІОПЛІВКИ КОРОЗІЙНО-АГРЕСИВНИХ БАКТЕРІЙ**
- (57) Спосіб визначення локалізації та складу вуглеводів екзополімерного матриксу біоплівки корозійно-агресивних бактерій, який передбачає підготовку препаратів для дослідження, обробку підготовлених препаратів розчином специфічного лектину з подальшим мікроскопічним дослідженням одержаних препаратів, який **відрізняється** тим, що одержання препаратів проводять за допомогою методу відбитків, що передбачає накладання на зразки сталюї поверхні, що містить біоплівку, мідних сіток, вкритих формваровою плівкою, тривалість експозиції 1 хв., та висушування сіток з відбитками біоплівки на повітрі; нанесення на препарати розчину специфічного для вуглеводу лектину, міченого колоїдним золотом, та витримання препаратів протягом 1 години для зв'язування лектину з вуглеводами екзополімерного матриксу з подальшим промиванням препаратів водою та висушуванням на повітрі; мікроскопічне дослідження одержаних зразків при використанні трансмісійного електронного мікроскопа з прискорювальною напругою 80 кВ для підрахунку кількості колоїдних частинок золота, які зв'язані вуглеводними компонентами, на 1 км² площі поля зору.

абразивно-ударної дії шихти при її завантаженні, який **відрізняється** тим, що засоби захисту консольної труби від абразивно-ударної дії шихти виконані у вигляді подовжніх ребер, закріплених по зовнішньому периметру консольної труби.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що консольна труба виконана із змінним поперечним перетином, максимальним з боку її закріплення в плитах колошника.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби захисту консольної труби виконані у вигляді трьох або чотирьох подовжніх ребер, два з яких спільно з консольною трубою утворюють відкритий подовжній жолоб у верхній частині консольної труби.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчики температури встановлені в захисних чохлах, що виступають в зону колошникового простору.

- (11) **81604** (51) МПК (2013.01)
C21B 9/00
- (21) **u 2012 14022** (22) **10.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Стасевський Станіслав Леонідович (UA), Панін Віктор Миколайович (UA), Кайстро Дмитро Олегович (UA), Грес Леонід Петрович (UA), Єрьомін Олександр Олегович (UA), Карпенко Сергій Анатолійович (UA), Флейшман Юрій Мусійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ"**
Набережна ім. Леніна, 17, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **БЛОК ПОВІТРОНАГРІВНИКІВ ДОМЕННИХ ПЕЧЕЙ**
- (57) Блок доменних повітрянагрівників, що оснащені кожухом, футерівкою, насадкою 10, що викладена з насадкових блоків, піднасадковим пристроєм 11, пальником 8, повітропроводами гарячого 15 та холодного дуття, димовим клапаном 12, шибером гарячого дуття 14, димовим лежачком 2, димарем 5, та забезпечений системою утилізації теплоти димових газів повітрянагрівників у складі теплообмінників 3 і 4 відповідно нагріву опалювального газу і повітря горіння, встановлених на димопроводах підведення 16 і 17 гарячих димових газів повітрянагрівників від димового лежачку 2 до теплообмінників 3 та 4, забезпечених сполученими з димарем 5 димопроводами відведення 18 і 19 охолоджених димових газів від теплообмінників, а також газопроводами опалювального газу підводу 20 холодного та відводу 6 нагрітого газу від газового теплообмінника 3, повітропроводами повітряного теплообмінника підводу 21 холодного та відводу 7 нагрітого повітря від повітряного теплообмінника 4, який **відрізняється** тим, що насадка 10 повітрянагрівників виконана з блоків з діаметром вертикальних каналів 10-30 мм та питомою поверхнею нагріву насадки 78-48 м²/м³, причому насадкові блоки оснащені горизонтальними проходами, що з'єднують вертикальні канали, а піднасадковий пристрій 11 виконано зі жаростійкого чавуну.

C 21

- (11) **82006** (51) МПК
C21B 7/24 (2006.01)
- (21) **u 2013 05503** (22) **29.04.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Бориславський Борис Євгенович (UA)
- (73) **БОРИСЛАВСЬКИЙ БОРИС ЄВГЕНОВИЧ**
пр. Ватутіна, 45/2, м. Донецьк, 83015 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРИ ГАЗУ ПО РАДІУСУ КОЛОШНИКА ДОМЕННОЇ ПЕЧІ**
- (57) 1. Пристрій оперативного контролю розподілу температури газу по радіусу колошника доменної печі, що містить корпус, виконаний у вигляді консольної труби, датчики температури, що встановлені уздовж консольної труби, і засоби захисту консольної труби від

(11) **81717** (51) МПК (2013.01)
C21B 15/00

(21) **u 2013 00447** (22) **14.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Куліш Ірина Юріївна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАТАЛІЗАТОРВІСНОГО**
МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ДИСПРОПОРЦІЮВАННЯ МО-
НООКСИДУ ВУГЛЕЦЮ

(57) Спосіб отримання каталізаторвмісного матеріалу для диспропорціювання монооксиду вуглецю шляхом змішування сполук металів VIII-ої групи періодичної системи і вуглецьвмісної сполуки, який **відрізняється** тим, що бавовняний махровий матеріал просочують водними насиченими розчинами нітратів групи заліза до вмісту металів групи заліза 12-52 %, висушують до постійності маси на повітрі, а потім при температурах 400-600 °С обробляють монооксидом вуглецю з вологістю не більше 14,3 %.

(11) **81741** (51) МПК
C21C 5/52 (2006.01)

(21) **u 2013 00685** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Разанов Сергій Федорович (UA), Швець Вікторія Вікторівна (UA), Гуцол Галина Василівна (UA)

(73) **РАЗАНОВ СЕРГІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Сонячна, 1/27, м. Вінниця, Вінницька обл., 21008 (UA)

ШВЕЦЬ ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА

вул. Гагаріна, 35-а, с. Бохоники, Вінницький р-н, 23233 (UA)

ГУЦОЛ ГАЛИНА ВАСИЛІВНА

4-й провулок Комарова, 11, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ РАДІОНУКЛІДІВ І ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У БДЖОЛИНОМУ ОБНІЖІ**

(57) Спосіб зниження концентрації важких металів і радіонуклідів у бджолиному обніжжі, що включає луцення стерні, оранку ґрунту, культивування і боронування; який **відрізняється** тим, що в кислі ґрунти медоносних угідь вносять вапно з розрахунку 6 т/га.

(11) **81581** (51) МПК
C21D 9/70 (2006.01)

(21) **u 2012 13482** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Єрьомін Олександр Олегович (UA), Сибір Артем Віталійович (UA), Грес Леонід Петрович (UA), Воробйова Лілія Олександрівна (UA), Каракаш Євген Олександрович (UA), Романько Віталій Вікторович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) **ДВОЗОННИЙ РЕГЕНЕРАТИВНИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ КОЛОДЯЗЬ**

(57) Двоступінний регенеративний нагрівальний колодязь, що містить робочу камеру, яка перекривається кришкою, систему регенераторів із насадкою з високо-розвиненою поверхнею нагрівання, канали для відведення пічних газів із колодязя або для підведення гарячого повітря горіння до пальника у центрі повітряно-димової горловини колодязя, які з'єднані двома каналами з кульковими регенераторами та димові вікна в каналізованих стінах робочої камери, який **відрізняється** тим, що на бокових (не каналізованих) стінах колодязя рівномірно розміщені додаткові пальники в нижній його частині на відстані 0,15-0,35 висоти робочої камери від поду колодязя.

(11) **81575** (51) МПК
C21D 9/70 (2006.01)

(21) **u 2012 13455** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Сибір Артем Віталійович (UA), Єрьомін Олександр Олегович (UA), Грес Леонід Петрович (UA), Куриленко Юрій Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) **НАГРІВАЛЬНИЙ КОЛОДЯЗЬ З РЕГЕНЕРАТИВНОЮ СИСТЕМОЮ ОПАЛЕННЯ**

(57) Регенеративний нагрівальний колодязь, що містить робочу камеру із кришкою, систему регенераторів для нагріву повітря, один газовий пальник, розташований в центрі футерованої циліндричної горловини, два вертикальні канали, розділені один від одного газозіщільною стінкою, поперемінно використовувані для відводу димових газів з робочої камери і підведення підігрітого повітря з регенератора в пальник, який **відрізняється** тим, що газовий пальник складається з двох сопел, які розташовані під кутом 12÷20° в площині газозіщільної стінки циліндричної горловини.

(11) **81779** (51) МПК (2013.01)
C21D 10/00

(21) **u 2013 00986** (22) **28.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Кірик Микола Дмитрович (UA), Капраль Юрій Романович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"**

вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ НОЖІВ З КОНСТРУКЦІЙНОЇ СТАЛІ ДЛЯ РІЗАННЯ ДЕРЕВИНИ**

(57) Спосіб зміцнення ножів з конструкційної сталі для різання деревини, що включає операцію їх поверхневого оброблення, який **відрізняється** тим, що оброблення проводиться фрикційним способом за один прохід при попутній подачі ножа, з метою отримання необхідної товщини та твердості зміцненого шару, фрикційне оброблення проводять з лінійною швидкістю зміцнюючого диска 68 м/с, силою притискан-

ня диска до передньої поверхні ножа 500-1000 Н та швидкістю подачі ножа 0,25-1,0 м/хв.

C 22

- (11) **81949** (51) МПК
C22B 34/12 (2006.01)
- (21) **и 2013 02299** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Яценко Олексій Павлович (UA), Щербань Руслан Анатолійович (UA), Янко Тарас Богданович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ТИТАНУ"**
просп. Леніна, 180, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЛИВУ ХЛОРИСТОГО МАГНІЮ З АПАРАТА МАГНІСТЕРМІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ТИТАНУ**
- (57) Пристрій для зливу хлористого магнію з апарата магністермічного виробництва титану, що містить закріплений до донного патрубку хвостовик з фланцем із зливним отвором і привареною до нього направляючої втулки, зливну трубу з запірним штоком із загостреною конічною верхньою частиною, заглибленим в донний патрубок апарата, який **відрізняється** тим, що конічна частина штока зверху має клапан у вигляді кулі діаметром 1,1-1,8 діаметра зливного отвору або у вигляді зрізаного конуса з меншою підставою, зверненою вниз, і верхньою підставою діаметром 1,1-1,8 діаметра зливного отвору.

- (11) **81692** (51) МПК
C22F 1/18 (2006.01)
- (21) **и 2013 00173** (22) **03.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Варюхін Дмитро Вікторович (UA), Овчинников Олександр Володимирович (UA), Распорня Дмитро Володимирович (UA), Павленко Дмитро Вікторович (UA), Кулагін Роман Юрійович (UA), Качан Олексій Якович (UA), Шевченко Володимир Григорович (UA), Коваленко Тамара Олександрівна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВКИ З ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**
- (57) Спосіб виготовлення заготовки з титанових сплавів для лопаток газотурбінних двигунів, при якому заготовку піддають інтенсивній пластичній деформації з накопиченням логарифмічного ступеня деформації $\epsilon \geq 4$, а саме пропускають через матрицю з гвинтовим каналом, переріз якого є перпендикулярним до осі пресування та постійним уздовж неї, а кут нахилу гвинтової лінії до осі пресування змінюється по довжині або висоті матриці, маючи нульове значення на її початковій і кінцевій ділянках і остаточно відпа-

люють, який **відрізняється** тим, що як початкову заготовку використовують зливков, а відпал проводять в інтервалі температур 450-750 °C протягом 1,0 год., причому температуру відпалу вибирають залежно від необхідного співвідношення міцності та пластичності - з ростом температури підвищуються показники пластичності та знижується міцність.

C 23

- (11) **81813** (51) МПК (2013.01)
C23C 10/00
C23C 10/48 (2006.01)
- (21) **и 2013 01236** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Аршук Марина Віталіївна (UA), Хижняк Віктор Гаврилович (UA), Бобіна Марина Миколаївна (UA), Лоскутова Тетяна Володимирівна (UA), Курдибайло Руслан Анатолійович (UA), Кучеренко Павло Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) Спосіб нанесення дифузійних покриттів на основі титану та алюмінію, що включає завантаження в реакційну камеру насичуючої суміші, яка складається з порошків титану, алюмінію, оксиду алюмінію та хлористого амонію, та вакуумування останньої до тиску 10^{-3} - 10^{-4} Па, нагрів 1000-1100 °C та ізотермічну витримку протягом 2-6 годин з подальшим охолодженням, який **відрізняється** тим, що процес титаноалітування проводять після нанесення на поверхню виробу шару нітриду титану методом фізичного осадження, після чого проводять випробування на жаростійкість.

- (11) **81814** (51) МПК (2013.01)
C23C 10/00
C23C 10/48 (2006.01)
- (21) **и 2013 01237** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Аршук Марина Віталіївна (UA), Хижняк Віктор Гаврилович (UA), Бобіна Марина Миколаївна (UA), Лоскутова Тетяна Володимирівна (UA), Калашніков Гліб Юрійович (UA), Булігін Ілля Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) Спосіб нанесення дифузійних покриттів на основі хрому та алюмінію, що включає завантаження в реакційну камеру насичуючої суміші, яка складається з порошків хрому, алюмінію, оксиду алюмінію та хлористого амонію та вакуумування останньої до тиску 10^{-3} - 10^{-4} Па., нагрів 1000-1100 °C та ізотермічну вит-

римку протягом 2-6 годин з подальшим охолодженням, який **відрізняється** тим, що процес хромоалітування проводять після нанесення на поверхню виробу шару нітриду титану методом фізичного осадження, після чого проводять випробування на жаростійкість.

(11) **81673** (51) МПК (2013.01)
C23C 14/00

(21) **u 2013 00016** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Дусягіна Зоя Антонівна (UA), Оксенюк Анатолій Полікарпович (UA), Підкова Василь Ярославович (UA), Ольшевська Світлана Олександрівна (UA), Цигилик Наталя Валентинівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПЛІВКИ НА ОСНОВІ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ**

(57) Спосіб отримання діелектричної плівки на основі оксиду алюмінію, що включає нагрівання порошку оксиду алюмінію до температури сублімації та його осадження на сталю підкладку, який **відрізняється** тим, що осаджену плівку оксиду алюмінію після осадження порошку на підкладку та охолодження до кімнатної температури додатково нагрівають до температури 600-800 °C до її окиснення.

(11) **81521** (51) МПК (2013.01)
C23F 1/00

(21) **u 2012 06512** (22) **29.05.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Сичікова Яна Олександрівна (UA)

(73) **БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Баха, 45, кв. 39, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71100 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЕРІОДИЧНИХ СТРУКТУР POR-INP/MONO-INP ШЛЯХОМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ТРАВЛЕННЯ**

(57) 1. Спосіб отримання періодичної структури por-InP/mono-InP методом електрохімічного травлення, який **відрізняється** тим, що травлення проводять обробкою монокристала у розчині кислоти при пульсуючій напрузі: 5-20 В протягом 1-5 хвилин, травлення за відсутності напруги (протягом 2-7 хвилин).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кислота є плавиковою кислотою.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що концентрація кислоти в розчині становить HF:H₂O=1:1.

(11) **82022**

(51) МПК
C23F 11/08 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)

(21) **u 2013 00223** (22) **04.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Гомеля Микола Дмитрович (UA), Рудковська Олена Вікторівна (UA), Омельчук Юлія Аркадіївна (UA), Радовенчик Вячеслав Михайлович (UA)

(73) **ГОМЕЛЯ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ**

вул. Закревського, 13, кв. 138, м. Київ, 02217 (UA)

РУДКОВСЬКА ОЛЕНА ВІКТОРІВНА

вул. Радянська, 8, кв. 28, м. Севастополь, 99000 (UA)

ОМЕЛЬЧУК ЮЛІЯ АРКАДІЇВНА

вул. Малиновського, 2, кв. 2, м. Севастополь, 99703 (UA)

РАДОВЕНЧИК ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

вул. З. Гайдай, 7, кв. 137, м. Київ, 04212 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ІНГІБІТОРА НАКИПОУТВОРЕННЯ ТА КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

(57) Спосіб отримання інгібітора накипоутворення та корозії металів у водному середовищі, який включає взаємодію гіпофосфіту натрію з соляною кислотою та параформом при 80-90 °C протягом 5÷6 годин, який **відрізняється** тим, що витрата соляної кислоти складає 1÷5 % від стехіометричної кількості, а отриманий продукт нейтралізується розчином лугу та конденсується з сульфідом натрію.

C 30

(11) **81520** (51) МПК (2013.01)
C30B 30/00

(21) **u 2012 06511** (22) **29.05.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Сичікова Яна Олександрівна (UA)

(73) **БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Шмідта, 4, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71100 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОРОЗМІРНИХ СТРУКТУР In/InP ПО ТИПУ КВАНТОВИХ ТОЧОК**

(57) 1. Спосіб отримання нанорозмірних структур In/InP по типу квантових точок In/InP на поверхні монокристалічного фосфіду індію методом електрохімічного травлення, який **відрізняється** тим, що травлення проводять обробкою монокристалу InP у розчині кислот у відношенні HF:H₂O:HNO₃= 5:5:1 при постійній напрузі від 3 до 15 В протягом часу від 3 хв. до 1 години.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що травлення проводять при впливі імпульсного магнітного поля, здійснювалося серією симетричних трикутних імпульсів амплітудою B = 0,5T з частотою f = 50 Гц.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 01**

- (11) **81770** (51) МПК (2013.01)
D01F 8/00
D01F 6/00
- (21) u 2013 00925 (22) 25.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Резанова Наталія Михайлівна (UA), Цебенко Марія Василівна (UA), Мельник Ірина Анатоліївна (UA), Данилова Галина Павлівна (UA), Цебенко Ірина Олександрівна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ТЕРМОПЛАСТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ УЛЬТРАТОНКИХ ПОЛІПРОПІЛЕНОВИХ ВОЛОКОН**
- (57) Термопластична композиція для отримання ультратонких поліпропіленових волокон, яка містить суміш волокнуутворюючого і матричного полімерів та нанодобавку, яка **відрізняється** тим, що як нанодобавку вибрано наночастинки оксиду алюмінію з нанесеними наночастинками срібла при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------------|
| волокнуутворюючий полімер | 20,00÷40,00 |
| матричний полімер | 59,70÷79,98 |
| наночастинки оксиду алюмінію з наночастинками срібла | 0,02÷0,30. |

D 04

- (11) **81711** (51) МПК (2013.01)
D04B 23/00
- (21) u 2013 00290 (22) 08.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід основов'язальної машини, що містить електродвигун, головний вал та передачу з гнучкою в'язю, що їх з'єднує, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний конусним фрикційним варіатором, що містить ведучий конус, жорстко закріплений на валу електродвигуна, ведений конус, засіб реактивного притиску конусів та засіб переміщення ведучого конуса, встановлений під кутом до осі вала електродвигуна, що дорівнює куту конусності ведучого конуса, при цьому передача з гнучкою в'яззю виконана ланцюговою.

D 05

- (11) **81771** (51) МПК (2013.01)
D05B 57/00
- (21) u 2013 00926 (22) 25.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Горобець Василь Андрійович (UA), Манойленко Олександр Петрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ПЕТЕЛЬНИКІВ ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
- (57) Механізм петельників швейної машини, що містить вертикальний та горизонтальний вали, з'єднані з головним валом та між собою двома конічними зубчастими передачами, ланку, закріплену на горизонтальному валу, шатун, ведучу ланку, встановлений в корпусі машини подвійний тримач-коромисло, який з'єднаний з одною головкою шатуна та на якому закріплені два петельники, який **відрізняється** тим, що додатково містить палець, повзун та напрямну, закріплену в корпусі машини, при цьому палець закріплений на шатуні та з'єднаний з повзуном, повзун з'єднаний з напрямною, ведуча ланка виконана у вигляді кривошипа і з'єднана з іншою головкою шатуна, конічна зубчаста передача має загальне передаточне відношення 1:2, а подвійний тримач-коромисло встановлений в корпусі машини з можливістю зворотно-поступального переміщення.

D 06

- (11) **81721** (51) МПК (2013.01)
D06M 13/00
- (21) u 2013 00469 (22) 14.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Осипенко Наталія Іванівна (UA), Поліщук Степан Олександрович (UA), Колчева Дар'я Валеріївна (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМЕНІ МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО**
вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)
- (54) **ВОГНЕЗАХИСНИЙ ПРЕПАРАТ "FLAME STOP"**
- (57) Вогнезахисний препарат, що містить фосфоровмісну та азотовмісну сполуки, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить змочувач, як фосфоровмісну сполуку містить аміотриметиленфосфонову кислоту, як азотовмісну сполуку - аміак, як змочувач - натрієву сіль ефіру фосфорної кислоти і оксид тильованого спирту, при наступному співвідношенні компонентів, г/л:
- | | |
|---------------------------------|---------|
| аміотриметиленфосфорова кислота | 100-150 |
| аміак | 0,1-5,0 |
| змочувач | 0,5-3,0 |
| вода | до 1 л. |

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **81780** (51) МПК (2013.01)
E01B 2/00
- (21) **u 2013 00987** (22) **28.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(73) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
вул. Саперне Поле, 28, кв. 10, м. Київ-42, 01042 (UA)
- (54) **ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ БЕЗ СТИКІВ**
(57) Залізнична колія без стиків, що містить в собі залізні рельси, з'єднані між собою через кожні 120 м за допомогою компенсаційних вставок з суперміцної гуми, які приклеюються за допомогою суперміцного клею.

Е 02

- (11) **81614** (51) МПК
E02D 3/12 (2006.01)
- (21) **u 2012 14113** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коц Іван Васильович (UA), Гамеляк Ігор Павлович (UA), Бадьора Наталя Петрівна (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАКРІПЛЕННЯ СХИЛІВ ІН'ЄКЦІЄЮ**
(57) Спосіб закріплення схилів ін'єкцією, що включає занурення в ґрунти зсувних схилів ін'єкторів, причому ін'єктори на кожному профілі занурюють нижче площини ковзання схилу та здійснюють ін'єктування ущільнюючого розчину з утворенням навколо ін'єкторів ущільнених зон, які перекриваються або дотикаються одна до одної в плані і по глибині тіла ковзання, окрім того, при зануренні ін'єкторів в ґрунти з крупними включеннями уламкових порід виконують розбурювання піонерської свердловини малого діаметра, причому після завершення ін'єктування головки ін'єкторів зрізують і тампонуєть, який **відрізняється** тим, що подачу ущільнюючого розчину здійснюють через ін'єктори під статичним тиском із накладенням додатково створених періодичних імпульсів тиску за допомогою генератора гідравлічних імпульсів.

- (11) **81617** (51) МПК
E02D 3/12 (2006.01)
E02D 27/34 (2006.01)
- (21) **u 2012 14136** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Коц Іван Васильович (UA), Бадьора Наталя Петрівна (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ВИСЯЧИХ ПАЛЬ**
(57) Спосіб підвищення несучої здатності висячих паль, що включає подачу твердіючого розчину, яку здійснюють через розташовані ін'єктори у ґрунт, що знаходяться в міжпальовому просторі і основі палі, який **відрізняється** тим, що подачу твердіючого розчину здійснюють через ін'єктори під статичним тиском із накладенням додатково створених періодичних імпульсів тиску за допомогою генератора гідравлічних імпульсів.

- (11) **81693** (51) МПК
E02D 3/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 00183** (22) **03.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Моторний Микола Антонович (UA), Сєдін Володимир Леонідович (UA), Шатов Сергій Васильович (UA)
(73) **МОТОРНИЙ МИКОЛА АНТОНОВИЧ**
вул. Вакуленчука, 2-в, кв. 23, м. Дніпропетровськ, 2, 49061 (UA)
- СЄДІН ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Ливарна, 6, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 2, 49000 (UA)
- ШАТОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Кожем'яки, 9, кв. 120, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАКРІПЛЕННЯ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ ПІД ФУНДАМЕНТОМ СПОРУДИ**
(57) Спосіб закріплення ґрунтового масиву під фундаментом споруди, що включає виконання у ґрунті ін'єкційних каналів та заповнення їх розчином-затверджувачем, який **відрізняється** тим, що попередньо поза межами розташування споруди на глибині нижче її фундаменту влаштовують колодязь із опускних кілець-тюбінгів, а ін'єкційні канали виконують горизонтальними через зазори, з якими встановлюють перші кільця-тюбінги.

- (11) **81613** (51) МПК
E02D 5/46 (2006.01)
- (21) **u 2012 14112** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коц Іван Васильович (UA), Бадьора Наталя Петрівна (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ІН'ЕКТОР ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ НЕСУЧИХ ОСНОВ СПОРУД**
(57) Ін'єктор для закріплення несучих основ споруд, що містить трубу, закриту знизу наконечником-клапаном,

яка занурена на потрібну глибину і з'єднана засувкою з обладнанням для приготування і подачі технологічного розчину, причому наконечник-клапан встановлений з можливістю переміщення по трубі та має обмежувач переміщення, який **відрізняється** тим, що пристрій включає привідну гідросистему із імпульсним клапаном керування, який налаштований на періодичне відкриття-закриття зв'язку напірної гідролінії, яка служить для подачі робочої рідини, і з'єднання її зі зливною гідромагістраллю, причому напірна гідролінія сполучена з гідроциліндром, який містить робочу порожнину, поршень з регулювальною пружиною та сполучений з ін'єктором через циліндричну порожнину, яка служить для подачі технологічного розчину до наконечника-клапана по трубі, що в кінці містить перфоровані отвори, крім того, пристрій містить клапан-засувку, що служить для промивки трубного простору установки після завершення процесу ін'єктування.

- (11) **81733** (51) МПК
E02D 7/22 (2006.01)
- (21) **u 2013 00664** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Мальков Валерій Миколайович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАГЛИБЛЕННЯ ГВИНТОВИХ ПАЛЬ**
(57) Пристрій для заглиблення гвинтових паль, що містить електрокабестан, у шпинделі якого закріплена палля з гвинтовою лопаттю, яка має можливість осьового переміщення відносно стовбура палі, механізм осьових коливань шпинделя разом зі стовбуром, який **відрізняється** тим, що механізм осьових коливань шпинделя разом зі стовбуром являє собою конічний зубчастий диференціал, центральні колеса якого розташовано співвісно зі шпинделем, з яких веде коло обертається незалежно від нього, отримуючи рух від коробки швидкостей електрокабестана, ведене колесо закріплено на шпинделі і рухається разом з ним, причому їх зубці нарізані на хвилястих конічних початкових поверхнях, а осі сателітів закріплені на водилі з можливістю поступального переміщення паралельно осі шпинделя, причому постійний контакт зубцевих поверхонь в зачепленнях забезпечено пружиною стиснення, а водило встановлено з можливістю повороту відносно шпинделя і фіксації.

- (11) **81970** (51) МПК (2013.01)
E02D 19/00
- (21) **u 2013 02546** (22) **28.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Гембарський Лев Володимирович (UA), Гембарська Марина Олександрівна (UA), Снісаренко Володимир Іванович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПІДЗЕМНОГО І СПЕЦІАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА"**

- вул. Героїв космосу, 4, м. Київ, 03148 (UA)**
- (54) **СПОСІБ СПРЯЖЕННЯ ФУНДАМЕНТНОЇ СТРІЧКИ З ФУНДАМЕНТНОЮ ПЛИТОЮ**
(57) Спосіб спряження фундаментної стрічки при підсиленні існуючої стрічкової фундаментної системи новою фундаментною плитою, що включає влаштування в тілі фундаментної стрічки перпендикулярно до її поздовжньої осі з певним кроком у горизонтальному напрямку окремих горизонтальних консольних залізобетонних балок кругового перерізу, які на виході з тіла фундаментної стрічки з'єднуються між собою горизонтальною об'язувальною залізобетонною балкою, що з одного боку примикає до фундаментної стрічки, а з другого боку з'єднується з фундаментною плитою, який **відрізняється** тим, що консольні балки роблять на деякій ділянці на вході в тіло фундаментної стрічки більшим діаметром, ніж в останній частині, що забезпечує збільшення площі контакту балок з матеріалом стрічкового фундаменту саме в зоні найбільшої концентрації стискальних напружень, а в торцевій зоні, де виникають стискальні напруження протилежного знаку, після бетонування балок та набору бетоном проектної міцності, через прокладені в тілі консольних балок трубки проводиться ін'єктування цементним розчином матеріалу стрічкового фундаменту, що збільшує площу контакту балок та одночасно зміцнює матеріал фундаментної стрічки в зоні контакту з консольними балками.

- (11) **81650** (51) МПК
E02F 3/76 (2006.01)
- (21) **u 2012 14853** (22) **24.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Голубченко Олександр Іванович (UA), Хожило Максим Едуардович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **ЗЕМЛЕРІЙНО-ТРАНСПОРТНА МАШИНА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ**
(57) 1. Землерійно-транспортна машина безперервної дії, яка містить базову машину, різально-метальний робочий орган, розвантажувальний транспортер з роликками, яка **відрізняється** тим, що розвантажувальний транспортер виконаний у вигляді дугоподібного стрічкового конвеєра з додатковими конусоподібними роликками, закріпленими на нерухомій осі, причому внутрішня сторона стрічки обладнана симетричними відносно поздовжньої осі напрямними.
2. Землерійно-транспортна машина безперервної дії за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стрічковий конвеєр обладнаний механізмом пересування у вигляді приводу, вихідна шестерня якого зчеплена з дугоподібною зубчастою рейкою, закріпленою нерухомо на стрічковому конвеєрі.
3. Землерійно-транспортна машина безперервної дії за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що співвідношення радіусів більшої R та меншої r основ конусоподібних роликів дорівнює співвідношенню максимальної

Н та мінімальної h відстані площин ролика від осі симетрії конвеєра, а саме $R/r=H/h$.

між собою у місці сходження радіальними лопатями з ріжучими ножами, який **відрізняється** тим, що на валу встановлені додаткові радіальні лопаті, при цьому всі радіальні лопаті мають вікна з вертикально розташованими гнучкими елементами.

- (11) **81973** (51) МПК
E02F 5/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 02639** (22) **04.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Мельник Василь Андрійович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA), Рідкевич Василь Андрійович (UA)
- (73) **МЕЛЬНИК ВАСИЛЬ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 28, кв. 35, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- РІДКЕВИЧ ВАСИЛЬ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Балківська, 141, кв. 106, м. Одеса, 65005 (UA)
- (54) **РОБОЧИЙ ОРГАН МАШИНИ ДЛЯ ВІДРИТТЯ КОТЛОВАНІВ МДК-3**
- (57) Робочий орган машини для відриття котлованів МДК-3, що включає шарнірно з'єднаний з рамою машини поворотний корпус, на якому закріплені штоки гідроциліндрів повороту робочого органа, закріплену на редукторі робочого органа фрезу з довгими і короткими лопатями та установленими на них ножами, змонтований (за фрезею) на редукторі робочого органа металник з лопатками, приймальний обід, лівий і правий плуги з ножами та установлені у верхній частині корпусу укосоутворювачі, який **відрізняється** тим, що різальні крайки ножів довгих і коротких лопатей фрези окреслені евольвентами (кривою, яку описує кінець прямої лінії, що перекочується по колу без ковзання), а кожна лопать змонтована на маточині фрези в підпружиненій цапфі з можливістю повороту лопаті в обидва боки від початкового положення навколо своєї поздовжньої осі на кут до $\pi/4$ радіан, причому довгі лопаті фрези розташовані в площині, перпендикулярній до осі обертання фрези, а короткі лопаті - під гострим кутом до цієї площини.

- (11) **81600** (51) МПК
E02F 5/04 (2006.01)
- (21) **у 2012 13980** (22) **07.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Голубченко Олександр Іванович (UA), Хожило Максим Едуардович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **РІЗАЛЬНО-МЕТАЛЬНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН**
- (57) Різально-метальний робочий орган, який містить приводний вал, гвинтові поверхні лівого та правого напрямку навивки з ріжучими ножами, що мають різальну та транспортувальну частини, який **відрізняється** тим, що гвинтові поверхні лівого та правого напрямку навивки облаштовані вікнами, в яких вертикально розташовані ланцюги.

- (11) **81606** (51) МПК
E02F 5/04 (2006.01)
- (21) **у 2012 14044** (22) **10.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Голубченко Олександр Іванович (UA), Хожило Максим Едуардович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **ФРЕЗЕРНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН**
- (57) Фрезерний робочий орган, що містить приводний вал, суцільнометалеві гвинтові поверхні лівого та правого напрямку навивки з різальними ножами, закріпленими на приводному валу симетрично відносно поздовжньої осі, який **відрізняється** тим, що на валу уздовж гвинтових поверхонь і симетрично відносно поздовжньої осі закріплені розпушувальні зуби з ножами, при цьому суцільнометалеві гвинтові поверхні і поверхні закріплення розпушувальних зубів розташовані під кутом 180° одна до одної.

- (11) **81609** (51) МПК
E02F 5/04 (2006.01)
- (21) **у 2012 14064** (22) **10.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Голубченко Олександр Іванович (UA), Хожило Максим Едуардович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24А, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **ФРЕЗЕРНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН РІЗАЛЬНО-МЕТАЛЬНОГО ТИПУ**
- (57) Фрезерний робочий орган різально-метального типу, що містить привідний вал, двозахідні гвинтові поверхні лівого та правого напрямку навивки, з'єднані

- (11) **81519** (51) МПК
E02F 5/08 (2006.01)
- (21) **у 2012 05953** (22) **16.05.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Фомін Анатолій Вікторович (UA), Костенюк Олександр Олександрович (UA), Тетерятник Олександр Анатолійович (UA), Боковня Галина Іванівна (UA), Ковальчук Максим Вікторович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)
- (54) **ЕКСКАВАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОШАРОВОГО ЗНЯТТЯ ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТОВИХ МАСИВІВ**
- (57) Екскаваційне обладнання для пошарового зняття забруднених ґрунтових масивів, що представляє собою коток, на поверхні якого розташовані ґрунтозабірні елементи, яке **відрізняється** тим, що ґрунтозабірні елементи виконані у вигляді ряду канавок та загострених ребер висотою h , яка дорівнює товщині шару ґрунту, що видаляється з поверхні масиву, при цьому кут β нахилу бокових поверхонь виконано рівним або меншим кута тертя ґрунту по сталі, крім того позаду котка розташовується обмежувальний кожух, в нижній частині якого закріплено підрізаючий ніж, при цьому кожух має можливість вільного обертання навколо осі, спираючись задньою гранню підрізаючого ножа на оброблену поверхню ґрунту, крім того в задній частині навісної рами встановлено ґрунтознімач у вигляді гребінки, що має можливість за допомогою кріплення змінювати положення відносно навісної рами.

нана зі штоковою порожниною гідроциліндра, а друга гідрравлічна камера керування через перепускний клапан і акумулятор гідрорідини під'єднана до поршневої порожнини гідроциліндра, крім того, трипозиційний трипровідний розподільник на виході має три гідрравлічні потоки: лівий напірний потік, правий напірний потік та зливний потік, лівий напірний потік послідовно включає в себе гідромотор, вал якого з'єднано з нижнім кулачковим механізмом, та зворотний клапан, після якого напірна магістраль з'єднується із зливною магістраллю, а правий напірний потік послідовно включає - гідромотор, вал якого з'єднано з верхнім кулачковим механізмом, і зворотний клапан, після якого правий напірний потік з'єднується із зливною магістраллю.

(11) **81980** (51) МПК
E02F 5/30 (2006.01)

(21) **u 2013 02813** (22) **06.03.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Мельниченко Богдан Миколайович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)

(54) **РОЗПУШУВАЧ АКТИВНОЇ ДІЇ**

(57) Розпушувач активної дії, який включає в себе базову машину з рамою, до якої кріпиться рама зі стійкою розпушувача з ножем, який **відрізняється** тим, що: до рами базової машини приєднано раму робочого органа розпушувача у вигляді перевернутого стакана, посередині рами робочого органа з можливістю вертикального переміщення розміщено стійку розпушувача, яка має виступи, по обидва боки якого по вертикалі розміщено верхні кулачки та нижні кулачки, що з'єднані між собою валом через наскрізні пази у стійці розпушувача, причому довжина паза повинна бути більшою або рівною радіусу кулачка $L \geq R$, при цьому на нижній частині стійки встановлено ніж, а до верхньої її частини жорстко прикріплено шток гідроциліндра, корпус якого своїм днищем жорстко приєднано до рами робочого органа, при цьому гідроциліндр підключено до гідрравлічної системи базової машини, від якої підведена напірна магістраль та зливна магістраль, напірна магістраль послідовно включає в себе двопозиційний двопровідний розподільник з ручним керуванням та трипозиційний трипровідний розподільник з гідрравлічними камерами керування, одна з гідрравлічних камер керування через перепускний клапан і акумулятор гідрорідини з'єд-

(11) **81981**

(51) МПК
E02F 5/30 (2006.01)

(21) **u 2013 02814** (22) **06.03.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Мельниченко Богдан Миколайович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)

(54) **ТРИЗУБНИЙ РОЗПУШУВАЧ**

(57) Тризубий розпушувач, який включає в себе базову машину з навіскою зі стійками з зубцями, який **відрізняється** тим, що:

до рами базової машини приєднано три рами робочих органів у вигляді перевернутих стаканів, всередині яких розміщено стійки розпушувача, на нижній частині яких встановлені ножі, також до рами своїм штоком під'єднано гідроциліндр навіски розпушувача, корпус якого під'єднано до базової машини, в середній рамі робочого органа стійка розпушувача закріплена жорстко, а в крайніх рамах - стійки встановлені з можливістю вертикального переміщення, крім того, в крайніх рамах робочих органів до верхніх частин стійок розпушувачів своїм штоком жорстко прикріплені внутрішні гідроциліндри: лівий і правий, корпуси яких своїм днищем жорстко приєднано до рам робочих органів, причому гідроциліндр навіски розпушувача та внутрішні гідроциліндри: лівий і правий підключені до гідрравлічної системи базової машини, від якої підведена напірна магістраль та зливна магістраль, які під'єднані до трипозиційного двопровідного розподільника з ручним керуванням, при цьому лівий вихідний патрубок розподільника під'єднано до штокової порожнини гідроциліндра рами розпушувача, а правий вихідний патрубок розподільника через зворотний клапан під'єднано до поршневої порожнини гідроциліндра рами розпушувача, причому поршнева порожнина гідроциліндра рами розпушувача паралельно під'єднана до перепускного клапана, вихідний патрубок якого через регульований дросель під'єднано до гідрравлічної камери керування двопозиційним однопровідним розподільником, до якого на вхід під'єднано напірний трубопровід від допоміжного гідронасоса, а вихід з розподільника з'єднано з дільником потоку, крім того, на виході дільник потоку має два напірних потоки А і В, на-

пірний потік А через зворотні клапани та перепускний клапан під'єднано до штокової порожнини лівого внутрішнього гідроциліндра, а напірний потік В через зворотний клапан та перепускний клапан під'єднано до штокової порожнини внутрішнього правого гідроциліндра, а поршневі порожнини внутрішніх гідроциліндрів: лівого і правого, з'єднані з акумулятором гідропідсилювача.

Е 03

- (11) **81726** (51) МПК (2013.01)
E03B 1/00
- (21) **у 2013 00609** (22) **17.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Новохатній Валерій Гаврилович (UA), Костенко Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **РЕКУПЕРАЦІЙНИЙ ВУЗОЛ ГРУПОВОГО ВОДОПРОВОДУ**
- (57) Рекупераційний вузол групового водопроводу, що містить гідроелеватор, насосний агрегат, водонапірну башту, резервуар чистої води, що поєднані трубами та водопровідною запірною арматурою, який відрізняється тим, що гідроелеватор та насосний агрегат обладнані незалежними всмоктувальними трубопроводами з резервуаром чистої води.

- (11) **82015** (51) МПК
E03C 1/01 (2006.01)
- (21) **у 2013 06618** (22) **27.05.2013**
(24) **10.07.2013**
- (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) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ СПОЖИВАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ НА ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВІ ПОТРЕБИ**
- (57) 1. Пристрій для зменшення споживання питної води на господарсько-побутові потреби, що включає водозбірну ємність для накопичування стічної води для її використання на господарсько-побутові потреби, а також пристосування для розведення стічних вод на каналізаційний стояк - для відводу фекальних вод з унітаза та до водозбірної ємності, яка забезпечена патрубком, встановленим з можливістю роздільного подання до зливного бачка унітаза води або з виходу водозбірної ємності, або з водопроводу, який відрізняється тим, що водозбірна ємність забезпечена додатковими патрубками для з'єднання її виходів

з відповідними виходами джерела стічних вод - кухонної раковини, ванної чи душової кімнати та унітаза, кожний вхід водозбірної ємності забезпечений перемикачем напрямку зливу стічних вод, призначеним для відводу стічних вод з відповідного джерела стічних вод - або до водозбірної ємності, або до каналізації, що виконаний у формі трійника, вхід якого призначений для підключення до відповідного виходу джерела стічних вод, один вихід трійника - для з'єднання із входом водозбірної ємності, другий - з каналізаційним стояком, пристрій забезпечений важелем, встановленим з можливістю примусового підключення одного з виходів трійника - до входу водозбірної ємності і одночасного закривання другого виходу, у вихідному стані важіль трійника встановлений у положенні, при якому його відкритий вихід трійника підключений до каналізаційного стояка.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що привід важеля виконаний у вигляді педалі, призначеної для її розміщення під відповідним джерелом стічних вод, кінематично з'єднаною з перемикачем напрямку зливу стічних вод та забезпеченою пружиною розтягування.

- (11) **81875** (51) МПК (2013.01)
E03F 1/00
E03F 7/00
- (21) **у 2013 01585** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Нездоймінов Віктор Іванович (UA), Григоренко Надія Іванівна (UA), Заворотний Дмитро Вікторович (UA)
- (73) **НЕЗДОЙМІНОВ ВІКТОР ІВАНОВИЧ**
вул. Богдана Хмельницького, 6, м. Макіївка, 86133 (UA)
- ГРИГОРЕНКО НАДІЯ ІВАНІВНА**
вул. Дорожна, 2, м. Макіївка, 86155 (UA)
- ЗАВОРОТНИЙ ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ**
вул. Монченко, 51, м. Макіївка, 86112 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЧНИЙ КЛАПАН ДЛЯ ВПУСКУ СТИЧНОЇ РІДИНИ ТА ПОВІТРЯ ДО МЕРЕЖІ ВАКУУМНОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ**
- (57) Автоматичний клапан для впуску стічної рідини та повітря до мережі вакуумної каналізації, що містить вертикальний шток затвору для перекриття потоку стічної рідини, має круглу в плані форму та включає до своєї конструкції пружину, який відрізняється тим, що запірний елемент виконано у вигляді конуса, вершина якого має закруглену форму, яка обумовлює зміну площі дії на нього середовища при зміні положення, що дозволяє уникнути додаткових затворів у будові клапана.

Е 04

- (11) **81866** (51) МПК (2013.01)
E04B 1/00
- (21) **у 2013 01537** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Стороженко Леонід Іванович (UA), Гасій Григорій Михайлович (UA)
 (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
 пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
 (54) **ВИНЕСЕНИЙ ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЛИТ**
 (57) Винесений вузол з'єднання залізобетонних плит, який складається з поєднаних між собою закладних деталей, який **відрізняється** тим, що елементи вузлового з'єднання винесені над поверхнею плити у вигляді вертикальних пластин та виготовлені з високоміцної сталі й з'єднані за допомогою високоміцних болтів.

(11) **81865** (51) МПК (2013.01)
E04B 1/00

(21) **у 2013 01536** (22) **11.02.2013**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Стороженко Леонід Іванович (UA), Гасій Григорій Михайлович (UA)
 (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
 пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
 (54) **ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ НИЖНЬОГО ПОЯСУ СТРУКТУРНОГО ПОКРИТТЯ**
 (57) Вузол з'єднання елементів нижнього поясу структурного покриття, який складається з поєднаних між собою кутиків та фасонки, який **відрізняється** тим, що кутики об'єднуються між собою у двох напрямках через отвори в приварених торцевих пластинах, утворюючи вузол по нижньому поясу, який кріпиться за допомогою болтів до фасонки кріплення похилих стрижнів структурної решітки.

(11) **81929** (51) МПК (2013.01)
E04B 1/00
E04B 2/00
E04C 1/40 (2006.01)
E04F 13/00

(21) **у 2013 02050** (22) **19.02.2013**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Курлов Олексій Валерійович (UA)
 (73) **КУРЛОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
 вул. Буряка, 9, кв. 74, м. Севастополь, 99002 (UA)
 (54) **ТЕРМОПАНЕЛЬ З БЕТОННИМ ОБЛИЦЮВАЛЬНИМ ПОКРИТТЯМ**
 (57) 1. Термопанель з пінополістиролу з бетонним облицювальним покриттям, що являє собою односторонню незнімну опалубку з захисно-декоративним покриттям і замками для з'єднання та усунення місток холоду, і дротом для з'єднання з несучою конструкцією будівлі, яка **відрізняється** тим, що захисно-декоративне покриття виготовляється з архітектурного бетону з цементним в'язучим і суперпластифікатором або комплексною добавкою на його основі.
 2. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що захисно-декоративний шар виготовляється методом

- віброформування у формах з полівінілхлориду - ПВХ, полістиролу - ПС, акрилонітрилбутадієнстиролу - АБС.
 3. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що технологічні пази виготовляються за допомогою термічної або механічної різки.
 4. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що процес підготовки здійснюється на вібростолі, а зрощування на імпульсному вібростолі під тиском на поверхню термопанелі.
 5. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що може використовуватися як облицювальна плитка.
 6. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при використанні як незімної опалубки, кріпиться на кріплення, яке віддаляє її від стінової або іншої конструкції на необхідну відстань.
 7. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кріплення виготовляється з пластику, дерева, металу, комбінацій перерахованих матеріалів в будь-якій необхідній пропорції та конфігурації.
 8. Термопанель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при необхідності простір між термопанеллю і стіною заливається легким або надлегким бетоном.

(11) **81928** (51) МПК (2013.01)
E04B 1/00
E04B 2/00
E04C 1/40 (2006.01)
E04F 13/00

(21) **у 2013 02049** (22) **19.02.2013**
 (24) **10.07.2013**

- (72) Курлов Олексій Валерійович (UA)
 (73) **КУРЛОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
 вул. Буряка, 9, кв. 74, м. Севастополь, 99002 (UA)
 (54) **ТЕРМОБЛОК З БЕТОННИМ ОБЛИЦЮВАЛЬНИМ ПОКРИТТЯМ**
 (57) 1. Термоблок з пінополістиролу з бетонним облицювальним покриттям, що являє собою двосторонню незнімну опалубку з захисно-декоративним покриттям, замками для з'єднання та усунення місток холоду, і дротом для з'єднання з несучою конструкцією будівлі, який **відрізняється** тим, що захисно-декоративне покриття виготовляється з архітектурного бетону, з цементним зв'язувальним, і суперпластифікаторів або комплексною добавкою на його основі.
 2. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що захисно-декоративний шар виготовляється методом віброформування у формах з полівінілхлориду - ПВХ, полістиролу - ПС, акрилонітрилбутадієнстиролу - АБС.
 3. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що технологічні пази виготовляються за допомогою термічної або механічної різки.
 4. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес підготовки здійснюється на вібростолі, а зрощування здійснюється на імпульсному вібростолі під тиском на поверхню термоблока.
 5. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що паралельні стінки термоблока з'єднуються перемичками, які можуть бути знімні або незнімні заданого розміру або такими, які регулюються за розмірами.
 6. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що перемички виготовляються з пластику, дерева, металу, комбінацій перерахованих матеріалів в будь-якій необхідній пропорції та конфігурації.

7. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що термоблок може виготовлятися повністю з пінополістиролу.

8. Термоблок за п. 1, який **відрізняється** тим, що одна зі стінок термоблока може виготовлятися з надлегкого бетону.

- (11) **81591** (51) МПК
E04B 1/02 (2006.01)
- (21) **у 2012 13759** (22) **03.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Ватуля Гліб Леонідович (UA), Галагура Євгеній Іванович (UA), Резуненко Марина Євгенівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ СТАЛЕБЕТОННИХ ПЛИТ В ЗБІРНОМУ БЕЗБАЛКОВОМУ ПЕРЕКРИТТІ**
- (57) Вузол з'єднання сталебетонних плит в збірному безбалковому перекритті, що містить сталебетонні надколонні та міжколонні плити, який **відрізняється** тим, що сталебетонні міжколонні плити мають полиці, а сталебетонні пролітні плити мають консольні виступи, які з'єднують між собою за допомогою зварювання в процесі монтажу конструкцій.

- (11) **81846** (51) МПК (2013.01)
E04B 1/20 (2006.01)
E04G 23/00
- (21) **у 2013 01387** (22) **05.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Старчук Володимир Никифорович (UA), Старчук Тарас Володимирович (UA), Старчук Ярослав Володимирович (UA)
- (73) **СТАРЧУК ВОЛОДИМИР НИКИФОРОВИЧ**
вул. Тетяни Яблонської, 1, кв. 56, м. Київ, 03058 (UA)
- СТАРЧУК ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Тетяни Яблонської, 1, кв. 56, м. Київ, 03058 (UA)
- СТАРЧУК ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Тетяни Яблонської, 1, кв. 56, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОНСТРУКЦІЇ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення збірної залізобетонної конструкції ламаного Г-, Z-подібного, півколом чи під будь-яким кутом у зміщених частин складного профілю, що включає попереднє виготовлення плоских збірних залізобетонних виробів та їх підготовку до монтажу в заводських умовах або на будівельному майданчику, який **відрізняється** тим, що при виготовленні плоских панелей в них влаштовують на всю висоту хоч би одну перерізаючу виріб порожнину з замоноличеними в торцях, що її обрамляють, поздовжніми стержнями арматурного каркасу, додатковими стержнями, а при необхідності, також, петльовими

випусками, а підготовку до монтажу виконують розміщенням розділених порожниною частин з одночасним гнуттям замоноличеної в них арматури, армуванням порожнин та їх бетонуванням.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порожнини збірних залізобетонних панелей ламаного профілю армують та бетонують до або після монтажу, причому при армуванні після монтажу арматуру, при необхідності, пропускають через перекриття і заводять в фундаментну плиту та/або на наступний поверх, замоноличують порожнини та стики і з'єднують збірні панелі в плоскі або просторові коробчасті, коміркові багатоелементні вузли жорсткої конструкції збірно-монолітних будівель і споруд.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що при формуванні панелей з порожнинами використовують спеціально виготовлені та закріплені в формах металеві або комбіновані металеві з пружними (полімерними) накладками вставки - порожниноутворювачі.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при влаштуванні порожнин з протилежних сторін збірних залізобетонних стінових панелей отримують виріб Z-подібного профілю, а кількох порожнин з однієї сторони - півкруг із елементів.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що бетон в порожнині із старанно укладеної і ущільненої порозернистої бетонної суміші має міцність, яка не значно відрізняється або вища міцності бетону панелей і забезпечує захист сталеві арматури від корозії.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в панелі в місці утворення випуклого кута влаштовують опалубку із жорстких плит або заформовують гнучку полімерну, скловолокнисту чи з іншого гнучкого матеріалу полосу з петлею, яка при згинанні виконує роль опалубки та забезпечує високу стійкість влаштування стику.

- (11) **81576** (51) МПК (2013.01)
E04B 7/00
- (21) **у 2012 13458** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Білик Марина Олександрівна (UA), Циганкова Олена Леонідівна (UA)
- (73) **БІЛИК МАРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Карла Лібкнехта, 16, кв. 1, м. Марганець, Дніпропетровська обл., 53400 (UA)
- ЦИГАНКОВА ОЛЕНА ЛЕОНІДІВНА**
вул. Карла Лібкнехта, 137, корпус 6, м. Нікополь, Дніпропетровська обл., 53200 (UA)
- (54) **СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ПОКРІВЕЛЬНОГО ПОКРИТТЯ**
- (57) Спосіб улаштування та ремонту покрівельного покриття, що складається з демонтажних та монтажних операцій по видаленню та укладанню нових шарів покрівельних матеріалів, який **відрізняється** тим, що в зоні стиковки різнорідних покрівельних матеріалів влаштовується системний бар'єр з подальшим захистом зони стиковки та улаштуванню в ній вентиляції.

- (11) **81616** (51) МПК (2013.01)
E04B 7/08 (2006.01)
E04C 5/00
- (21) **u 2012 14135** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Сіянов Олександр Ілліч (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) **ПРОСТОРОВЕ ЦИЛІНДРИЧНЕ СТЕРЖНЕВЕ ПО-
КРИТТЯ**
(57) Просторове циліндричне стержневе покриття, яке містить поздовжні і поперечні ребра та низхідні розкоси, розташовані на круговій поверхні покриття, підпружну діафрагму, утворену підпірками і розтяжками, один кутовий контурний вузол, закріплений від лінійних переміщень, три інші кутові контурні вузли, забезпечені лінійними зв'язками у вертикальному та горизонтальному напрямках, решту контурних вузлів, закріплених від лінійних переміщень по вертикалі, яке **відрізняється** тим, що введено систему напрямних елементів з трубчастих профілів, розтяжки мають форму дуги, причому кожна розтяжка натягнута, а кількість підпружних діафрагм залежить від числа чарунок за напрямком твірної.

- (11) **81618** (51) МПК
E04B 7/08 (2006.01)
- (21) **u 2012 14137** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Сіянов Олександр Ілліч (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) **ОДНОСІТЧАСТА ЦИЛІНДРИЧНА ОБОЛОНКА**
(57) Односітчаста циліндрична оболонка, що включає решітку з жорстко з'єднаними між собою елементами, розташованими на схилах циліндричної кругової поверхні з обпиранням по контуру в місцях опорних вузлових з'єднань, яка **відрізняється** тим, що форма чарунок в гранях ділянки гребеня прийнята квадратною, а елементи уздовж твірної циліндра і за напрямком дуги кола виготовлені із профілів трьох типів перерізу.

- (11) **81978** (51) МПК
E04C 5/01 (2006.01)
- (21) **u 2013 02714** (22) **04.03.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Василенко Олександр Іванович (UA)
(73) **ВАСИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
**с. Циркуни, 1, кв. 6, МЖК Інтернаціоналіст, Хар-
ківський р-н, Харківська обл., 62441 (UA)**
(54) **ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНА СІТКА ДЛЯ АРМУВАННЯ
КЛАДКИ**
(57) 1. Просічно-витяжна сітка для армування кладки, яка виготовлена шляхом витяжки з металевої стріч-

ки, яка містить ромбоподібні чарунки, що створені з попередньо виконаних в стрічці просічок, розміщених вздовж довжини стрічки з заданим кроком (t) у вигляді паралельних рядів, які розташовані у шаховому порядку зі зміщенням кожного ряду на половину кроку, при цьому сітка містить полиці, що утворені сусідніми паралельними просічками, та вузли, що розташовані у місцях примикання полиць одна до одної, яка **відрізняється** тим, що довжина (L) кожної просічки вибрана відповідно до наступної залежності:
 $0,72t < L < 0,9t$, (1)

де:

t - крок між просічками, розташованими в одному ряду, мм;

L - довжина просічки, яка співпадає з величиною довгої діагоналі ромбоподібної чарунки, мм,

а відстань (b) між сусідніми паралельними просічками, яка дорівнює ширині полиці, визначається згідно з наступною залежністю:

$$2,05h < b < 5,0h, (2)$$

де:

b - відстань між сусідніми паралельними просічками, мм;

h - товщина металевої стрічки, мм.

2. Просічно-витяжна сітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товщина металевої стрічки (h) дорівнює 0,3-1,0 мм, ширина полиці (b) здебільшого становить 0,8-2 мм, довжина просічки (L), яка співпадає з величиною довгої діагоналі ромбоподібної чарунки, становить 17-40 мм, а розмір меншої діагоналі ромбоподібної чарунки дорівнює 5-20 мм.

3. Просічно-витяжна сітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її ширина становить 65 ± 5 мм або 100 ± 5 мм, або 120 ± 5 мм, або 150 ± 5 мм, або 200 ± 5 мм, або 250 ± 5 мм, або 300 ± 5 мм, або 380 ± 5 мм.

- (11) **81806** (51) МПК
E04H 1/12 (2006.01)

- (21) **u 2013 01204** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Кремінь Андрій Михайлович (UA)
(73) **КРЕМІНЬ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Воронцова, 77, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49081 (UA)
(54) **ЦИЛІНДРИЧНИЙ КІОСК**
(57) 1. Циліндричний кіоск, виконаний як циліндрична конструкція каркасного типу, що містить дах, а також, виконані із прозорих панелей, стіни та двері, із вбудованим у них віконцем видачі, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна із панелей виконана напівпрозорою.
2. Циліндричний кіоск за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що не менше ніж одна із, утворюючих стіни, панелей виконана непрозорою.
3. Циліндричний кіоск за пунктами 1 і 2, який **відрізняється** тим, що дах виконаний прямокутним.
4. Циліндричний кіоск за пунктами 1 і 2, який **відрізняється** тим, що дах виконаний циліндричним.
5. Циліндричний кіоск за пунктами 1 і 2, який **відрізняється** тим, що дах виконаний конусним.
6. Циліндричний кіоск за пунктами 1 і 2, який **відрізняється** тим, що дах виконаний купольним.

7. Циліндричний кіоск за пунктами 1 і 2, який **відрізняється** тим, що дах виконаний як купол-маківка.
8. Циліндричний кіоск за пунктами 1 і 2, який **відрізняється** тим, що дах виконаний із не менше ніж одним скатом.
9. Циліндричний кіоск за пунктами 1-6, який **відрізняється** тим, що дах виконаний із конусним навершям.
10. Циліндричний кіоск за пунктами 1-6, який **відрізняється** тим, що дах виконаний із купольним навершям.
11. Циліндричний кіоск за пунктами 1-10, який **відрізняється** тим, що дах виконаний із кільцевим фризом.
12. Циліндричний кіоск за пунктами 1-11, який **відрізняється** тим, що фриз виконаний випуклим.
13. Циліндричний кіоск за пунктами 1-10, який **відрізняється** тим, що фриз має щонайменше одну рівноплощинну поверхню.
14. Циліндричний кіоск за всіма пунктами, який **відрізняється** тим, що виконаний із піддашшям.

з можливістю пропускання робочої рідини системи в одному визначеному напрямку.

- (11) **82014** (51) МПК (2013.01)
E04H 6/00
- (21) u 2013 06480 (22) 24.05.2013
(24) 10.07.2013
- (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) **ДВОЯРУСНА ПАРКОВКА**
- (57) 1. Дворярусна парковка, що містить несучу раму, на якій закріплені дві паркувальні площадки для транспортних засобів, розташовані у двох паралельних ярусах парковки, призначеної для її розташування на під'їзній горизонтальній ділянці, та підйомно-транспортний пристрій, яка **відрізняється** тим, що несуча рама виконана у вигляді двох вертикальних паралельних опор, на яких шарнірно встановлені дві паркувальні площадки з можливістю їх повороту для контактування одного торця кожної паркувальної площадки з поверхнею під'їзної горизонтальної ділянки, підйомно-транспортний пристрій парковки містить робочий гідроциліндр, призначений для зміни кута нахилу паркувальних площадок, а кожна паркувальна площадка забезпечена щонайменше одним натискним гідроциліндром, встановленим з можливістю його роботи під дією ваги транспортного засобу, який паркують, підйомно-транспортний пристрій парковки має розширюючий бак для робочої рідини, вихід якого сполучений трубопроводом із входом натискного гідроциліндра, та гідроаккумулятором, вхід якого з'єднаний трубопроводом із виходом натискного гідроциліндра, а вихід гідроаккумулятора - із входом робочого гідроциліндра.
2. Дворярусна парковка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що трубопроводи, які з'єднують натискні гідроциліндри з розширюючим баком та з гідроаккумулятором, забезпечені клапанами односторонньої дії

- (11) **82000** (51) МПК (2013.01)
E04H 12/00
- (21) u 2013 04425 (22) 08.04.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Левшин Олександр Вікторович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АВДІВСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ"**
вул. Маяковського, 94, м. Авдіївка, Донецька обл., 86060 (UA)
- (54) **ЛЮК ОПОРИ ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ**
- (57) 1. Люк опори зовнішнього освітлення, що містить вікно, вирізане в стінці стійки опори, та знімну кришку з засобами її фіксації в закритому положенні люка, який **відрізняється** тим, що вікно виконане з обичайкою в вигляді металевої смуги, привареної до стінки стійки по контуру периметра вікна.
2. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби фіксації кришки виконані в вигляді болтів з потайною головкою, що проходять через отвори в кришці та загвинчені в різьбові отвори опорних планок, з'єднаних з обичайкою.
3. Люк за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що кришка та опорні планки виконані з можливістю установки кришки заглибленою всередину обичайки.

- (11) **81517** (51) МПК (2013.01)
E04H 17/00
B21F 27/00
B21F 29/00
- (21) u 2011 15511 (22) 28.12.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Літвінов Андрій Георгійович (UA)
- (73) **ЛІТВІНОВ АНДРІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ**
бул. Гвардійський, 136, кв. 19, м. Запоріжжя, 69091 (UA)
- (54) **СІТКА ВУЗЛОВА ДЛЯ ОГОРОЖ**
- (57) 1. Сітка вузлова для огорож, що виготовлена зі сталевих дротів діаметр 0,6-5,0 мм, яка **відрізняється** тим, що поздовжні і поперечні сталеві дроти в місцях перетину з'єднані спеціальними вузлами-фіксаторами, які виконані з дроту будь-якої форми перерізу, листової сталі або скоби.
2. Сітка вузлова для огорож за п. 1, яка **відрізняється** тим, що чарунки на одному погонному метрі можуть бути однакового або різного розміру від 20 мм до 400 мм, і мати квадратну або прямокутну форму, розмір чарунок може збільшуватися від нижнього краю сітки до верхнього краю сітки.

E 06

одногвинтової гідромашини і сердечника прес-форми, що використовується при виготовленні обойми.

- (11) **81998** (51) МПК
E06B 3/30 (2006.01)
- (21) **u 2013 03915** (22) **29.03.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Вікнянський Микола Львович (UA)
(73) **ВІКНЯНСЬКИЙ МИКОЛА ЛЬВОВИЧ**
вул. Новосельського, 69/71, кв. 77, м. Одеса, 65020 (UA)
(54) **ОБРОБНИЙ ПРОФІЛЬ**
(57) Обробний профіль, що виконаний з довгомірної планки, форма перерізу якої виконана у вигляді прямокутного профілю, який **відрізняється** тим, що довгомірна планка виконана зі штучного каменю, при цьому в торцях і з задньої сторони довгомірної планки виконані вирізи, які утворюють плечики.

E 21

- (11) **81540** (51) МПК
E21B 4/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 11438** (22) **03.10.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Балденко Дмитрій Фьодоровіч (RU), Балденко Фьодор Дмитрієвіч (RU), Воробйов Владімір Грігор'євіч (RU), Луньов Александр Вячеславовіч (RU)
(73) **ОТКРИТОЕ АКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО "ПЕРМНЕФТЕМАШРЕМОНТ"**
ул. Владимира Кима, 8, г. Краснокамск, Пермский край, 617064, Россия (RU)
(54) **ПУСКОВА МУФТА**
(57) 1. Пускова муфта, яка містить співвісно розташовані і сполучені в поперечному перерізі ведучу і ведену півмуфти, які складають гвинтову пару і встановлені відповідно на привідному валу і валу виконавчого механізму, яка **відрізняється** тим, що ведуча півмуфта кріпиться на валу за допомогою рухомого в осьовому напрямку ковзного з'єднання, а всередині гвинтової пари передбачено осьовий зазор, рівний довжині холостого ходу ведучої півмуфти.
2. Пускова муфта за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ведучу півмуфту виконано підпружиненою, для чого всередині циліндричної розточки керованої півмуфти розташовано пружину стискання.
3. Пускова муфта за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гвинтову пару виконано у вигляді багатозахідного гвинтового механізму з циклоїдальним профілем, число заходів якого вибирається в залежності від необхідної довжини ходу ведучої півмуфти за один оберт вала.
4. Пускова муфта за п. 3, яка **відрізняється** тим, що обойму гвинтової пари виконано з гумовим покриттям (з еластичною внутрішньою обкладкою).
5. Пускова муфта за пп. 3 і 4, яка **відрізняється** тим, що гвинтова пара складається з обойми (статора)

- (11) **81862** (51) МПК
E21B 17/07 (2006.01)
- (21) **u 2013 01505** (22) **08.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Заєць Олена Ярославівна (UA), Мицак Олександр Віталійович (UA), Щербак Поліна Володимирівна (UA), Стефурак Роман Іванович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРМАШСЕРВІС"**
вул. Кіквідзе, 13, м. Київ, 01004 (UA)
(54) **НАДДОЛОТНИЙ АМОРТИЗАТОР**
(57) 1. Наддолотний амортизатор, який містить корпус і порожнистий вал, кожен з яких зв'язаний з верхнім або нижнім перехідником, амортизуючі елементи, які встановлені один на одному і які зв'язують корпус і порожнистий вал, які зв'язані з кулачковими елементами, які розташовані з зазором за напрямком, паралельним центральній осі порожнистого вала, і зазором за круговим напрямком, який **відрізняється** тим, що зовнішня циліндроподібна поверхня верхнього і нижнього перехідників або одного з них виконана з калібрувальними виступами, діаметр розташування яких перевищує діаметр корпусу амортизатора з різницею від 15 % до 25 % від величини діаметра корпусу амортизатора.
2. Наддолотний амортизатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що калібрувальні виступи виконані спіральними з кутом нахилу до твірної зовнішньої циліндроподібної поверхні перехідника від 15° до 40° у місці їх перетину.
3. Наддолотний амортизатор за п. 2, який **відрізняється** тим, що спіральні виступи, менші за розмірами і подібні виступам перехідника, виконані додатково на корпусі наддолотного амортизатора.
4. Наддолотний амортизатор за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на зовнішніх поверхнях калібрувальних виступів і/або виступів на корпусі виконані зносостійкі наплавки.
5. Наддолотний амортизатор за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що зносостійкі наплавки виконані на корпусі.

- (11) **81861** (51) МПК
E21B 17/07 (2006.01)
- (21) **u 2013 01504** (22) **08.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Заєць Олена Ярославівна (UA), Мицак Олександр Віталійович (UA), Щербак Поліна Володимирівна (UA), Стефурак Роман Іванович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРМАШСЕРВІС"**
вул. Кіквідзе, 13, м. Київ, 01004 (UA)
(54) **АМОРТИЗУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ НАДДОЛОТНОГО АМОРТИЗАТОРА**

(57) Амортизуючий елемент наддолотного амортизатора, який містить зовнішню втулку, зовнішня поверхня якої виконана циліндричною, внутрішня поверхня якої виконана конусоподібною, і внутрішню втулку, зовнішня поверхня якої виконана конусоподібною, внутрішня поверхня якої виконана циліндричною, зовнішня і внутрішня втулки розташовані концентрично з однаковим спрямуванням нахилу конусоподібних поверхонь і нероз'ємно зв'язані через пружний гумоподібний елемент, який **відрізняється** тим, що конусоподібні поверхні зовнішньої і внутрішньої втулок виконані з різьбоподібною нарізкою і/або подібними елементами збільшення їх площин розгортки.

(11) **81986** (51) МПК (2013.01)
E21C 27/00
E21C 27/02 (2006.01)

(21) **u 2013 02912** (22) **11.03.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Гармаш Олег Миколайович (UA), Гішко Валерій Степанович (UA)

(73) **ГАРМАШ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Мушкетівська, 5, кв. 15, м. Донецьк, 83014 (UA)

ГІШКО ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ

вул. Якіра, 16/18, корп. 2, кв. 67, м. Київ, 04119 (UA)

(54) **ОЧИСНИЙ ШИРОКОЗАХВАТНИЙ КОМБАЙН ДЛЯ ВИЙМКИ ПОХИЛИХ ТА КРУТОПОХИЛИХ ПЛАСТІВ**

(57) 1. Очисний широкозахватний комбайн для виймки похилих та крутопохилих пластів, що містить різальну частину з буровим виконавчим органом і гідравлічний розпірно-крокуючий механізм подачі, що складається з передньої і задньої пар розпірних гідродомкратів і пари гідродомкратів пересування, який **відрізняється** тим, що гідродомкрати задньої пари встановлені на нижній плиті опорного коробчастого корпусу, в передній частині якого у підшві та покритті пласта на верхній і опорній його плитах виконані консолі шириною, що становить приблизно одну третину ширини опорного коробчастого корпусу, які встановлені з можливістю переміщення по напрямних на верхній і нижній плитах корпусу різальної частини і між поздовжніми лижами, закріпленими на башмаках і головках передньої пари розпірних гідродомкратів, встановлених в тілі корпусу різальної частини, при цьому гідродомкрати пересування закріплені на кронштейнах, встановлених на бічних сторонах опорного коробчастого корпусу і корпусу різальної частини, на яких також встановлені гідродомкрати стабілізації та керування напрямком руху з можливістю упору з одного боку в вибій, а з іншого боку в стійки привибійного кріплення очисної виробки (лави).

2. Очисний широкозахватний комбайн за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконавчий орган виконаний у вигляді декількох, розташованих в ряд, буросколюючих вибійних коронок і кільцевого ланцюгового робочого органа еліптичної форми з відбійно-навантажувальним ланцюгом, розташованим за коронками, проекції кругових траєкторій різців яких на уявну площину розміщені всередині проекції на цю площину траєкторій різців кільцевого ланцюгового робочого органа.

3. Очисний широкозахватний комбайн за п. 1, який **відрізняється** тим, що напрямні на верхній і нижній сторонах корпусу різальної частини і внутрішні частини консолей мають поперечний переріз у вигляді трапецій в дзеркальному відображенні одна до одної.

(11) **81574** (51) МПК (2013.01)
E21C 41/00

(21) **u 2012 13444** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Степанов Євген Іванович (UA), Петров Олександр Геннадійович (UA), Супрун Дмитро Анатолійович (UA), Ліснійчук Катерина Григорівна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УСЕРЕДНЕННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Пристрій для усереднення сипких матеріалів, що містить приймальну ємність, виконану у вигляді еліптичного конуса і розвантажувальний робочий орган, виконаний у вигляді двох протилежно спрямованих пристроїв безперервної дії, укладених по дну ємності, осі яких лежать у вертикальній площині, що проходить через вісь еліпса, який **відрізняється** тим, що пристрій забезпечений збудниками вібраційних коливань, встановленими поверх пристроїв безперервної дії і сполученими з ними через еластичні прокладки.

(11) **81725** (51) МПК (2013.01)
E21C 41/26 (2006.01)
E21C 37/00

(21) **u 2013 00585** (22) **17.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Гонцул Володимир Олексійович (UA), Лотоус Костянтин Вікторович (UA), Борисевич Олександр Геннадійович (UA)

(73) **ГОНЦУЛ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Цюрупі, 35, кв. 6, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

ЛОТУС КОСТЯНТИН ВІКТОРОВИЧ

вул. Конституції, 14, кв. 12, м. Комсомольськ, Полтавська обл., 39800 (UA)

БОРИСЕВИЧ ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ

вул. Леніна, 36, кв. 108, м. Комсомольськ, Полтавська обл., 39800 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНИХ ВИСОКИХ УСТУПІВ**

(57) Спосіб формування вертикальних високих уступів шляхом об'єднання n робочих уступів, що включає буріння рядів свердловин розпушування на глибину рівну висоті робочого уступу, буріння контурного ряду свердловин на глибину рівну висоті вертикального високого уступу, що формують заряджання свердловин і їх вибух, який **відрізняється** тим, що ряд свердловин розпушування суміжний з контурним ря-

дом свердловин бурять і висаджують на глибину рівну висоті контурного ряду свердловин з перебуром.

- (11) **81582** (51) МПК (2013.01)
E21D 11/00
- (21) u 2012 13483 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Штанько Леонід Андрійович (UA), Ремізов Олексій Валерійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОХОРОНИ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК, ЩО ПОВТОРНО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ**
- (57) Спосіб охорони гірничих виробок, що повторно використовуються, в якому виробку розміщують в зоні непружних деформацій, що утворюється при першочерговому проведенні паралельної компенсаційної виробки, який **відрізняється** тим, що пластову виробку проводять позаду лави поза зоною інтенсивних деформацій при першочерговому проведенні паралельної компенсаційної берми.

- (11) **81959** (51) МПК (2013.01)
E21D 11/00
E21D 21/00
- (21) u 2013 02389 (22) 25.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Селезньов Анатолій Михайлович (UA), Скіпочка Сергій Іванович (UA), Яланський Анатолій Олександрович (UA), Паламарчук Тетяна Андріївна (UA), Амельін Володимир Анатолійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **АНКЕРНЕ СТЯЖНЕ КРІПЛЕННЯ**
- (57) Анкерне стяжне кріплення, що містить два анкери, що розташовані в шпурах масиву під кутом один до одного, стяжку, що контактує з масивом і виконана у вигляді двох паралельних смуг, що скріплені між собою по одній площині пластинами, при цьому на крайній пластині між смугами виконаний отвір, яким стяжка надягнена на кінець одного з анкерів з притиском в бік масиву, два кронштейни з отворами, в яких встановлений натяжний елемент, яке **відрізняється** тим, що другий анкер пропущений біля протилежного кінця стяжки між смугами, один з кронштейнів виконаний з додатковим отвором, яким він надягнений на кінець другого анкера з притиском до зовнішньої поверхні смуг, а другий кронштейн закріплений на смугах стяжки біля першого кронштейна з боку першого анкера.

- (11) **81839** (51) МПК
E21D 11/14 (2006.01)
- (21) u 2013 01331 (22) 04.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Литвинський Гаррі Григорович (UA), Фесенко Едуард Вікторович (UA), Павлов Євген Євгенійович (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр-т Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганської обл., 94204 (UA)
- (54) **ВУЗОЛ "ЗАХВАТ" ДЛЯ РАМНОГО КРІПЛЕННЯ**
- (57) 1. Вузол для рамного кріплення, що містить різьбові конструкції у вигляді замкнутих обойм, які стискають спецпрофілі верхняка і стійок з можливістю ковзання під тиском торців фланців суміжного спецпрофілю, який **відрізняється** тим, що замкнуті обойми виконані з двох вставок спецпрофілю - зовнішнього і внутрішнього - та встановлені незалежно на спецпрофілях верхняка і стійки.
2. Вузол для рамного кріплення за п. 1, який **відрізняється** тим, що фланці вставок спецпрофілю оснащені накладками, в яких передбачено шпильки з гайками, причому торці спецпрофілів і вставок в замкнутих обоймах виконано скошеними.

- (11) **81570** (51) МПК (2013.01)
E21D 21/00
- (21) u 2012 13428 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Степанов Євген Іванович (UA), Тугай Володимир Васильович (UA), Романенко Віктор Павлович (UA), Дикал Ганна Степанівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків-003, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ОБРУШЕННЮ ПОРІД В ОЧИСНИХ І ПІДГОТОВЧИХ ВИБОЯХ**
- (57) Спосіб запобігання обрушенню порід в очисних і підготовчих вибоях, що включає створення попереду вибою порожнини у вигляді безперервного щілинovidного вирізу по усій ширині вибою в місці контакту вийнятих порід або корисної копалини з обрушуваними вмісними породами, що перевищує довжину заходки виїмкової машини, заповнення її тверднучим складом, виїмку порід або корисної копалини під захистом утвореного перекриття, переміщення пересувного кріплення з напустком до утвореного перекриття і розпором в нього, який **відрізняється** тим, що перед заповненням порожнини щілинovidного вирізу тверднучим складом в неї вставляють металеві пластини і після переміщення пересувного кріплення під захистом утвореного перекриття їх витягають з нього і використовують знову.

- (11) **81869** (51) МПК (2013.01)
E21F 3/00
- (21) u 2013 01567 (22) 11.02.2013
(24) 10.07.2013

- (72) Клочков Віктор Григорович (UA)
(73) КЛОЧКОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ
 пр. Героїв, 11, кв. 421, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
(54) СПОСІБ КОНДИЦІОНУВАННЯ РУДНИКОВОГО ПОВІТРЯ
(57) Спосіб кондиціювання рудникового повітря, що включає охолодження повітря в межах заданої температури за допомогою холодної води, яка циркулює по трубопроводу, який розташовують в робочих вибоях, який **відрізняється** тим, що рудникове повітря подають по внутрішній трубі коаксіального трубопроводу, а по внутрішньому його об'єму між зовнішньою та внутрішньою трубами прокачують шахтну воду, при цьому коаксіальний трубопровід необхідної довжини формують з окремих модульних секцій, кожна з яких обмежена фланцями, що герметично замикають її внутрішній об'єм, крім цього, на зовнішній трубі кожної секції встановлюють вхідний та вихідний штуцери для перекачки води між секціями.

- (11) 81573** (51) МПК (2013.01)
E21F 17/00
(21) u 2012 13442 (22) 26.11.2012
(24) 10.07.2013
(72) Степанов Євгеній Іванович (UA), Плетньов Михайло Васильович (UA), Альохін Роман Павлович (UA), Клевцов Олександр Вікторович (UA)
(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ
 вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
(54) СЕКЦІЯ МЕХАНІЗОВАНОГО КРІПЛЕННЯ
(57) Секція механізованого кріплення, що складається з гідравлічних стояків, запобіжного і розвантажувального клапанів, гідророзподільника, гідроаккумулятора, гідравлічного перетворювача тиску і сигналізатора тиску, сполученого із запобіжним клапаном і гідроаккумулятором, яка **відрізняється** тим, що замкнута гідросистема секції механізованого кріплення забезпечена послідовно сполученим з сигналізатором тиску додатковим сигналізатором тиску, виконаним у вигляді пристрою з можливістю перетворення кількості рідини, що викидається (що відводиться) з порожнини гідростояків в гідроаккумулятор запобіжним клапаном, в аналоговий сигнал, і блоками перетворення, прийому і реєстрації комп'ютера, сполученими лініями зв'язку між собою і додатковим сигналізатором тиску.

- (11) 81931** (51) МПК (2013.01)
E21F 17/00
(21) u 2013 02068 (22) 19.02.2013
(24) 10.07.2013
(72) Король Юрій Борисович (UA)
(73) КОРОЛЬ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ
 вул. Козацька, 23, ж-м Кресівський-II, с. Надеждівка, Дніпропетровська обл., 53042 (UA)

- (54) ПРИСТРІЙ КОМПЛЕКТНИЙ РОЗПОДІЛЬНИЙ РІВНЯ ВИБУХОЗАХИСТІВ РН І РВ З БЛОКОМ ЗАХИСТУ І КЕРУВАННЯ**
(57) Пристрій комплектний розподільний рівня вибухозахистів РН і РВ із блоком захисту і керування, що містить корпус, ввідні і вивідні шини, які підключені до високовольтного вимикача, який **відрізняється** тим, що до ввідних шин підключена первинна обмотка трансформатора напруги, а вторинна обмотка трансформатора напруги підключена до вузла живлення блока захисту та до двигуна взводу пружини високовольтного вимикача, при цьому на відхідних шинах встановлено трансформатори струму та трансформатор струму нульової послідовності, при цьому виходи трансформаторів струму підключені до реле максимального струму та до входів вузла вимірювання струму, а реле максимального струму підключено до котушки максимального струму високовольтного вимикача та до входів вузла вимірювання струму, при цьому виходи трансформатора струму нульової послідовності приєднані до входів блока спрямованого захисту, а виходи комутатора блока реле витоку підключені до відхідних шин, блока спрямованого захисту та вузла контролю опору ізоляції, при цьому до входів вузла включення/відключення приєднані кнопка "стоп" пульта дистанційного керування та кнопка "пуск", яка підключена через блок-контакти високовольтного вимикача, а вузол котушки включення підключено до котушки включення високовольтного вимикача, при цьому вузол котушки відключення підключено до котушки відключення високовольтного вимикача, а до вузла контролю положення високовольтного вимикача приєднані блок-контакти високовольтного вимикача, при цьому виходи поляризованого реле приєднані до реле максимального струму та до кнопки деблокування, а до мікропроцесорного блока у блоці захисту та керування підключені наступні блоки: контролю положення високовольтного вимикача, котушки включення, котушки відключення, живлення блока, вимірювання струму, контролю опору ізоляції, блок спрямованого захисту та кнопку деблокування.

- (11) 81680** (51) МПК
E21F 17/18 (2006.01)
(21) u 2013 00065 (22) 02.01.2013
(24) 10.07.2013
(72) Брюханов Олександр Михайлович (UA), Никифоров Олексій Вікторович (UA), Колчин Геннадій Іванович (UA), Бунчиков В'ячеслав Миколайович (UA)
(73) ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ
 вул. Ліхачова, 60, м. Макіївка, Донецька обл., 86108 (UA)
(54) АПАРАТУРА ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ АКУСТИЧНОГО СИГНАЛУ ІЗ ГІРНИЧОЇ ВИРОБКИ НА ПОВЕРХНЮ
(57) Апаратура для передачі акустичного сигналу з гірничої виробки на поверхню містить підземну частину, що складається з послідовно з'єднаних геофона і

пристрою для передачі сигналу по дводротовій лінії, і наземну частину, що містить регулятор для посилення сигналу, причому обидві частини мають пристрої для телефонного зв'язку, яка **відрізняється** тим, що підземну частину забезпечено блоком для перетворення аналогового сигналу в цифрову форму й

іскробезпечним блоком живлення, а наземну - блоком для перетворення цифрової форми сигналу в аналогову та його відтворення.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 01**

(11) **81652** (51) МПК (2013.01)
F01C 1/00

(21) **и 2012 14884** (22) **25.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Городнянський Костянтин Васильович (UA)
(73) **ГОРОДНЯНСЬКИЙ КОСТЯНТИН ВАСИЛЬОВИЧ**
пров. Каховський, 3, м. Луганськ, 91048 (UA)

(54) РОТОРНО-ПОРШНЕВИЙ ДВИГУН

(57) 1. Роторно-поршневий двигун, що містить корпус, поршні, заслінки, коромисла, ротор з електричною обмоткою, які з електричною обмоткою, виконаний у вигляді роторно-поршневого двигуна, який відрізняється тим, що робочий об'єм циліндра формують за рахунок закриття заслінки, що перебиває тородальну порожнину циліндра.
2. Роторно-поршневий двигун за п. 1, який відрізняється тим, що містить електричні обмотки і є рухливим щодо картера.
3. Роторно-поршневий двигун за п. 1, який відрізняється тим, що містить електричні обмотки і є нерухомим щодо картера.
4. Роторно-поршневий двигун за п. 1, який відрізняється тим, що між собою формують електричний генератор обертання.

(11) **81700** (51) МПК (2013.01)
F01K 11/00

(21) **и 2013 00233** (22) **04.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Мокроусов Сергій Дмитрович (UA), Щербаків Валерій Петрович (UA), Бикадоров Вадим Вікторович (UA), Горбунов Микола Миколайович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Ноженко Олена Сергіївна (UA), Панасенко Микола Васильович (UA)

(73) **МОКРОУСОВ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Оборонна, 1, кв. 45, м. Луганськ, 91011 (UA)
ЩЕРБАКОВ ВАЛЕРІЙ ПЕТРОВИЧ
пр. Гражданський, 14, кв. 43, м. Луганськ, 91031 (UA)

БИКАДОРОВ ВАДИМ ВІКТОРОВИЧ
16-а лінія, 23-а, кв. 17, м. Луганськ, 91016 (UA)

ГОРБУНОВ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ушакова, 37, м. Луганськ, 91048 (UA)

МОГИЛА ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ
кв. Волкова, 3, кв. 4, м. Луганськ, 91057 (UA)

НОЖЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЇВНА
10-й квартал, 3, кв. 4, м. Луганськ, 910005 (UA)

ПАНАСЕНКО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Правди, 7, кв. 254, м. Харків, 61022 (UA)
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО ВИРОБЛЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) Установа для комбінованого вироблення теплової та електричної енергії, що містить газотурбінну установку (ГТУ) у складі компресора, камери спалювання та газової турбіни з електрогенератором, рекуператор, з'єднаний повітропроводами з компресором і камерою спалювання ГТУ, систему трубопроводів та газоходів, яка відрізняється тим, що статор та ротор генератора обертаються у різні боки, а турбіна виконана з двома робочими колесами, обладнаними лопатями під різними кутами, при цьому одне колесо закріплено на одній осі з ротором генератора, а інше зв'язано зі статором генератора, а рекуператор виконано двоконтурним протитечіним і другим контуром пов'язує турбіну з теплообмінником для підігріву води.

(11) **81612** (51) МПК (2013.01)
F01L 1/00

(21) **и 2012 14111** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович (UA), Міськов Вадим Петрович (UA), Насонов Максим Володимирович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ГІДРАВЛІЧНИЙ КЛАПАН-ПУЛЬСАТОР З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ КЕРУВАННЯМ

(57) Гідралічний клапан-пульсатор з електромагнітним керуванням, який містить кульковий запірний елемент другого каскаду, притиснений штовхачем, котрий зафіксовано пружиною до сидла лінії гідросистеми, яка з'єднана з порожниною, в якій розміщено кульковий запірний елемент автоматичного дроселя, що притиснений пружиною до штовхача, який тісно контактує з кульковим запірним елементом першого каскаду, притисненим до сидла регульованою пружиною, який відрізняється тим, що запірний елемент першого каскаду, який знаходиться у штовхачеві, що розташований у корпусі, має форму золотника та приєднаний через стержень до якоря електромагніта, між електромагнітом та штовхачем, для руху пружини створена порожнина, яка гідралічним каналом з'єднана з порожниною штовхача, яка в свою чергу напірною лінією гідросистеми, на якій встановлено регулюючий дросель, з'єднана з напірною порожниною, лінія гідросистеми, до сидла якої притиснений кульковий запірний елемент, з'єднана із гідралічним каналом гідралічною лінією.

F 02

(11) **81552** (51) МПК
F02B 23/06 (2006.01)
F02B 23/08 (2006.01)

(21) **и 2012 12862** (22) **12.11.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Абрамчук Федір Іванович (UA), Манойло Володимир Максимович (UA), Кабанов Олександр Миколайович (UA), Салдаєв Сергій Васильович (UA), Липинський Михайло Сергійович (UA), Кузьменко Анатолій Петрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)
- АБРАМЧУК ФЕДІР ІВАНОВИЧ**
Салтівське шосе, 250-а, кв. 173, м. Харків, 61178 (UA)
- МАНОЙЛО ВОЛОДИМИР МАКСИМОВИЧ**
вул. Дунайська, 32-а, м. Харків, 61029 (UA)
- ЛИПИНСЬКИЙ МИХАЙЛО СЕРГІЙОВИЧ**
пров. Студентський, 4, м. Харків, 61024 (UA)
- (54) **ГАЗОВИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ, КОНВЕРТОВАНИЙ З ДИЗЕЛЯ**
- (57) Газовий двигун внутрішнього згоряння, конвертований з дизеля, що містить робочі циліндри, в яких розташовано поршні з камерами згоряння, а над циліндрами встановлено головку з клапанами, які забезпечують регулювання потоків газоповітряної суміші та відпрацьованих газів, який **відрізняється** тим, що в головці поршня виконано камеру згоряння у вигляді зрізаного конуса, і лінія зрізу та його бічна поверхня стикаються з округленими поверхнями, верхня частина головки поршня також виготовлена у вигляді зрізаного конуса, причому стик бічних поверхонь обох зрізаних конусів має округлену форму.

- (11) **81536** (51) МПК (2013.01)
F02B 27/00
- (21) **u 2012 10969** (22) **19.09.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Білецький Павло Павлович (UA)
- (73) **БІЛЕЦЬКИЙ ПАВЛО ПАВЛОВИЧ**
вул. Кармелюка, 8, кв. 177, м. Хмельницький, 29027 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИХЛОПНОЇ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЯ**
- (57) Пристрій для вихлопної системи автомобіля, який містить корпус, що має трубчасту форму, та дифузор, який розташований усередині корпусу співвісно корпусу, який **відрізняється** тим, що додатково містить лопатки, які призначені для завихрення потоку вихлопного газу, лопатки розташовані усередині корпусу, причому за напрямком руху потоку вихлопного газу лопатки розташовані перед дифузorzом.

F 03

- (11) **81640** (51) МПК (2013.01)
F03B 13/00
E02B 9/00
- (21) **u 2012 14710** (22) **21.12.2012**
(24) **10.07.2013**

- (72) Устінський Геннадій Іванович (UA), Устінський Максим Геннадійович (UA), Шадхіна Ірина Едуардівна (UA), Шадхін Едуард Соломонович (UA)
- (73) **УСТІНСЬКИЙ ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Ново-Дарницька, 2/17, кв. 22, м. Київ, 02096 (UA)
- УСТІНСЬКИЙ МАКСИМ ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Ново-Дарницька, 2/17, кв. 22, м. Київ, 02096 (UA)
- ШАДХІНА ІРИНА ЕДУАРДІВНА**
вул. Ревуцького, 11-г, кв. 154, м. Київ, 02091 (UA)
- ШАДХІН ЕДУАРД СОЛОМОНОВИЧ**
вул. Ревуцького, 11-г, кв. 154, м. Київ, 02091 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ МЕХАНІЧНОЇ СИЛИ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
- (57) 1. Пристрій для отримання механічної сили і електроенергії, що містить поплавков, механічний привод, електрогенератор, важіль, один кінець якого механічно з'єднаний з поплавком, а другий кінець - з механічним приводом, який з'єднаний з ротором електрогенератора, який **відрізняється** тим, що поплавок встановлено в ємність, заповнювану рідиною.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для здобуття корисної механічної сили потрібної величини для здійснення подальшого зворотного ходу поплавка з верхнього положення в нижнє без додаткової витрати енергії застосовано вантаж, що забезпечує перетворення його потенційної гравітаційної енергії в поступальний рух поплавка вниз.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для збільшення маси поплавка для збільшення його потенційної гравітаційної енергії під час його поступального руху вниз періодичне тимчасове збільшення його маси виконується шляхом використання баластної камери з автоматичним клапаном, розміщеної в поплавку.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для підвищення потужності пристрою, використовують робочу рідину відповідної підвищеної щільності.
5. Пристрій за п.1, який **відрізняється** тим, що для зменшення вживання кількості природної води для корисної роботи пристроїв використовується і технічна вода, вживана в промислових виробництвах з різними цілями в замкнутому або незамкнутому циклі, тиск якої достатній для здобуття корисної механічної сили.
6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для використання його в гірських районах використовуються ємність (басейн) природного або штучного походження для збору, накопичення і зберігання робочої рідини.
7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для економії рідини підвищеної щільності застосовано насос для перекачування рідини в разі замкнутого циклу роботи пристрою.
8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для підвищення ККД і економії робочої рідини використовують послідовне підключення декількох таких пристроїв-модулів, причому кожний з попередніх розташований вище наступного.

- (11) **81569** (51) МПК
F03B 13/22 (2006.01)
- (21) **u 2012 13421** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Савченко Анатолій Васильович (UA), Осадчий Сергій Дмитрович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГІДРОТЕХПРОЕКТ"**
вул. Ромена Ролана, 12, м. Харків, 61058 (UA)
- (54) **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА ЗАНУРЕНА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**
- (57) 1. Багатофункціональна занурена гідроелектростанція з використанням поновлюваних джерел енергії, що включає занурені платформи, виконані у вигляді резервуарів, розділених на нижню і верхню секції, містить гідротурбіну з генератором у верхній секції на одній з занурених платформ і приймальні ємкості для води в нижніх секціях на інших платформах, з'єднувальні трубопроводи між зануреними платформами, вітрові і хвильові енергоустановки, а також опорні стійки з майданчиками на перекриттях верхніх секцій занурених платформ, яка **відрізняється** тим, що по опорних стійках, розташованих на верхньому перекритті занурених платформ, виконане опірне кільце, по периметру якого, на рівні хвильового впливу, розташовані хвильові енергоустановки, робочі органи яких з'єднані штангами зі штоками відкачувальних насосів, що розташовані в нижніх секціях занурених платформ, а вище рівня хвильового впливу, на монтажному майданчику, встановлені вітродвигуни, зусилля від яких через штанги передаються відкачувальним насосам, розташованим в нижніх секціях занурених платформ.
2. Багатофункціональна занурена гідроелектростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у верхніх секціях занурених платформ встановлені гідрокомпресори для отримання стислого повітря, що мають насоси з електроприводом і поданням електроенергії від генератора зануреної електростанції, а також пневмотурбіна з генератором для вироблення електроенергії при використанні потенційної енергії стислого повітря.
3. Багатофункціональна занурена гідроелектростанція за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що в нижній секції зануреної платформи, розташованої на найнижчій відмітці і з'єднаної з іншими платформами трубопроводами, встановлені відкачувальні водяні насоси з електроприводом і поданням електроенергії від джерел, що знаходяться за межами електростанції.

- (11) **81653** (51) МПК (2013.01)
F03B 17/00
- (21) **u 2012 14885** (22) **25.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Городнянський Костянтин Васильович (UA)
- (73) **ГОРОДНЯНСЬКИЙ КОСТЯНТИН ВАСИЛЬОВИЧ**
пров. Каховський, 3, м. Луганськ, 91048 (UA)
- (54) **ОПОЗИТНО-ШТОКОВИЙ МОТОР-ГЕНЕРАТОР**

(57) Ополитно-штоковий мотор-генератор, що містить корпус, циліндри, поршні, клапани, статор і якор, виконаний у вигляді поєднаного ополитно-штокового двигуна внутрішнього згоряння та лінійної електричної машини, призначений для генерації електричної енергії в лінійній електричній машині, який **відрізняється** тим, що розміщені на штоку і жорстко пов'язані з ним поршні двигуна внутрішнього згоряння і якор лінійної електричної машини здійснюють спільні зворотно-поступальні рухи.

- (11) **81559** (51) МПК
F03D 3/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 13023** (22) **15.11.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Омельченко Володимир Якович (UA)
- (73) **ОМЕЛЬЧЕНКО ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ**
пр. Леніна, 144, кв. 115, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
- (54) **ВІТРОЕЛЕКТРИЧНА ЯХТА ОМЕЛЬЧЕНКО**
- (57) Вітроелектрична яхта, яка містить не менше двох вітродвигунів роторного типу, розташованих по колу, в яких відбувається перетворення механічної енергії в обертову роботу вала, яка **відрізняється** тим, що двоярусне роторне вітроколесо та вітродвигун з прямими рушійними виконані в повздовжніх горизонтальних напівциліндрах, а в нижній частині вала розташований електрогенератор з редуктором та накопичувальним акумулятором.

F 04

- (11) **81620** (51) МПК (2013.01)
F04B 9/00
- (21) **u 2012 14139** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Коц Іван Васильович (UA), Бадьора Наталя Петрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **РОЗЧИНОНАСОС ІЗ ГІДРОІМПУЛЬСНИМ ПРИВОДОМ**
- (57) Розчинонасос із гідроімпульсним приводом, який містить вертикальну колонку, в якій розташований компенсатор пульсації тиску та привід, що сполучений з електродвигуном, який **відрізняється** тим, що привід включає жорстко закріплені на вертикальній колонці силові плунжерні гідроциліндри, рухомі плунжери яких контактують з траверсою, яка містить силові пружини і жорстко зв'язана з плунжером, окрім того, робочі камери силових плунжерних гідроциліндрів гідравлічно зв'язані через гідролінію з автоматичним гідорозподільником керування, який налаштований на періодичне перекриття зв'язку напірної гідролінії від привідного гідронасоса, і з'єднання її зі зливом, причому плунжер, що герметично ущільнений відносно направляючих поверхонь корпусу вер-

тикальної колонки за допомогою ущільнень, встановлених у вертикальній колонці, яка містить всмоктувальний кульковий клапан, що сполучений через нижню частину всмоктувальної камери з всмоктувальним патрубком, а нагнітальний кульковий клапан через верхню частину нагнітальної камери сполучений з нагнітальним трубопроводом.

(11) **81633** (51) МПК
F04D 29/66 (2006.01)

(21) **u 2012 14625** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Авдєєнко Володимир Петрович (UA), Єлін Олександр Валерійович (UA), Куценко Валентина Олександрівна (UA), Ткач Павло Юрійович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "СУМСЬКИЙ ЗАВОД НАСОСНОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ "НАСОСЕНЕРГОМАШ"**
пл. Привокзальна, 1, м. Суми, 40011 (UA)

(54) **ШНЕКОВІДЦЕНТРОВИЙ СТУПІНЬ НАСОСА**

(57) 1. Шнековідцентровий ступінь насоса, що містить корпус з установленими в ньому на валу осьовим передвключеним колесом, розміщеним в статорній втулці корпусу з радіальним зазором, величина якого відносно зовнішнього діаметра лопатей осьового передвключеного колеса складає не менше 0,0025, і відцентровим робочим колесом, який **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня статорної втулки виконана з закритими канавками.
2. Ступінь за п. 1, який **відрізняється** тим, що канавки виконані у вигляді гвинтової або різьбової нарізки.
3. Ступінь за п. 1, який **відрізняється** тим, що канавки виконані у вигляді прямих подовжніх пазів.

ною, в яку виходить перший ступінь клапана і яка постійно зв'язана із напірною магістраллю, перший та другий ступінь клапана спільно з корпусом утворюють замкнуту порожнину, що через дросель постійно зв'язана з кільцевою розточкою, діаметри першого та другого ступенів клапана виконані у наступному співвідношенні: $d_2 < d_3$, де d_2, d_3 - відповідно, діаметри першого та другого ступенів клапана, надклапанна порожнина виконана в тілі клапана, в якій розміщено пружину та стакан кришки корпусу, в якому розміщено поршень, ущільнений ущільнювачем, а в нижній частині клапана виконано отвір діаметром d_4 , який з'єднує підклапанну порожнину з надклапанною порожниною, діаметр першого ступеня клапана та надклапанної порожнини виконані у наступному співвідношенні: $d_1 < d_2$, де d_1 - діаметр надклапанної порожнини, окрім того діаметр стрижня співпадає з діаметром отвору d_4 , причому в тілі клапана виконано внутрішню кільцеву розточку, яку з'єднано через дроселюючий отвір з кільцевою розточкою, окрім того в стакані кришки корпусу виконано внутрішній отвір з можливістю періодичного сполучення надклапанної порожнини з внутрішньою кільцевою розточкою, причому всередині верхньої частини корпусу виконані поздовжні пази, які сполучають проміжну порожнину з кільцевою розточкою, окрім того в кришці корпусу за допомогою різьбового з'єднання розміщено втулку, нижній торець якої знаходиться у співдотикі з верхнім торцем поршня, окрім того на верхньому торці втулки виконано лиски, причому стрижень виконано заодно із гвинтом, розміщеним в середині втулки за допомогою різьбового з'єднання, окрім того стрижень ущільнений відносно внутрішньої поверхні поршня внутрішнім ущільнювачем кільцем, який **відрізняється** тим, що стрижень розташований постійно в отворі, а в тілі стрижня виконано сполучені між собою повздовжній та поперечний отвори, окрім того повздовжній отвір сполучений з отвором в нижній частині клапана, а поперечний отвір виконано з можливістю перекриття отвору в нижній частині клапана таким чином, що $h_b \leq h_{нж} < h_n$, де h_b - внутрішнє перекриття, що являє собою відстань від нижньої точки внутрішнього отвору до верхнього торця внутрішньої кільцевої розточки, $h_{нж}$ - перекриття, що являє собою відстань від верхньої точки поперечного отвору до верхнього кола отвору в нижній частині клапана, h_n - позитивне перекриття.

F 15

(11) **81611** (51) МПК (2013.01)
F15B 21/00

(21) **u 2012 14103** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Березюк Олег Володимирович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ РЕЛЕЙНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІЇ**

(57) Генератор імпульсів тиску релейної диференціальної дії, що містить корпус, підпружинений клапан, з'єднувальні патрубки, клапан виконаний двоступінчастим, причому перший ступінь меншого діаметра притиснутий до установочного сидла, а другий ступінь більшого діаметра виконаний з можливістю позитивного перекриття кільцевої розточки у корпусі, зв'язаної зі зливом, верхня частина другого ступеня клапана більшого діаметра входить у проміжну порожнину, утворену в тілі корпусу, окрім того надклапанна порожнина сполучена з підклапанною порожни-

F 16

(11) **81775** (51) МПК (2013.01)
F16B 3/00

(21) **u 2013 00941** (22) **25.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Холявік Ольга Віталіївна (UA), Мелконян Роберт Аркадійович (UA), Лагутов Дмитро Євгенович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) ШПОНКОВЕ З'ЄДНАННЯ

(57) Шпонкове з'єднання, що містить маточину з шпонковим пазом та елементами фіксації і вал з шпонкою у вигляді ряду контактуючих між собою вставок, крайні з яких мають форму циліндрів з кільцевими проточками, яке **відрізняється** тим, що розташовані між циліндрами вставки виконані в формі прямокутних призм.

(11) 81556**(51)** МПК (2013.01)
F16D 1/00**(21) u 2012 12902****(22) 13.11.2012****(24) 10.07.2013**

(72) Попов Олексій Павлович (UA), Медведовський Олександр Михайлович (UA), Попова Лариса Олексіївна (UA), Савенков Олег Ігорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) ЗУБЧАСТА МУФТА

(57) Зубчаста муфта, яка складається із втулки з зовнішніми бочкоподібними зубами і обойми з внутрішніми симетрично скошеними відносно їх середини прямими зубами, котрі знаходяться між собою в зачепленні, яка **відрізняється** тим, що зуби втулки і обойми виконано прямими, крім того, кінцеві ділянки зовнішніх прямих зубів втулки виконані скошеними на кут $\beta = \psi + \psi_1$ в межах відстаней $c = b/3$ від їх торців, де b - довжина зовнішніх зубів; ψ - заданий кут перекоосу осей з'єднувальних валів; $\psi_1 = \psi/k$ - кут, який характеризує положення скошеної ділянки зовнішнього зуба втулки при перекоосі осей на кут ψ відносно прямого внутрішнього зуба обойми; k - коефіцієнт, що визначає розмір довжини ділянки контакту скошеної ділянки зовнішнього зуба в умовах навантаження, котрий змінюється в межах $0 \leq k < 10$.

(11) 81976**(51)** МПК (2013.01)
F16D 3/00
F16D 7/06 (2006.01)
F16D 43/20 (2006.01)**(21) u 2013 02711****(22) 04.03.2013****(24) 10.07.2013**

(72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Федорук Світлана Леонідівна (UA)

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

(54) МУФТА ЗАПОБІЖНА КУЛЬКОВО-ПРУЖНА РЕГУЛЬОВАНА

(57) 1. Муфта запобіжна кульково-пружна регульована, що містить ведучу півмуфту з закріпленою в ній одним кінцем співвісно розміщеною гвинтовою пружиною та ведену півмуфту з встановленими в радіальних отворах кульками, що мають можливість взає-

модії з витками пружини, яка **відрізняється** тим, що гвинтова пружина виконана конусною, більший діаметр якої направлений в сторону веденого вала, та закріплена на ведучому валу наприклад за рахунок нагвинчування її циліндричної частини на ведучий вал, а ведена півмуфта виконана рухомою і встановлена на веденому валу за допомогою різьбового з'єднання та містить шарнірно встановлені важелі з розміщеними в їх отворах кульками, затиснутими між конусною пружиною та гвинтовими канавками різьби конусної частини кінця веденого вала, причому навивка конусної пружини та гвинтові канавки різьби конусної частини кінця веденого вала виконані однаковими, в одному напрямку і з однаковим кроком.

2. Муфта запобіжна кульково-пружна регульована за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для регулювання муфти на необхідну величину обертального моменту на веденому валу виконана шкала відповідних обертальних моментів.

(11) 81514**(51)** МПК
F16D 3/30 (2006.01)**(21) a 2013 00703****(22) 21.01.2013****(24) 10.07.2013****(72)** Саньоцький Андрій Михайлович (UA)**(73) САНЬОЦЬКИЙ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. В. Симоненка, 5/19, м. Тернопіль, 46016 (UA)

(54) СФЕРОГЛОБОЇДНИЙ СУХАРНИЙ СИНХРОННИЙ КАРДАННИЙ ШАРНІР

(57) Сфероглобоїдний сухарний, синхронний карданний шарнір, що містить ведучу і ведену вилки, закріплені відповідно на ведучому і веденому валах, або відкочовані разом з валами, з ведучими і веденими кулачками з контактними сферичними поверхнями, що входять в спряження із зазором лінійним контактом в глобоїдну поверхню сухаря, із забезпеченням кутової передачі крутного моменту від ведучої вилки через кулачки та глобоїдний сухар на ведену вилку і синхронність обертання ведучого і веденого валів з рівною кутовою швидкістю шляхом тертя-ковзання складових деталей карданного шарніра, з можливістю кутового переміщення ведучого і веденого валів на кут γ відносно глобоїдного сухаря у вертикальній і горизонтальній площинах в інтервалі $\gamma = 0 \div 60^\circ$, який **відрізняється** тим, що ведуча і ведена вилки з'єднані відповідно з ведучими і веденими кулачками за допомогою допоміжних елементів, де кулачки мають прорізи для з'єднання з вилками та технологічні лиски для входження і встановлення кулачків в глобоїдну поверхню сухаря, що виконана заокругленої форми.

(11) 81850**(51)** МПК
F16D 3/70 (2006.01)**(21) u 2013 01418****(22) 06.02.2013****(24) 10.07.2013**

- (72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Герасимов Георгій Всеволодович (UA), Витвицький Віктор Мирослав (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПРУЖНА ВТУЛКОВО-ПАЛЬЦЕВА МУФТА**
- (57) Пружна втулково-пальцева муфта, що містить ведучу півмуфту з циліндричними пальцями і розташованими на них гумовими втулками, а також ведену півмуфту з отворами, в яких розташовані пальці ведучої півмуфти, яка **відрізняється** тим, що пальці мають циліндричні проточки, глибина яких складає 0,5-0,7 від величини максимальної деформації еластичних втулок.

натискним диском через шарнірно закріплені на ньому тяги з важелями, встановлені на кронштейні, що може рухатись навколо осі циліндричної поверхні корпусу та ведений диск з фрикційними накладками, встановлений за допомогою шліцевого з'єднання на веденому валу, яка **відрізняється** тим, що ведучий натискний диск через силові пружини стискання шарнірно зв'язаний з дископодібною обоймою, коаксіально встановленою на циліндричній поверхні корпусу і рухомою навколо її осі, причому силові пружини стиску, кількість яких не менше трьох, встановлені по діаметру ведучого натискного диска під кутом до площини контакту ведучого натискного та веденого дисків.

- (11) **81851** (51) МПК
F16D 3/74 (2006.01)
- (21) **u 2013 01419** (22) **06.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Герасимов Георгій Всеволодович (UA), Витвицький Віктор Мирослав (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **МУФТА З ЕЛАСТИЧНОЮ ОБОЛОНКОЮ**
- (57) Муфта з еластичною оболонкою, що містить дві фланцеві півмуфти з притискними дисками і вгвинченими в них болтами, а також з'єднуючу півмуфту еластичну оболонку тороподібною форми, яка **відрізняється** тим, що оболонка виконана у формі складених між собою по спільній осі і виконаних за одне ціле двох півторів.

- (11) **81710** (51) МПК
F16H 1/24 (2006.01)
- (21) **u 2013 00289** (22) **08.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА**
- (57) Зубчаста передача, що містить шестірню та зубчасте колесо, встановлені відповідно на ведучому та веденому валах, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана обмежувачем осьового переміщення шестірні та обмежувачем осьового переміщення зубчастого колеса, шестірня та зубчасте колесо встановлені з можливістю осьового переміщення вздовж відповідних валів, а кожен обмежувач осьового переміщення містить корпус з двома кульками, між якими розташовані шестірня та зубчасте колесо відповідно.

- (11) **81977** (51) МПК (2013.01)
F16D 13/00
F16D 43/00
- (21) **u 2013 02712** (22) **04.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Федорук Світлана Леонідівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЧНА ІНЕРЦІЙНО-ФРИКЦІЙНА МУФТА ЗЧЕПЛЕННЯ**
- (57) Автоматична інерційно-фрикційна муфта зчеплення, що містить корпус, закріплений на маховик співвісно ведучому валу, на циліндричній поверхні якого встановлено механізм автоматичного керування муфтою, виконаний у вигляді інерційного диска з можливістю обмеженого осьового переміщення, з'єднаного з циліндричною поверхнею корпусу за допомогою косою шліцевого з'єднання, шліци якого виконані під кутом до поздовжньої осі ведучого вала в протилежному напрямку його обертання, та ведучим

- (11) **81580** (51) МПК
F16H 7/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 13481** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Сичов Юрій Іванович (UA), Тарасюк Анатолій Петрович (UA), Самчук Володимир Володимирович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ЛАНЦЮГОВА ПЕРЕДАЧА З ВНУТРІШНІМ ЗАЧЕПЛЕННЯМ**
- (57) Ланцюгова передача з внутрішнім зчепленням, що містить приводний вал, ведучу та ведену зірочки, ланцюг, яка **відрізняється** тим, що її оснащено жорстко закріпленою колодкою, по зовнішній поверхні якої у пазу розташований ланцюг, який зчеплений з внутрішніми зубцями веденої зірочки, яка встановлена на приводному валу з можливістю обертатися.

- (11) **81822** (51) МПК
F16H 15/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 01257** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Марченко Анатолій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ЛОБОВИЙ ФРИКЦІЙНИЙ ВАРІАТОР**
- (57) Лобовий фрикційний варіатор, що містить коток, встановлений на ведучому валу, диск, встановлений на веденому валу, та пружину стиску для притиску диска до котка, встановлену на веденому валу, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний конусною шайбою, встановленою між пружиною стиску та диском, причому зовнішній діаметр конусної шайби дорівнює діаметру диска.

- (11) **81594** (51) МПК
F16K 15/03 (2006.01)
- (21) **u 2012 13848** (22) **04.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коваль Анатолій Миколайович (UA), Романов Віктор Олександрович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПІРНИЧОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.М. ФЕДОРОВА"**
просп. Театральний, 7, м. Донецьк-1, 83001 (UA)
- (54) **ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН**
- (57) Зворотний клапан, в корпусі якого розташований дисковий затвор і сідло, який **відрізняється** тим, що дисковий затвор закріплений на сідлі, яке має можливість переміщатися уздовж осі й навантажене пружиною, яка опирається на підставу корпусу, а в підставі корпусу виконані розвантажувальні отвори.

- (11) **81619** (51) МПК
F16L 1/028 (2006.01)
- (21) **u 2012 14138** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коц Іван Васильович (UA), Бадьора Наталя Петрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ІН'ЄКЦІЙНИЙ СПОСІБ РЕМОНТУ ІЗОЛЯЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ ПІДЗЕМНИХ ТРУБОПРОВІДІВ**
- (57) Ін'єкційний спосіб ремонту ізоляційних покриттів підземних трубопроводів, що полягає у відновленні ізоляційного покриття шляхом нанесення на нього органічного в'язучого та забезпечення його проникнення до поверхні металу трубопроводу в місцях пошкодження ізоляції шляхом ін'єктування органічних в'язучих у ґрунт, що оточує місце пошкодження ізоляційного трубопроводу, який **відрізняється** тим,

що подачу органічного в'язучого здійснюють через ін'єктор під статичним тиском із накладенням додатково створених періодичних імпульсів тиску за допомогою генератора гідравлічних імпульсів.

- (11) **81666** (51) МПК
F16L 9/12 (2006.01)
- (21) **u 2012 15187** (22) **29.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Зінов'єв Олексій Михайлович (UA), Кузнецов Олександр Петрович (UA), Плісак Юрій Володимирович (UA), Харченко Володимир Володимирович (UA), Федоренко Сергій Володимирович (UA), Малахов Олексій Олександрович (UA), Потапов Олександр Михайлович (UA), Коваленко Віктор Олександрович (UA), Белецький Сергій Вікторович (UA), Журба Сергій Іванович (UA), Москолец Віктор Костянтинович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ДНІПРОТЕХСЕРВІС"**
вул. Сімферопольська, 21, оф. 615, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **ОПОРНИЙ ШПАНГОУТ З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Опорний шпангоут з композиційних матеріалів, що містить зовнішні й внутрішню кільцеві полиці, виконані з армуючих ниток у вигляді високомодульних вугільних або борних волокон і полімерного сполучного, який **відрізняється** тим, що шпангоут являє собою об'ємне тіло, що складається з зовнішньої й внутрішньої кільцевих полиць різних діаметрів у вигляді циліндричних або усічених конічних поверхонь, рознесених в повздовжньому напрямку, один відносно одного, та з'єднаних між собою за допомогою розпірної кільцевої полиці у вигляді усіченого конуса, а до торця зовнішньої кільцевої полиці протилежного до розпірної кільцевої полиці приєднано торцеву полицю у вигляді плоского кільця, перпендикулярного повздовжній осі шпангоута.

F 21

- (11) **81954** (51) МПК (2013.01)
F21L 4/00
- (21) **u 2013 02356** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Калужний Валерій Вілінович (UA), Орешко Ольга Андріївна (UA), Алішевська Ольга Анатоліївна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **КИШЕНЬКОВИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ЛІХТАРИК-ОБІГРИВАЧ**

(57) Кишеньковий ліхтарик-обігрівач, виконаний на основі захисного корпусу з зовнішньою ребристою поверхнею, на одному торці якого розташовано оптичний дзеркальний відбивач з джерелом оптичного випромінювання на основі світлодіода, що випромінює у видимому спектрі діапазону світло, а також містить розташований на бічній стороні корпусу вмикач-вимикач, а світлодіод електрично підключений до аккумулятора, який одночасно буферно підключений до генератора тепла, який **відрізняється** тим, що генератор тепла виконаний у вигляді дровового резистивного нагрівального елемента з вуглецевмісного матеріалу, намотаного по зазорах, що є між ребрами зовнішньої поверхні захисного корпусу, а як джерело енергії використаний звичайний аккумулятор, крім того, в корпусі розташовані запальничка та письмовий прилад з відповідними вмикачами-вимикачами, а на корпусі встановлено кільце для ключів чи для карабіна, причому корпус має опуклу ергономічну форму.

ти для створення естетичного художнього вигляду світлодіодного освітлювального пристрою.

F 23

(11) **81688** (51) МПК (2013.01)
F21S 8/00
F21V 7/00
F21V 29/00

(21) **u 2013 00093** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Ніколаєнко Юрій Єгорович (UA), Рассамакін Борис Михайлович (UA), Хайрмасов Сергій Манісович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СВІТЛОДІОДНИЙ ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Світлодіодний освітлювальний пристрій, що містить теплові труби з зонами нагріву, транспорту та охолодження, причому зона нагріву кожної теплової труби розміщена нижче її зони транспорту, теплові труби мають перший згин в межах зони транспорту, в межах зони нагріву кожної зігнутої теплової труби з забезпеченням теплового контакту встановлено щонайменше один модуль потужних світлодіодів, що підключені до джерела електроживлення, та щонайменше один прозорий розсіювач світлового потоку, а зони охолодження виконано з розвинутою поверхнею теплообміну, який **відрізняється** тим, що в межах зони транспорту зігнутих теплових труб виконано другий згин, зона охолодження кожної теплової труби спрямована догори від другого згину, при цьому зони охолодження теплових труб розташовано ближче до вертикальної осі світлодіодного освітлювального пристрою, ніж їхні зони нагріву, а зона нагріву кожної теплової труби з відповідним модулем потужних світлодіодів розташована в окремому прозорому розсіювачі світлового потоку.

2. Світлодіодний освітлювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні частина потужних світлодіодів своїми світловипромінюючими поверхнями спрямована в різні сторони.

3. Світлодіодний освітлювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить електровентилятор для примусового обдуву повітрям зон охолодження теплових труб та декоративні елементи

(11) **81668**

(51) МПК (2013.01)
F23C 1/00
F23C 1/08 (2006.01)

(21) **u 2012 15192**
(24) **10.07.2013**

(22) **29.12.2012**

(72) Дубошій Олександр Миколайович (UA), Сігал Ісаак Якович (UA), Сміхула Анатолій Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, 03113 (UA)

(54) **СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ВОДОВУГІЛЬНОГО ПАЛИВА**

(57) Спосіб спалювання водовугільного палива, що включає подачу газового палива, розпиленого рідинного потоку водовугільного палива, що розширюється конусоподібно, а також повітря у зону горіння, який **відрізняється** тим, що газ, повітря та водовугільне паливо подають розділеними потоками у зону горіння, причому навкруги конусоподібного розпиленого рідинного потоку водовугільного палива, вздовж його твірних зовнішньої поверхні, подають струменями газове паливо, а повітря закрученим потоком подають на зовнішню поверхню, що утворена газовими струменями.

(11) **81953**

(51) МПК (2013.01)
F23D 14/00
F23D 14/20 (2006.01)

(21) **u 2013 02327**
(24) **10.07.2013**

(22) **25.02.2013**

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

(73) **КОВАЛЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**

вул. Славина, 23, кв. 17, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

СЕРГАТОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Гутовського, 65, кв. 35, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50093 (UA)

(54) **СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ГАЗОПОДІБНОГО ПАЛИВА В ГАЗОВОМУ БАГАТОСОПЛОВОМУ ПАЛЬНИКУ**

(57) 1. Спосіб спалювання газоподібного палива в газовому багатосопловому пальнику, що включає роздільну подачу газоподібного палива і повітря, змішування газоподібного палива і повітря і спалювання підготовленої газової суміші, який **відрізняється** тим, що роздільну подачу газоподібного палива і повітря здійснюють у вигляді потоку газоподібного палива і двох потоків повітря: від вентилятора і від системи стислого повітря, при цьому змішування газоподібного палива і повітря здійснюють в два прийоми: спо-

чатку в газоповітряному колекторі змішують потоки газоподібного палива і стислого повітря, а потім в циліндричному корпусі пальника здійснюють примусове змішування утвореної суміші газоподібного палива і стислого повітря з повітрям вентилятора, причому примусове змішування суміші газоподібного палива і стислого повітря з повітрям вентилятора в циліндричному корпусі пальника здійснюють турбулізацією останньої за рахунок пропускання суміші газоподібного палива і стислого повітря через розсікач, а спалювання утвореної в циліндричному корпусі пальника газової суміші здійснюють в двох і більше рядах інжекційних сопел, змонтованих на циліндричному корпусі пальника.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що в утворену в циліндричному корпусі пальника газову суміш додатково вводять кисень.

змійовика та бак акумулятора, який відрізняється тим, що вхідний і вихідний патрубки первинного теплоносія розміщені тангенціально до корпусу теплообмінника, що турбулізує потік навколо теплообмінних поверхонь системи опалення та гарячого водопостачання і покращує теплообмін, та перешкоджає осіданню завислих часток на поверхні теплообмінника.

- (11) **81507** (51) МПК (2013.01)
F23D 14/12 (2006.01)
F24D 10/00
F24D 15/00
- (21) а 2011 07009 (22) 03.06.2011
(24) 10.07.2013
- (72) Болотських Микола Миколайович (UA), Болотських Микола Степанович (UA), Сорокотяга Олександр Семенович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОМЕНЕВОГО ОПАЛЮВАННЯ**
- (57) Пристрій для променевого опалювання, що включає джерело тепла, наприклад газовий пальник з повітряним патрубком, трубчатий лінійний випромінювач та розташований над ним відбивач теплових потоків, виконаний у вигляді багат шарового перфорованого зонта з каналами, який відрізняється тим, що канали між шарами зонти сполучаються з повітряним патрубком газового пальника через вентилятор та відповідні повітропроводи.

F 24

- (11) **81831** (51) МПК (2013.01)
F24D 11/00
- (21) u 2013 01303 (22) 04.02.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Шитікова Ірина Геннадіївна (UA), Олексюк Анатолій Олексійович (UA)
- (73) **ШИТІКОВА ІРИНА ГЕННАДІЇВНА**
вул. Короленко, 6, кв. 1, м. Донецьк, 83037 (UA)
- (54) **БАГАТОКОНТУРНИЙ ТЕПЛООБМІННИЙ АПАРАТ ЗМІЄВИКОГО ТИПУ ДЛЯ НЕЗАЛЕЖНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ТА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ**
- (57) Багатоконтурний теплообмінний апарат змієвикового типу для незалежних систем опалення та гарячого водопостачання, який містить два симетричних

- (11) **81971** (51) МПК (2013.01)
F24F 1/00
- (21) u 2013 02601 (22) 01.03.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Клімович Анатолій Анатолійович (UA), Резніченко Владислав Борисович (UA)
- (73) **КЛІМОВИЧ АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. В. Лобановського, 9, кв. 5, с. Чайка, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08130 (UA)
- РЕЗНІЧЕНКО ВЛАДИСЛАВ БОРИСОВИЧ**
пр. Відрадиний, 95-г, оф. 417, м. Київ, 03061 (UA)
- (54) **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА КАРКАСНА СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ І КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ**
- (57) Енергозберігаюча каркасна система вентиляції і кондиціювання повітря, до складу якої входить змішувальна камера, яка має клапани для забору, викиду та рециркуляції повітря, повітряний фільтр припливного каналу, утилізатор тепла, нагрівач та охолоджувач повітря, вентилятор припливний, вентилятор витяжний, повітряний фільтр витяжного каналу, яка відрізняється тим, що додатково оснащена компресорним блоком теплового насоса з арматурою, який складається з ресивера, 4-х ходового клапана, терморегулюючого вентиля і фільтра, крім того, у припливному каналі встановлений фреоновий теплообмінник, який є конденсатором у режимі роботи теплового насоса або випарником у режимі охолодження, а у витяжному каналі за утилізатором тепла встановлений фреоновий теплообмінник, який в режимі роботи теплового насоса є випарником, а в режимі охолодження є конденсатором.

- (11) **81628** (51) МПК
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
- (21) u 2012 14504 (22) 18.12.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Степанковський Роман Володимирович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **РЕГУЛЮЮЧИЙ ВІДВІД**
- (57) Регулюючий відвід містить корпус, всередині якого встановлені регулюючі елементи, який відрізняється тим, що регулюючі елементи виготовлені у вигляді регулюючої гнучкої металевої пластини більшого радіуса і регулюючої гнучкої металевої пластини меншого радіуса, та закріплені з симетричних сторін на осях нерухомих, на більшій та меншій утво-

рюючий корпусу регулюючого відводу влаштовані осі регулюючі, до яких прикріплені рукоятки регулювання з насічками, осі регулюючі зчеплені, відповідно, з регулюючою гнучкою металевою пластиною більшого радіусу та регулюючою гнучкою металевою пластиною меншого радіусу, рухомі кінці регулюючої гнучкої металевої пластини більшого радіусу та регулюючої гнучкої металевої пластини меншого радіусу влаштовані між осями регулюючими та направляючими, на торцевих сторонах регулюючої гнучкої металевої пластини більшого радіусу та регулюючої гнучкої металевої пластини меншого радіусу виконані ущільнення.

пристрою додатково введені вакуумні теплові колектори, які механічно з'єднані з теплопровідним колектором збирання тепла, який механічно сполучений із нагрівною зоною двигуна Стирлінга, причому як двигун Стирлінга використаний двигун зворотно-поступального або обертового типу.

- (11) **81974** (51) МПК
F24H 1/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 02641** (22) **04.03.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дудкін Костянтин В'ячеславович (UA), Сухомуд Юрій Адольфович (UA), Іродов В'ячеслав Федорович (UA), Ткачова Валерія Валеріївна (UA)
- (73) **ДУДКІН КОСТЯНТИН В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**
пр. Кірова, 82-а, кв. 52, м. Дніпропетровськ, 49104 (UA)
- СУХОМУД ЮРІЙ АДОЛЬФОВИЧ**
пров. Штабний, 5, кв. 116, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- ІРОДОВ В'ЯЧЕСЛАВ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Артеківська, 14, кв. 20, м. Дніпропетровськ, 49026 (UA)
- ТКАЧОВА ВАЛЕРІЯ ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Чернишевського, 11-а, кв. 28, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ТРУБЧАСТИЙ НАГРІВАЧ**
- (57) Трубчастий нагрівач, що містить корпус, що виконаний відкритим або накритий легким теплоізолюючим матеріалом у верхній частині, жарову трубу, пучок димогарних труб, димову трубу та патрубки для підводу і відводу води, який відрізняється тим, що жарова труба і пучок димогарних труб виконані з двох частин, верхня частина - низ корпусу, а нижня частина - з'єднання півобичайок, яке кріпиться до низу корпусу.

- (11) **81935** (51) МПК (2013.01)
F24J 2/00
F24J 3/00
- (21) **u 2013 02148** (22) **21.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Селюков Ігор Іванович (UA)
- (73) **СЕЛЮКОВ ІГОР ІВАНОВИЧ**
вул. Маєрова, 5-а, кв. 3, м. Стаханов, Луганська обл., 94016 (UA)
- (54) **АВТОНОМНЕ ДЖЕРЕЛО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
- (57) Автономне джерело електроенергії, що складається з двигуна Стирлінга, електрогенератора, пристрою відбору тепла, яке відрізняється тим, що до складу

- (11) **81722** (51) МПК
F24J 2/04 (2006.01)
F24J 2/48 (2006.01)

- (21) **u 2013 00477** (22) **14.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Височин Віктор Олександрович (UA)
- (73) **ВИСОЧИН ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Олександра Матросова, 19, кв. 12, м. Запоріжжя, 69057 (UA)
- (54) **ГЕЛІОУСТАНОВКА ДЛЯ НАГРІВАННЯ РІДИНИ**
- (57) 1. Геліоустановка для нагрівання рідини, що містить геліопанель, яка складається з переднього і заднього металевих листів, з'єднаних між собою по периметру, підвідний і відвідний штуцери, яка відрізняється тим, що вона додатково містить жорсткий каркас, металеві листи з'єднані між собою по периметру фальцовим з'єднанням, у передньому й задньому листах симетрично виконані отвори із кроком 150-200 мм, у яких установлені болтові з'єднання, а геліопанель по периметру прикріплена до каркаса.
2. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що штуцери виконані у вигляді пустотілих тіл обертання і споряджені фланцями, розташованими усередині геліопанелі, а між кожним фланцем і заднім або переднім листами геліопанелі знаходяться герметизуючі прокладки.
3. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що жорсткий каркас виконаний із труби прямокутного профілю.
4. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що геліопанель по периметру прикріплена до каркаса за допомогою гвинтів, зокрема, гвинтів-саморізів.
5. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що тильна сторона жорсткого каркаса закрита металевим листом, закріпленим за допомогою гвинтів, зокрема гвинтів-саморізів.
6. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що підвідний і відвідний штуцери закріплені і герметизовані за допомогою гайок, зокрема шестиграних гайок, під які підкладені плоскі циліндричні шайби, і розміщені на задньому або передньому металевих листах геліопанелі.
7. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що передній лист геліопанелі на зовнішній поверхні має чорне світлопоглинальне покриття.
8. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що передній лист геліопанелі на внутрішній поверхні має покриття з алюмінієвої фарби на силіконовій основі.
9. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка відрізняється тим, що задній лист геліопанелі на внутрішній поверхні має покриття з гумоподібної фарби, зокрема латексної фарби.

10. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка **відрізняється** тим, що задній лист геліопанелі на зовнішній поверхні має покриття з алюмінієвої фарби на силіконовій основі.

11. Геліоустановка для нагрівання рідини за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металевий лист, закріплений на тильній стороні жорсткого каркаса, на внутрішній і зовнішній поверхнях має покриття з алюмінієвої фарби на силіконовій основі.

-
- (11) **81835** (51) МПК (2013.01)
F24J 3/00
- (21) **у 2013 01309** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (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 ОКИСНО-ВІДНОВНОЇ РЕАКЦІЇ В РІДИНІ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ КАВІТАЦІЇ**
- (57) Спосіб підвищення ефективності окисно-відновної реакції в рідині, яка підлягає кавітації, 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 (ОВР) з утворенням молекул води та додаткового тепла, який **відрізняється** тим, що до потоку рідини (води) додають масло з одночасною їх кавітацією і створюють таким чином систему "масло у воді" з утворенням в зазорі між статором та ротором кавітатора суміжних шарів, і накопичують в них електричні заряди, які використовують для підсилення потужності електричного розряду та ефективності окисно-відновної реакції (ОВР).

-
- (11) **81827** (51) МПК (2013.01)
F24J 3/00
- (21) **у 2013 01272** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Каціонов Георгій Георгійович (UA), Каціонов Сергій Георгійович (UA), Каціонов Володимир Георгійович (UA), Барановський Олександр Віталійович (UA), Барановська Олена Віталіївна (UA), Діхтієвський Володимир Аркадійович (UA), Меньків Сергій Михайлович (UA)
- (73) **КАЦІОНОВ ГЕОРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Комсомольська, 52-а, кв. 75, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

КАЦІОНОВ СЕРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Комсомольська, 52-а, кв. 75, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

КАЦІОНОВ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Комсомольська, 52-а, кв. 75, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

БАРАНОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ
вул. Савкіна, 4, кв. 32, м. Дніпропетровськ, 49128 (UA)

БАРАНОВСЬКА ОЛЕНА ВІТАЛІЇВНА
вул. Савкіна, 4, кв. 32, м. Дніпропетровськ, 49128 (UA)

ДІХТІЄВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР АРКАДІЙОВИЧ
Донецьке шосе, 7, кв. 211, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)

МЕНЬКІВ СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Калинова, 88, кв. 64, м. Дніпропетровськ, 49087 (UA)

(54) **ГІДРОДИНАМІЧНИЙ РОТОРНИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР "ГРТ-01"**

- (57) 1. Гідродинамічний роторний теплогенератор, що містить порожнистий корпус (1) з кришкою (2), осьовим вхідним патрубком (3) і щонайменше з одним вихідним патрубком (4), а також ротор (5) з диском (6), встановлений в порожнині корпусу (1), і привідний вал (7), який сполучений з диском (6) ротора (5), пропущений через отвір (8) в корпусі (1), розташований співвісно і протилежно вхідному патрубку (3), і встановлений на підшипниках (9), змонтованих в підшипниковому корпусі (10), закріпленому на корпусі (1) теплогенератора, який **відрізняється** тим, що ротор (5) додатково містить робочу форкамеру (11), виконану у вигляді перевернутого стакана, сполученого з диском (6) ротора (5), при цьому робоча форкамера (11) виконана з осьовим вхідним отвором (12) в її (11) денці (13), в яке введений вхідний патрубок (3) корпусу (1), і містить декілька трубчастих прискорювачів (14), вхідні кінці яких закріплені на бічній стінці (15) робочої форкамери (11), напроти вихідних отворів (16) в ній (11), а вихідні кінці забезпечені соплами (17) і закріплені на периферії диска (6) ротора (5).
2. Гідродинамічний роторний теплогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що відношення внутрішнього діаметра D_1 робочої форкамери (11) до діаметра D_2 диска (6) ротора (5) складає $D_1/D_2=0,6-0,7$.
3. Гідродинамічний роторний теплогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що сопла (17) виконані з критичними перетинами (18) на вході, і з різко розширеними за ним (18) циліндричними вихідними каналами (19) так, що відношення їх внутрішніх діаметрів D_3 до критичних діаметрів $D_{кр}$ складає $D_3/D_{кр}=1,5-3,0$, а відношення їх внутрішніх діаметрів D_3 до довжини L складає $D_3/L=2-3$.
4. Гідродинамічний роторний теплогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчасті прискорювачі (14) розташовані по траєкторії спіралі, що розширюється, і симетрично по площині ротора (5) так, що їх (14) вихідні кінці, забезпечені соплами (17), розташовані по осях, а напрями виходу сопел (17) співпадають з напрямом ω обертання ротора (5).
5. Гідродинамічний роторний теплогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчасті прискорювачі (14), розташовані по траєкторії спіралі, що розши-

рюється, і симетрично по площині ротора (5) так, що кут α розгортання від точки входу на робочій форкамері (11) до точки виходу з сопел (17) трубчастих прискорювачів (14) складає $\alpha=10-150^\circ$.

6. Гідродинамічний роторний теплогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчасті прискорювачі (14), розташовані по траєкторії спіралі, що розширюється, і симетрично по площині ротора (5) так, що вісь сопла (17) розташована до вектора V швидкості обертання ротора (5) під кутом β , який складає $\beta=10-60^\circ$.

F 25

- (11) **81622** (51) МПК (2013.01)
F25B 5/00
- (21) u 2012 14199 (22) 13.12.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Смірнов Владислав Валерійович (UA), Ракицький Віталій Леонідович (UA)
- (73) **СМІРНОВ ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Кулібіна, 14, кв. 17, м. Київ (UA)
РАКИЦЬКИЙ ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Академіка Заболотного, 40, кв. 16, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **ТРУБЧАСТА ПІЧ ДЛЯ ПІДГРІВУ СИРОВИНИ**
- (57) Трубчаста піч, що включає в себе футерований корпус, внутрішню циліндричну обичайку та трубчастий змійовик, що складається з двох секцій, одна з яких встановлена з внутрішньої, а друга з зовнішньої сторін обичайки, яка **відрізняється** тим, що, з метою полегшення монтажу та демонтажу, обичайка виконана з роз'ємних вогнетривких кілець, а секції змійовика з'єднані між собою зверху.

F 26

- (11) **81990** (51) МПК (2013.01)
F26B 3/00
- (21) u 2013 03101 (22) 13.03.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Марчевський Віктор Миколайович (UA), Мельник Олександр Петрович (UA), Швед Дмитро Миколайович (UA), Макаренко Андрій Анатолійович (UA), Биковець Дмитро Павлович (UA)
- (73) **МАРЧЕВСЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
бульв. Русанівський, 1, кв. 56, м. Київ-154, 02154 (UA)
МЕЛЬНИК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
пров. Бастионний, 7, кв. 45, м. Київ-14, 01014 (UA)
ШВЕД ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Стадіонна, 6, кв. 220, м. Київ-35, 03035 (UA)
МАКАРЕНКО АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Металістів, 5, кв. 513, м. Київ-057, 03057 (UA)

БИКОВЕЦЬ ДМИТРО ПАВЛОВИЧ

вул. Картвелішвілі, 3-А, кв. 57, м. Київ-196, 03196 (UA)

- (54) **СПОСІБ НАГРІВАННЯ РУХОМОГО ЦИЛІНДРА ЗСЕРЕДИНИ ДЖЕРЕЛАМИ НАПРАВЛЕНОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**
- (57) Спосіб нагрівання рухомого циліндра зсередини джерелами направлено інфрачервоного випромінювання, наприклад випромінюванням нагрітими карборундовими стрижнями, в якому це випромінювання направляють радіально до внутрішньої циліндричної поверхні, розміщуючи випромінювачі нерухомо вздовж осі внутрішнього циліндра в жолобах дугоподібного профілю, закріплених в нерухомому внутрішньому циліндрі та підключених через регулятор напруги до електричної мережі, який **відрізняється** тим, що нерухомі жолоби дугоподібного профілю здійснюють функцію джерела додаткового електромагнітного випромінювання, сфокусованого на внутрішню поверхню рухомого циліндра.

- (11) **81720** (51) МПК
F26B 3/02 (2006.01)
F26B 17/12 (2006.01)
- (21) u 2013 00468 (22) 14.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Артюхова Надія Олександрівна (UA), Юхименко Микола Петрович (UA), Артюхов Артем Євгенович (UA), Шандиба Олександр Борисович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СУШІННЯ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Пристрій для сушіння дисперсних матеріалів, що містить вертикальний корпус з розташованими по висоті перфорованими похилими контактними полицями, установленими з зазором між стінкою корпусу та їх вільним кінцем, патрубки для введення матеріалу та відводу сушильного агента, який **відрізняється** тим, що перфоровані контактні полиці виконані із змінною перфорацією у вигляді круглих отворів по довжині L полиці, причому отвори виконані з діаметром d , який зменшується по довжині L полиці від місця введення дисперсного матеріалу на контактну полицю до місця його відведення з неї, при цьому в кожній третині довжини L полиці перфорація виконана з постійною площею вільного перерізу.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр отворів перфорації в першій третині довжини (до $1/3 L$) контактної полиці дорівнює d , в другій третині довжини (до $2/3 L$) дорівнює $0,85d$, в останній третині довжини (від $2/3 L$) дорівнює $0,75d$.

F 27

- (11) **81643** (51) МПК
F27B 7/22 (2006.01)
- (21) u 2012 14784 (22) 24.12.2012
(24) 10.07.2013

- (72) Безцінний Андрій Іванович (UA)
 (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)
 (54) **ОПОРНИЙ ПРИСТРІЙ ОБЕРТОВОГО БАРАБАНА**
 (57) Опорний пристрій обертowego барабана, що містить опорні ролики з осями, встановлені в корпусах, розташованих на рамі і з'єднаних між собою пружним зв'язком, який відрізняється тим, що пружний зв'язок виконаний у вигляді амортизаторів, встановлених між основною і допоміжною рамами під кутом до вертикальної осі опорного пристрою, при якому головна вісь жорсткості амортизаторів проходить через центр його тягіння.

F 28

- (11) **81952** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00
 (21) u 2013 02324 (22) 25.02.2013
 (24) 10.07.2013
 (72) Могила Валентин Іванович (UA), Горбунов Миколай 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) **СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ СЕКЦІЙ РАДІАТОРА**
 (57) Стенд для випробувань секцій радіатора, що містить мірний бак, запірний клапан, основний бак, нагрівальні елементи, термомпари, термометри, секцію радіатора, пневмометричні трубки, конфузори, аеродинамічну трубу, діафрагму, вентилятор, дросельний пристрій, манометри, диференціальний манометр, насос, вентиляти та термометр з магнітною перестановкою контакту, який відрізняється тим, що перед і за секцією радіатора на конфузори встановлені два рухомих по вертикалі теплоізолюючих щитка, на кожному з яких встановлено рухомий по горизонталі теплоізолюючий щиток.

F 41

- (11) **81753** (51) МПК
F41A 9/65 (2006.01)
 (21) u 2013 00832 (22) 24.01.2013
 (24) 10.07.2013
 (72) Привалов В'ячеслав Григорович (UA)
 (73) **ПРИВАЛОВ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
 вул. Перекопська, 193-а, кв. 75, м. Херсон, 73000 (UA)
 (54) **МЕХАНІЗМ КРІПЛЕННЯ МАГАЗИНУ**
 (57) Механізм кріплення магазину, що містить корпус, в якому розташована засувка з притисною пружиною, який відрізняється тим, що засувка оснащена подо-

вжувачем, виконаним у вигляді двоплечового важеля, причому подовжувач прикріплений до засувки за допомогою хомута зі скобою, якою він охоплює притисну пружину.

- (11) **81686** (51) МПК
F41H 5/04 (2006.01)
 (21) u 2013 00084 (22) 02.01.2013
 (24) 10.07.2013
 (72) Сінчук Алла Вадимівна (UA), Цуркін Володимир Миколайович (UA), Іванов Артем Володимирович (UA), Васянович Микола Олександрович (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
 пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ШАРУВАТОГО МЕТАЛ-ІНТЕРМЕТАЛІДНОГО КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ**
 (57) Спосіб отримання шаруватого метал-інтерметалідного композиційного матеріалу, за яким пакет, що містить до 40 шарів фольги металу, який вибраний з групи титан, нікель, вольфрам, залізо, або його сплавів, і розміщені між ними шари алюмінію або його сплавів, пресують під тиском 2-4 МПа та одночасно нагрівають і здійснюють ізотермічну витримку до завершення утворення інтерметалідних шарів, який відрізняється тим, що ізотермічну витримку здійснюють при 600-630 °C впродовж часу, який не перевершує 3 годин, та одночасно через пакет з шарів фольги пропускають імпульси струму густиною $\geq 5 \cdot 10^4$ А/см².

F 42

- (11) **81537** (51) МПК (2013.01)
F42B 15/36 (2006.01)
B64D 1/00
 (21) u 2012 11210 (22) 27.09.2012
 (24) 10.07.2013
 (72) Зінов'єв Олексій Михайлович (UA), Кузнецов Олександр Петрович (UA), Гаврилко Володимир Вікторович (UA), Потапов Олександр Михайлович (UA), Коваленко Віктор Олександрович (UA), Ребров Михайло Федорович (UA), Клеменко Дмитро Васильович (UA)
 (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ДНІПРОТЕХСЕРВІС"**
 вул. Сімферопольська, 21, оф. 615, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"
 вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
 (54) **ФІТІНГ ТРИШАРОВОЇ ОБОЛОНКИ РАКЕТИ**
 (57) Фітинг тришарової оболонки ракет, що має вікно для закладки в нього розривного болта, викопаний із препрегу вуглецевих волокон, який відрізняється

ся тим, що фітинг являє собою об'ємне тіло, що складається із двох оболонок, сформованих таким чином, що при їх з'єднанні утвориться замкнута порожнина, заповнена матеріалом з низькою щільністю, а по зовнішньому контуру оболонки зливаються воедино, причому частини оболонки ракети і фітинга, що прилягають одна до одної, мають однакову конфігурацію, крім того внутрішня структура шарів фітинга складається з прошарків волокон препрегу, покладених між собою паралельно, перпендикулярно й діагонально до них.

ривної мережі і послідовний підрив вибухових блоків із заданим інтервалом уповільнення, який **відрізняється** тим, що після підриву першого вибухового блока із заданим часовим інтервалом підривають наступні вибухові блоки, при цьому час уповільнення між підривом чергових вибухових блоків визначають з виразу:

$$T_{2-1} \geq \tau_1 - \tau_2 + \Delta\tau,$$

де τ_1 - проміжок часу, за який сейсмічна хвиля доходить до точки спостереження від першого вибухового блока, с;

τ_2 - проміжок часу, за який сейсмічна хвиля доходить до точки спостереження від наступного вибухового блока, с;

$\Delta\tau$ - мінімальний проміжок часу між проходженням сейсмічних хвиль через точку спостереження від окремих вибухових блоків, с.

а при спільному підриві вибухових блоків часовий інтервал між початком їх підриву повинен становити:

$$T^1 \geq \tau_1 - \tau_2 + t_1 + \Delta\tau,$$

де t_1 - час підриву початкового вибухового блока, за умови, що маса вибухової речовини не перевищує гранично припустимого рівня відповідно до правил техніки безпеки, с.

(11) 82004

(51) МПК (2013.01)
F42D 3/00

(21) u 2013 04589

(22) 12.04.2013

(24) 10.07.2013

(72) Федін Костянтин Анатольович (UA), Несмашний Євген Олександрович (UA)

(73) **НЕСМАШНИЙ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Балакіна, 16, кв. 56, м. Кривий Ріг, 50010 (UA)(54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ПІДРИВНИХ РОБІТ ПРИ ВІДКРИТІЙ РОЗРОБЦІ РУДНИХ ПОКЛАДІВ**

(57) Спосіб проведення підривних робіт при відкритій розробці рудних покладів, що передбачає визначення границь вибухових блоків, буріння свердловин, заряджання їх вибуховою речовиною, комутацію під-

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **81898** (51) МПК
G01B 7/24 (2006.01)
- (21) **u 2013 01728** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ У ФЕРОМАГНІТНИХ КОНСТРУКЦІЯХ**
- (57) Пристрій для визначення механічних напружень у феромагнітних конструкціях, що містить магнітну головку запису з обмотками збудження, джерело живлення постійного струму, однощілинну поточочутливу головку відтворення, розміщену у міжполюсному просторі магнітної головки запису, згладжуючий фільтр, реле часу з контактною групою та двома регульовальними ланцюгами, блок вимірювання та сигналізації, з'єднаний з парою контактів контактної групи реле часу, який **відрізняється** тим, що як магнітну головку запису застосовано Н-подібну магнітну головку запису з обмотками збудження та додаткову однощілинну поточочутливу головку відтворення, розташовану у другому міжполюсному просторі Н-подібної магнітної головки запису, причому обмотку додаткової однощілинної поточочутливої головки відтворення з'єднано з обмоткою основної однощілинної поточочутливої головки відтворення послідовно узгоджено.

- (11) **81841** (51) МПК (2013.01)
G01B 9/00
- (21) **u 2013 01338** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Семенець Олександр Іванович (UA), Дереча Валерій Якович (UA), Венгер Євген Федорович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA)
(73) **СЕМЕНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
бул. Лесі Українки, 30-б, кв. 27, м. Київ, 01133 (UA)
ДЕРЕЧА ВАЛЕРІЙ ЯКОВИЧ
пр. Перемоги, 89-а, кв. 248, м. Київ, 03115 (UA)
ВЕНГЕР ЄВГЕН ФЕДОРОВИЧ
вул. Стратегічне шосе, 17, кв. 142, м. Київ, 03028 (UA)
МАСЛОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Паньківська, 25, кв. 11, м. Київ, 01032 (UA)
КАЧУР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Тичини, 9, кв. 229, м. Київ, 02152 (UA)

(54) **СПОСІБ ОПТИЧНОГО КОНТРОЛЮ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ В КОНСТРУКЦІЙНИХ ЕЛЕМЕНТАХ ЛІТАКІВ**

- (57) Спосіб оптичного контролю механічних напружень в конструкційних елементах літаків, що полягає в тому, що об'єкт опромінюється, оцінюють стан конструкції за зміною параметрів відбитого світла, який **відрізняється** тим, що деталі конструкції літака попередньо фарбуються багат шаровим лакофарбовим покриттям, в один з шарів якого додається оптично активна домішка у вигляді порошку-люмінофору, що випромінює світло під дією ультрафіолетового випромінювання, пофарбовані корпусні деталі освітлюють джерелом ультрафіолетового світла при контролі і визначенні наявності дефектів та пошкоджень.

- (11) **82001** (51) МПК (2013.01)
G01C 3/00
- (21) **u 2013 04426** (22) **08.04.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Єлезов Костянтин Сергійович (UA)
(73) **ЄЛЕЗОВ КОСТЯНТИН СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Водна, 7/1, м. Кривий Ріг, 50014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРУ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПІДЗЕМНИХ ПУСТОТ**
- (57) Спосіб виміру геометричних параметрів підземних пустот, що включає розміщення лазерного далекоміра в свердловині, яка пов'язана з пустотою, спрямування променя лазерного далекоміра на протилежну стінку пустоти, для вимірювання відстані до неї, розрахунок параметрів пустоти, який **відрізняється** тим, що для вимірювання параметрів пустоти використовують існуючі свердловини глибокого буріння, які залишають після відбірки руди, що мають вихід у пустоту, при цьому лазерний далекомір обладнують модульною штангою, яку виконують з можливістю регулювання довжини від устя свердловини до її контакту з пустотою.

- (11) **81560** (51) МПК
G01F 1/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 13024** (22) **15.11.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Коробко Іван Васильович (UA), Коваленко Вікторія Анатоліївна (UA)
(73) **КОРОБКО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Борщагівська, 145, кв. 108, м. Київ, 03056 (UA)
КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ АНАТОЛІІВНА
вул. Фурманова, 8-б, кв. 27, м. Сміла, Черкаська обл., 20700 (UA)
- (54) **ЛІЧИЛЬНИК ГАРЯЧОЇ ВОДИ**
- (57) Лічильник гарячої води, що містить корпус, турбінку, що обертається в корпусі і кінематично з'єднана за допомогою магнітних півмфут з відліковим пристроєм, герметизуючу кришку, на якій встановлений коригуючий механізм магнітного зв'язку між півмфутами, що являє собою екрановану термобіметалеву пластину, який **відрізняється** тим, що термочутливий

елемент виконаний у формі диска з розрізаними від центра пелюстками.

- (11) **81561** (51) МПК
G01F 1/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 13025** (22) **15.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коробко Іван Васильович (UA), Коваленко Вікторія Анатоліївна (UA)
- (73) **КОРОБКО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Борщагівська, 145, кв. 108, м. Київ, 03056 (UA)
- КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ АНАТОЛІЙВНА**
вул. Фурманова, 8-б, кв. 27, м. Сміла, Черкаська обл., 20700 (UA)
- (54) **БАГАТОТАРИФНИЙ ЛІЧИЛЬНИК ГАРЯЧОЇ ВОДИ**
- (57) Багатотарифний лічильник гарячої води, що містить корпус, турбіну, яка обертається в корпусі і кінематично з'єднана за допомогою магнітних півмуфт з відліковим пристроєм, герметизуючу кришку, на якій встановлений коригуючий механізм магнітного зв'язку між півмуфтами, що являє собою екран магнітного поля, який **відрізняється** тим, що встановлений коригуючий механізм складається з біметалевої термопластики та важільно-помножувального механізму, кінематично з'єднаного з екраном магнітного поля.

- (11) **81641** (51) МПК
G01F 1/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 14747** (22) **24.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Коробко Іван Васильович (UA), Коваленко Вікторія Анатоліївна (UA)
- (73) **КОРОБКО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Борщагівська, 145, кв. 108, м. Київ, 03056 (UA)
- КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ АНАТОЛІЙВНА**
вул. Фурманова, 8-б, кв. 27, м. Сміла, Черкаська обл., 20700 (UA)
- (54) **ДВОТАРИФНИЙ ЛІЧИЛЬНИК ГАРЯЧОЇ ВОДИ**
- (57) Двотарифний лічильник гарячої води, який містить корпус, турбіну, яка обертається в корпусі і кінематично з'єднана за допомогою магнітних напівмуфт з відліковим пристроєм, герметизуючу кришку, на якій встановлений корегуючий механізм магнітного зв'язку між напівмуфтами, який **відрізняється** тим, що чутливий елемент корегуючого механізму складається з термобіметалевого реле, кінематично з'єднаного з екраном магнітного потоку.

- (11) **81510** (51) МПК (2013.01)
G01F 11/00
- (21) **a 2011 12564** (22) **26.10.2011**
(24) **10.07.2013**

(72) Гербер Юрій Борисович (UA), Гаврилов Олександр Вікторович (UA)

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

(54) **ДОЗАТОР-ЗМІШУВАЧ**

- (57) 1. Дозатор-змішувач, що містить бункер, установлений вертикально і розділений заслінками на сектори, циліндричну секцію, телескопічно встановлену на нижньому закінченні бункера, зафіксовану в осьовому напрямку щодо останнього стопорним гвинтом, диск, діаметром більше діаметра секції, закріплений нерухомо щодо бункера і встановлений нижче секції співвісно з останньою, привідний вал, шкребки, взаємодіючі з диском, жорстко зв'язані з привідним валом, і лійку, діаметр якої перевищує діаметр диска, розміщену під останнім, який **відрізняється** тим, що заслінки зв'язані одна щодо одної за допомогою верхнього і нижнього направляючих кілець, пропущених через виконані в заслінках верхні і нижні отвори відповідно, причому диск щодо бункера закріплений за допомогою співвісної останньому труби, жорстко зв'язаної з бункером за допомогою однієї з заслінок, а інші заслінки щодо бункера зафіксовані гвинтами, пропущеними через виконані на верхньому закінченні бункера секторальні пази й укрученими в бобишки, виконані на заслінках, при цьому дозатор-змішувач оснащено додатковою лійкою, причому основна лійка жорстко зв'язана з бункером і на її розтрубі виконані вікна, а додаткова лійка нежорстко зв'язана з основною і розміщена під останньою, при цьому під горловиною основної лійки закріплений розподільний конус, а в горловині додаткової лійки закріплені похилі пластини, спрямовані вільними кінцями до низу, розміщені на різних рівнях.
2. Дозатор-змішувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що над секторальними пазами бункера нанесена шкала секторального розподілу останнього в процентному відношенні.
3. Дозатор-змішувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що під горловиною основної лійки закріплена додаткова лійка.

(11) **81533** (51) МПК (2013.01)
G01F 17/00

- (21) **u 2012 10409** (22) **03.09.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Баглюк Геннадій Анатолійович (UA), Хоменко Олександр Ігорович (UA), Гончарук Дмитро Андрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОБ'ЄМУ ТІЛА ДОВІЛЬНОЇ ФОРМИ**
- (57) Пристрій для вимірювання об'єму тіла довільної форми, що містить першу трубу, на одному кінці якої розташовано акустичний випромінювач і акустичний приймач, а на іншому - замкнену вимірювальну камеру з денцем, яке знімається для введення у камеру зразку чи деталі, об'єм якої треба виміряти, і другу трубу, на одному кінці якої розташовано акустичний випро-

мінювач і акустичний приймач, а на іншому - замкнену еталонну камеру, причому обидва акустичних випромінювачі підключені до генератора гармонічних сигналів звукової частоти, а обидва акустичних приймачі підключені до вольтметра, який **відрізняється** тим, що денце еталонної камери з'єднано з мікрометричним гвинтом, що пересуває це денце всередині еталонної камери.

(11) **81715** (51) МПК (2013.01)
G01F 23/00

(21) u 2013 00444 (22) 14.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Дубовець Олексій Миколайович (UA), Литвиненко Ігор Іванович (UA), Подустов Михайло Олексійович (UA), Литвиненко Євгенія Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) РОТАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР

(57) Ротаційний віскозиметр, що містить двигун, на валу якого закріплено з дотриманням співвісності порожнистий циліндр, закритий зверху і відкритий знизу, в стінках якого вирізані вікна, центри яких знаходяться на рівній відстані один від одного, диски, жорстко встановлені в горизонтальному положенні між вікнами на рівній відстані один від одного, систему контролю швидкості обертання дисків і вимірювальний прилад зі шкалою, проградуйованою в одиницях виміру в'язкості, який **відрізняється** тим, що для забезпечення обертання ротора використаний асинхронний двигун, в конструкцію віскозиметра додатково введена встановлена в керамічних опорах опорна вісь, на якій закріплені в горизонтальному положенні диски, встановлені між дисками, розташованими на порожнистому циліндрі, синхронний двигун і керамічні опори закріплені на монтажній рамі з умовою забезпечення паралельності вала двигуна і опорної осі і відстані L між ними, при якому глибина занурення ℓ дисків, розташованих на опорній осі, в міждисковий простір дисків, розташованих на порожнистому циліндрі, відповідає умовам

$$\ell = (0,25 - 0,30)D_d \text{ при } D_d = (0,7 - 0,8)D_o,$$

де D_d - діаметр диска, розташованого на поверхні порожнистого циліндра;

D_o - діаметр диска, розташованого на опорній осі, при діаметрі $D_d \geq 100$ мм.

(11) **81904** (51) МПК (2013.01)
G01G 7/00

(21) u 2013 01746 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

квартал Молодіжний, 20 А, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ У ФЕРОМАГНІТНИХ КОНСТРУКЦІЯХ

(57) Пристрій для визначення механічних напружень у феромагнітних конструкціях, що містить магнітопружний датчик з незамкнутим магнітопроводом, обмотку збудження, джерело живлення постійного струму, поточуватливий перетворювач магнітного поля, згладжуючий фільтр, реле часу з контактною групою та двома регульовальними ланцюгами, блок вимірювання і сигналізації, з'єднаний з парою контактів контактної групи реле часу, який **відрізняється** тим, що як незамкнутий магнітопровід застосовано циліндричну магнітну головку запису, а як поточуватливий перетворювач магнітного поля - кільцевий багатоеlementний ферозондовий перетворювач, розташований у міжполюсному просторі циліндричної магнітної головки запису.

(11) **81734** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00

(21) u 2013 00665 (22) 21.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ВАГОВИМІРЮВАЛЬНИЙ ДАТЧИК

(57) Ваговимірювальний датчик, що містить джерело магнітного поля, розташоване між першою парою ферочувливих елементів, вихідні обмотки яких увімкнені за диференціальною схемою, та другу пару ферочувливих елементів, вихідні обмотки яких також увімкнені за диференціальною схемою, причому обидві пари ферочувливих елементів розташовані одна відносно іншої на відстані, що дорівнює половині довжини джерела магнітного поля, а кінці вихідних обмоток ферочувливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, об'єднано, додаткові два джерела магнітного поля, розміщені по обидва боки від основного джерела магнітного поля та з'єднані з ним немагнітними перемичками, який **відрізняється** тим, що у пристрої розміщено третю пару ферочувливих елементів, розташовану на лінії магнітної нейтралі джерел магнітного поля в одній площині розміщення першої та другої пар ферочувливих елементів, причому вихідні обмотки ферочувливих елементів третьої пари увімкнені за диференціальною схемою та послідовно з'єднані з вихідними обмотками першої та другої пар ферочувливих елементів.

(11) **81905** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00

(21) u 2013 01750 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013

- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
 квартал Молодіжний, 20 А, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕННЯ
(57) Датчик переміщення, що містить шкалу, на яку нанесено магнітні мітки з полярністю, що чергуються, магнітомодуляційну головку, розташовану біля шкали, причому обмотки збудження магнітомодуляційної головки підключені до збуджуючого генератора струму першої гармоніки синусоїдної форми, перша сигнальна обмотка через перший резонансний підсилювач напруги другої гармоніки сполучена з першим входом суматора, другий вхід якого через фазозсувальний ланцюг на $\pi/2$ та другий резонансний підсилювач напруги другої гармоніки зв'язаний з другою та третьою сигнальними обмотками магнітомодуляційної головки, а вихід суматора - зі схемою виділення фази, який **відрізняється** тим, що застосовано диференціюючий ланцюг, входом з'єднаний з виходом схеми виділення фази, а виходом - з лічильником імпульсів.

- (11) 81900** (51) МПК (2013.01)
 G01G 9/00
(21) у 2013 01730 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013
 (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
 кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) ІНДУКТИВНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ З ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИМ ПОВІТРЯНИМ ЗАЗОРОМ
(57) Індуктивний перетворювач з диференціальним повітряним зазором, що містить два Ш-подібні сердечники з первинною та вторинними котушками, розташовані симетрично відносно прохідного якоря Н-подібної форми, у повітряному зазорі якого розміщені їхні полюсні наконечники, який **відрізняється** тим, що містить додаткові Ш-подібні сердечники з первинною та вторинними котушками, розташовані по обидва боки симетрично відносно основних Ш-подібних сердечників та прохідного якоря Н-подібної форми.

- (11) 81902** (51) МПК (2013.01)
 G01G 9/00
(21) у 2013 01732 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013
 (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
 кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) ДАТЧИК
(57) Датчик, що містить постійний магніт, додатковий постійний магніт, розміщений з боку від основного постійного магніту та з'єднаний з ним немагнітними перемичками, пару градієнтметрів, розташованих на

осі симетрії постійних магнітів з боку їхніх полюсів, при цьому вихідні обмотки градієнтметрів увімкнені за диференціальною схемою, який **відрізняється** тим, що додатково містить першу пару ферозондів, вихідні обмотки яких увімкнені за градієнтною схемою, та другу пару ферозондів, вихідні обмотки яких також увімкнені за градієнтною схемою, причому обидві пари ферозондів розташовані одна відносно іншої на відстані, що дорівнює половині довжини постійного магніту, а початки вихідних обмоток ферозондів, розташованих з одного боку постійного магніту, об'єднано.

- (11) 81901** (51) МПК (2013.01)
 G01G 9/00
(21) у 2013 01731 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013
 (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
 кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ПЕРЕМІЩЕННЯ
(57) Диференціальний перетворювач переміщення, що містить перший та другий циліндричні постійні магніти, пристиковані один до одного протилежними полюсами та прикріплені до штока, перший та другий кільцеві постійні магніти, прикріплені до корпусу та різноіменними полюсами направлені на полюси першого та другого циліндричних постійних магнітів, перший та другий ферозонди, який **відрізняється** тим, що додатково містить першу та другу котушки, розташовані біля полюсів першого та другого кільцевих постійних магнітів та прикріплені до корпусу.

- (11) 81796** (51) МПК (2013.01)
 G01G 9/00
(21) у 2013 01135 (22) 30.01.2013
(24) 10.07.2013
 (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
 квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) ДАТЧИК
(57) Датчик, що містить джерело магнітного поля, розташоване між першою парою ферочутливих елементів, вихідні обмотки яких увімкнені за диференціальною схемою, та другу пару ферочутливих елементів, вихідні обмотки яких також увімкнені за диференціальною схемою, причому обидві пари ферочутливих елементів розташовані одна відносно іншої на відстані, що дорівнює половині довжини джерела магнітного поля, а кінці вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, об'єднано, третю та четверту пари ферочутливих елементів, розташовані у площині, перпендикулярній площині розміщення першої та

другої пар ферочутливих елементів, та з'єднані одна з одною між собою аналогічно останнім ферочутливим елементам, а їхні вихідні обмотки послідовно сполучені з вихідними обмотками першої та другої пари ферочутливих елементів, кожний ферочутливий елемент обладнано додатковою вихідною обмоткою, причому додаткові вихідні обмотки першої та другої пар ферочутливих елементів увімкнено за градієнтною схемою, а початки додаткових вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, об'єднано, додаткові вихідні обмотки третьої та четвертої пар ферочутливих елементів також увімкнено за градієнтною схемою, а початки додаткових вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, об'єднано, який **відрізняється** тим, що кожний ферочутливий елемент обладнано другою додатковою вихідною обмоткою, причому другі додаткові вихідні обмотки першої та другої пар ферочутливих елементів увімкнено за градієнтною схемою, у зазначених парах початок та кінець других додаткових вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, об'єднано, другі додаткові вихідні обмотки третьої та четвертої пар ферочутливих елементів також увімкнено за градієнтною схемою, у цих парах початок та кінець других додаткових вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, також об'єднано.

- (11) **81793** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) u 2013 01132 (22) 30.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК ЗУСИЛЬ**
- (57) Диференціальний індуктивний датчик зусиль, що містить пару магнітопроводів з котушками, розміщену по один бік прохідного якоря П-подібної форми, та підсилювально-перетворювальні канали, який **відрізняється** тим, що датчик містить додаткову пару магнітопроводів з котушками, розміщену у площині, перпендикулярній площині розташування основної пари магнітопроводів з котушками, при цьому ширини та довжина отвору прохідного якоря П-подібної форми дорівнюють сумі відстаней між осями магнітопроводів з котушками кожної пари та їхньому радіусу, а підсилювально-перетворювальні канали, з'єднані з магнітопроводами з котушками кожної пари, підключені до диференціального підсилювача.

- (11) **81795** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) u 2013 01134 (22) 30.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК**
- (57) Індуктивний датчик, що містить плаский прохідний якір Δ-подібної форми, відносно бокових торців якого симетрично розташовано два магнітопроводи з котушками на осях, зміщених від торців прохідного якоря на відстань, що дорівнює половині радіусу магнітопроводу з котушкою, причому магнітопроводи з котушками через підсилювально-перетворювальні канали зв'язано з диференціальним підсилювачем, який **відрізняється** тим, що застосовано додатковий ідентичний прохідний якір Δ-подібної форми, розташований симетрично з протилежного боку магнітопроводів з котушками та скріплений з основним прохідним якорем Δ-подібної форми перемичкою.

- (11) **81794** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) u 2013 01133 (22) 30.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК**
- (57) Диференціальний індуктивний датчик, що містить першу та другу пари магнітопроводів з котушками, розміщені у зонах протилежних торців прохідного якоря на осях, зміщених від торців прохідного якоря на відстань, що дорівнює половині радіуса магнітопроводу з котушкою, при цьому магнітопроводи з котушками з'єднані з підсилювально-перетворювальними каналами, а магнітопроводи з котушками, які розташовані на одних осях, через підсилювально-перетворювальні канали зв'язані зі входом суматора через суматор, третю та четверту пари магнітопроводів з котушками, розташовані у взаємно перпендикулярних площинах з основними парами магнітопроводів з котушками симетрично відносно прохідного якоря з протилежного боку на осях, зміщених від торців прохідного якоря на відстань, що дорівнює половині радіуса магнітопроводу з котушкою, причому додаткові магнітопроводи з котушками, розміщені на одних осях, через підсилювально-перетворювальні канали зв'язані з додатковими входами суматора через суматор, а прохідний якір виконаний +-подібної форми, який **відрізняється** тим, що застосовано два додаткові прохідні якорі +-подібної форми, розташовані симетрично по обидва боки ззовні ма-

гнітопроводів з котушками та скріплені перемичкою з основним прохідним якорем +-подібної форми.

- (11) **81790** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) **u 2013 01124** (22) **30.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕННЯ**
- (57) Датчик переміщення, що містить шкалу, на яку нанесено магнітні мітки з полярністю, що чергуються, магнітомодуляційну головку, розташовану біля шкали, причому обмотки збудження магнітомодуляційної головки підключені до збуджуючого генератора струму першої гармоніки синусоїдної форми, перша сигнальна обмотка через перший резонансний підсилювач напруги другої гармоніки сполучена з першим входом суматора, другий вхід якого через фазозсувальний ланцюг на $\pi/2$ та другий резонансний підсилювач напруги другої гармоніки зв'язаний з другою та третьою сигнальними обмотками магнітомодуляційної головки, а вихід суматора - зі схемою виділення фази, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткову магнітомодуляційну головку, розташовану з протилежного боку шкали та зміщену відносно основної магнітомодуляційної головки на відстань, що дорівнює половині довжини мітки, при цьому додаткову магнітомодуляційну головку через підсилювачально-перетворюючий канал, ідентичний основному підсилювачально-перетворюючому каналу, підключено до суматора.

- (11) **81792** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) **u 2013 01127** (22) **30.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДАТЧИК**
- (57) Датчик, що містить джерело магнітного поля, розташоване між першою парою ферочутливих елементів, вихідні обмотки яких увімкнені за диференціальною схемою, та другу пару ферочутливих елементів, вихідні обмотки яких також увімкнені за диференціальною схемою, причому обидві пари ферочутливих елементів розташовані одна відносно іншої на відстані, що дорівнює половині довжини джерела магнітного поля, а кінці вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джерела магнітного поля, об'єднано, додаткові два джерела магнітного поля, розміщені по обидва боки від ос-

нового джерела магнітного поля та з'єднані з ним немагнітними перемичками, третю та четверту пари ферочутливих елементів, розміщені одна відносно іншої на відстані, що дорівнює довжині джерела магнітного поля, при цьому кінці вихідних обмоток ферочутливих елементів третьої пари об'єднані, а також об'єднані початки вихідних обмоток ферочутливих елементів третьої пари та кінці вихідних обмоток ферочутливих елементів четвертої пари, розташованих з одного боку кожного з додаткових джерел магнітного поля, який **відрізняється** тим, що третю та четверту пари ферочутливих елементів обладнано додатковими вихідними обмотками, при цьому кінці додаткових вихідних обмоток ферочутливих елементів третьої пари об'єднані, а також об'єднані початки додаткових вихідних обмоток ферочутливих елементів третьої та четвертої пар, розташованих з одного боку кожного з додаткових джерел магнітного поля.

- (11) **81647** (51) МПК (2013.01)
G01J 3/00
- (21) **u 2012 14837** (22) **24.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Козубовський Володимир Ростиславович (UA), Федак Михайло Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **ПАСИВНА СИСТЕМА БЕЗДРОТОВИХ ДАТЧИКІВ РЕЗИСТИВНОГО ТИПУ**
- (57) 1. Пасивна система бездротових датчиків резистивного типу, що містить приймально-контрольний прилад, бездротові датчики, що включають передатчик корисного сигналу, яка **відрізняється** тим, що приймально-контрольний прилад включає електрично зв'язані генератор фіксованих частот $f_1, f_2 \dots f_n$, де n - кількість датчиків в системі, блок приймально-передавальний для передачі сигналу збудження датчиків і приймання корисного сигналу, блок збору і представлення інформації, яка надходить з датчиків, а датчики включені в збалансовану, при відсутності корисного сигналу, мостову схему, в одне плече якої включені резонансні контури для збудження моста резонансною частотою f_i , де i - номер датчика, а в друге плече моста включений передатчик сигналу розбалансу моста, який виникає при наявності корисного сигналу.
2. Пасивна система бездротових датчиків резистивного типу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як джерело живлення передатчика сигналу використовується індукована сигналом збудження напруга.
3. Пасивна система бездротових датчиків резистивного типу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що настроювання і калібрування системи бездротових датчиків відбувається після її встановлення на робочому місці.

- (11) **81593** (51) МПК
G01J 3/42 (2006.01)
- (21) u 2012 13830 (22) 03.12.2012
(24) 10.07.2013
- (72) Петренко Володимир Юрійович (UA), Дімітрієв Олег Петрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ КВАНТОВОГО ВИХОДУ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ РІДИН ТА ГАЗІВ**
- (57) Спосіб вимірювання величини квантового виходу люмінесценції (QY) рідин та газів, що включає опромінення досліджуваної речовини світлом з області її поглинання, вимірювання величини люмінесценції досліджуваної речовини (Lum) та величини її поглинання (Abs) за допомогою приймача випромінювання, який **відрізняється** тим, що спочатку вимірюють величину люмінесценції (Lum*) та поглинання еталона (Abs*) та визначають величину квантового виходу еталона, яка відповідає розміру тілесного кута приймача (QY*), за формулою: $QY^* = \frac{Lum^*}{Abs^*}$ і визначають величину тілесного кута α приймача за формулою: $\alpha = \frac{4\pi \cdot QY^*}{QY}$, де $QY = \frac{Lum}{Abs}$, а величину квантового виходу люмінесценції досліджуваної речовини визначають за формулою $QY = \frac{4\pi \cdot QY^*}{\alpha}$.

- (11) **81784** (51) МПК (2013.01)
G01K 5/00
- (21) u 2013 01053 (22) 28.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Бардин Тетяна Петрівна (UA), Фединець Василь Олексійович (UA), Грабчак Володимир Іванович (UA), Іваник Євгеній Григорович (UA), Ванкевич Петро Іванович (UA)
- (73) **БАРДИН ТЕТЯНА ПЕТРІВНА**
вул. Зубрівська, 19/34, м. Львів, 79066 (UA)
- (54) **БІМЕТАЛІЧНИЙ ТЕРМОМЕТР**
- (57) Біметалічний термометр, що містить дві металеві пластини з різними коефіцієнтами лінійного температурного розширення, який **відрізняється** тим, що пластина з більшим коефіцієнтом лінійного температурного розширення виконана із окремих сегментів, а пластина з меншим коефіцієнтом лінійного температурного розширення на одній із сторін містить бурти, причому сегменти з більшим коефіцієнтом лінійного температурного розширення встановлені між буртами пластини з меншим коефіцієнтом лінійного температурного розширення.

- (11) **81769** (51) МПК
G01K 7/30 (2006.01)
- (21) u 2013 00924 (22) 25.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Скрипник Юрій Олексійович (UA), Василенко Микола Павлович (UA), Скрипник Ігор Юрійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ШУМОВИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ**
- (57) Шумовий спосіб вимірювання температури, при якому виділяють з теплових шумів провідного об'єкта в заданій смузі частот шумову напругу, розділяють її на дві шумові напруги, які підсилюють і перемножують, отриману напругу усереднюють фільтром в постійну напругу та визначають вимірювану температуру провідного об'єкта, який **відрізняється** тим, що виділення шумової напруги в заданій смузі частот здійснюють резонансом теплових шумів у паралельному коливальному контурі, який підключають до провідного об'єкта, вузькосмугову шумову напругу резонансного контуру підсилюють двома підсилювачами з широкою смугою пропускання, виділену фільтром постійну напругу подають через провідний об'єкт на операційний підсилювач, охоплений від'ємним зворотним зв'язком через постійний резистор, визначають вимірювану температуру провідного об'єкта за значенням отриманої вихідної напруги.

- (11) **81789** (51) МПК (2013.01)
G01L 9/00
- (21) u 2013 01122 (22) 30.01.2013
(24) 10.07.2013
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ПЕРЕМІЩЕННЯ**
- (57) Перетворювач переміщення, що містить магнітотрону головку, розташовану біля шкали, на яку нанесено магнітні мітки з полярністю, що чергується, при цьому обмотки збудження якої підключені до формувача імпульсів збудження, перша та друга сигнальні обмотки зв'язані з першим тригером, а третя шоста сигнальні обмотки - з другим тригером, а також містить розпізнавач напрямку руху у складі першого тригера, виходи якого підключені до першого та другого диференціюючих ланцюгів, зв'язаних з першими входами першого та другого логічних елементів І, другі входи яких з'єднані з виходами другого тригера, реверсивний лічильник, магнітотрону головки розташовані біля шкали з ноніусним співвідношенням $a_n = a_0 \gamma \pm c$, де a_n - відстань між суміжними магнітотрону головками, a_0 - квант шкали, γ - модуль ноніусної шкали, c - дискретність ноніуса, при цьому сигнальні обмотки магнітотрону головок підключені до ідентичних розпізнавачів напрямку руху, виходи перших логічних елементів

нтів I сполучені з входами першого елемента АБО, виходи других логічних елементів I сполучені з входами другого елемента АБО, а виходи елементів АБО зв'язані з реверсивним лічильником, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткові магнітомодуляційні головки, розташовані біля шкали з її протилежного боку на одних осях з основними магнітомодуляційними головками.

(11) **81635** (51) МПК (2013.01)
G01M 7/00

(21) **у 2012 14635** (22) **20.12.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Божко Олександр Євгенович (UA), Белих Володимир Іванович (UA), Мякохліб Костянтин Борисович (UA), Пучков Сергій Юрійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А.М. ПІДГОРНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Дм. Пожарського, 2/10, м. Харків, 61046 (UA)

(54) **ДВОКООРДИНАТНИЙ ВІБРОСТЕНД**

(57) Двокоординатний вібростенд, який містить вібробуджувачі, установлені на основі за взаємно перпендикулярними напрямками, з'єднані із платформою випробовуваного об'єкта вузлами, виконаними у вигляді корпусних деталей, жорстко зв'язаних зі столами відповідних вібробуджувачів та пружних елементів, виконаних у вигляді тонкостінних циліндрів овального перерізу з осями, паралельними лінії дії власного вібробуджувача, та оснащених натяжними механізмами з'єднання з роликами, опорні кільця яких через прокладки контактують із поверхнею корпусної деталі та платформи, який **відрізняється** тим, що у місцях кріплення роликів з циліндрами виконані поздовжні пази з установленними в них постійними магнітами, опорні кільця роликів оснащені фіксуючими насадками, виконаними за зрізаними конусами, меншими основами зверненими один до одного, а натяжний механізм оснащений масляним демпфером.

(11) **81584** (51) МПК
G01M 13/04 (2006.01)

(21) **у 2012 13494** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**

(72) Ясинський Юрій Опанасович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПІДШИПНИКІВ НИЗЬКОВОЛЬТНОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА**

(57) Пристрій для діагностики підшипників низьковольтного двигуна, що містить електродвигун, сполучений з приводним валом, на якому змонтований випробуваний підшипник з вібродатчиком, встановленим на зовнішньому кільці підшипника, вібровимірювальну апаратуру, пристрій для контролю величини опору мастильної суміші, який має джерело живлення

постійного струму, контактні щітки і вимірювач величини опору мастильної суміші, при цьому електродвигун забезпечений регулятором частоти обертання електродвигуна, а на приводному валу, з боку електродвигуна, змонтована шестірня з індуктивним датчиком вимірювання частоти обертання приводного вала, при цьому електродвигун сполучений з приводним валом гумовою муфтою, при цьому випробуваний підшипник змонтований на валу за допомогою змінних втулок з бортами для кріплення внутрішнього кільця підшипника і металевої стрічки, і пластини для затиску зовнішнього кільця підшипника, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введений пристрій для контролю паразитних змінних струмів, який має джерело змінного струму та індикаторний пристрій змінного струму, при цьому цей пристрій через конденсатори підключений до тих же щіток на обоймах, що і пристрій для контролю величини опору мастильної суміші.

(11) **81864** (51) МПК
G01N 3/40 (2006.01)

(21) **у 2013 01532** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Мощенок Василь Іванович (UA), Костіна Людмила Леонідівна (UA), Демченко Сергій Володимирович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)

МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ

вул. Дружби Народів, 259, кв. 87, м. Харків, 61183 (UA)

КОСТІНА ЛЮДМИЛА ЛЕОНІДІВНА

пров. Вірменський, 1/3, кв. 48, м. Харків, 61003 (UA)

ДЕМЧЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Воложанівська, 43, кв. 7, м. Харків, 61064 (UA)

(54) **ГІПЕРТВЕРДОМІР**

(57) Гіпертвердомір, що містить опорний стіл, механізм підйому опорного столу, шпіндель із зафіксованим на ньому індентором та механізм фіксації величини навантаження на індентор, який **відрізняється** тим, що індентор розміщено на нижній траверсі, зверху на якій встановлено нижній захват, а на верхній траверсі встановлено верхній захват для паралельного дослідження інших властивостей матеріалу.

(11) **81877** (51) МПК (2013.01)
G01N 19/00
B41C 1/00

(21) **у 2013 01598** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**

(72) Маїк Володимир Зіновійович (UA), Дудок Тарас Григорович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**

вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДРУКАРСЬКИХ ФОРМ І ВІДБИТКІВ

(57) Спосіб оцінювання і контролю якості друкарських форм і відбитків, який полягає у реєстрації та вимірюванні елементів друкарських форм і відбитків, який **відрізняється** тим, що їх зображення, отримане за допомогою оптичного пристрою, проектується на ССД матрицю з необхідним збільшенням, інформація передається у блок збереження, після чого проводиться аналіз показників за допомогою комп'ютерної програми.

без закріплення і з можливістю вільного просування у всіх напрямках між стінками паза, переміщують по феромагнітній поверхні у трохи піднятому на опорному ролику стані до моменту виявлення дефекту, після чого рухомий полюс зупиняють, на другому - здійснюють вимірювання виявленого дефекту при щільному обляганні нерівностей рельєфу феромагнітної поверхні нижньою поверхнею роз'ємної платформи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на етапі пошуку дефектів частину магнітного потоку шунтують повз рухомий полюс намагнічувального пристрою.

(11) 82005 (51) МПК
G01N 25/22 (2006.01)

(21) у 2013 05367 (22) 25.04.2013
(24) 10.07.2013

(72) Шумило Микола Михайлович (UA), Коломієць Анатолій Петрович (UA), Біленко Сергій Михайлович (UA), Степаненко Володимир Васильович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛМІЗ" вул. Бориспільська, 9, м. Київ, 02096 (UA)

(54) ТЕРМОКАТАЛІТИЧНИЙ ДАТЧИК ГОРЮЧИХ ГАЗІВ

(57) Термокаталітичний датчик горючих газів, який містить вимірювальний і компенсаційний чутливі елементи, з'єднані в мостову вимірювальну схему і підключені до стабілізатора струму чутливих елементів, послідовно з'єднані підсилювач вихідного сигналу мостової вимірювальної схеми і компаратор формування аварійного сигналу, а також компаратор підтримки аварійного сигналу, приєднаний до компенсаційного чутливого елемента, який **відрізняється** тим, що містить компаратор формування змінення уставки стабілізатора струму чутливих елементів, вхід якого з'єднано з виходом підсилювача сигналу мостової вимірювальної схеми, а вихід - зі входом стабілізатора струму чутливих елементів.

(11) 81659 (51) МПК
G01N 27/84 (2006.01)

(21) у 2012 15127 (22) 28.12.2012
(24) 10.07.2013

(72) Троїцький Володимир Олександрович (UA)

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

вул. Боженка, 11, м. Київ-150, 03680 (UA)

(54) НАМАГНІЧУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Намагнічувальний пристрій для магнітопорошкового контролю, що містить два полюси у вигляді постійних магнітів, з'єднаних магнітопроводом, який **відрізняється** тим, що феромагнітний магнітопровід складений зі щонайменше двох рухомих елементів, з'єднаних з можливістю повертання один відносно одного у трьох просторових площинах, і принаймні один полюс закріплений на рухомій платформі з опорним роликом, виконаний у вигляді роз'ємної еліпсоподібної пластини, в пазах нижньої поверхні якої встановлені без закріплення і з можливістю вільного просування у всіх напрямках між стінками паза допоміжні ролики, причому опорний ролик встановлений скраю рухомої платформи, а закріплений на ній полюс зміщений у бік опорного ролика.

2. Намагнічувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що більша частина постійних магнітів, котрі створюють магнітний потік, зосереджена в нерухомому полюсі, при цьому нерухомий полюс оснащений шунтом.

(11) 81658 (51) МПК
G01N 27/84 (2006.01)

(21) у 2012 15126 (22) 28.12.2012
(24) 10.07.2013

(72) Троїцький Володимир Олександрович (UA)

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

вул. Боженка, 11, м. Київ-150, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ МАГНІТОПОРОШКОВОГО КОНТРОЛЮ КОНСТРУКЦІЙ З ФЕРОМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) 1. Спосіб магнітопорошкового контролю конструкцій з феромагнітних матеріалів шляхом намагнічування феромагнітної поверхні магнітним потоком, створюваним постійними магнітними полюсами намагнічувального пристрою, сполученими гнучким магнітопроводом, який **відрізняється** тим, що процедуру контролю проводять у два етапи - на першому етапі здійснюють пошук дефектів, для чого принаймні один полюс, закріплений на роз'ємній платформі, оснащений опорним роликом та допоміжними елементами, встановленими в пазах нижньої поверхні платформи

(11) 81892 (51) МПК
G01N 29/04 (2006.01)

(21) у 2013 01717 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Кіреєв Андрій Миколайович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) СПОСІБ НАСТРОЙКИ ЧУТЛИВОСТІ ДЕФЕКТОСКОПА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ВИРОБІВ ЗІ СТАЛІ

(57) Спосіб настройки чутливості дефектоскопа при ультразвуковому контролі зварних з'єднань виробів зі сталі, який полягає в тому, що ультразвуковим дефектоскопом генерують електромагнітні імпульси високої частоти, які через екранований височастот-

ний кабель подають на ультразвуковий перетворювач, яким перетворюють електромагнітні коливання в ультразвукові, які через контактну рідину вводять у стандартний зразок (СО-1), де ультразвукові коливання частково відбиваються від бокового циліндричного відбивача, і відбита хвиля повертається до ультразвукового перетворювача, де її перетворюють у електромагнітні коливання та через високо-частотний кабель подають на дефектоскоп, на екрані дефектоскопа спостерігають зондуючий імпульс, луна-сигнал від відбивача у стандартному зразку, який доводять за допомогою посилення або ослаблення до необхідного рівня (зазвичай середина екрана дефектоскопа), який відмічають стробом дефектоскопа, який **відрізняється** тим, що після настройки здійснюють коректування настройки чутливості дефектоскопа на коефіцієнт K :

$$K = 20 \lg \frac{c_{cm}^2 y^2 \sqrt{\frac{(\cos \beta)^3}{h_{бв}^3}} \cdot e^{\left(\frac{2\delta_{cm} y}{\cos \alpha_{cm}} \cdot \frac{h_{бв}}{5} \ln \left(\frac{8 \cdot 10^{\frac{N_{20}-N_{25}}{20}}}{\sqrt[5]{5}} \right) \right)} }{2S_b c_{CO-1} f(\cos \alpha_{cm})^2}, \text{ де:}$$

K - коефіцієнт коректування чутливості;

y - товщина зварного з'єднання, мм;

c_{cm} - швидкість ультразвукової хвилі в сталі, мм/с;

c_{CO-1} - швидкість ультразвукової хвилі в стандартному зразку (СО-1), мм/с;

S_b - еквівалентна площа мінімально припустимої у зварному з'єднанні несутцільності, мм²;

f - частота ультразвукової хвилі, Гц;

β - кут призми ультразвукового перетворювача, град.;

α_{cm} - кут введення ультразвукової хвилі у сталь, град.;

$h_{бв}$ - глибина залягання відбивача у стандартному зразку (СО-1), на якому здійснюється настройка чутливості, мм;

δ_{cm} - коефіцієнт загасання ультразвукової хвилі в сталі, Нп/мм;

N_{20} , N_{25} - амплітудні характеристики ультразвукових луна-сигналів від бокових циліндричних відбивачів в стандартному зразку (СО-1), розташованих на глибині 20 та 25 мм відповідно, дБ.

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ГОСТРОЇ ОРГАННОЇ ТОКСИЧНОСТІ СПОЛУК ВАЖКИХ МЕТАЛІВ IN VITRO В МОДЕЛІ КУЛЬТУРИ КЛІТИН ЛЮДИНИ

(57) Спосіб визначення органної токсичності сполук важких металів in vitro в моделі культур клітин для різних концентрацій сполук важких металів, який **відрізняється** тим, що як моделі оцінки гострої органної токсичності сполук важких металів in vitro використовують культури клітин органів людини, у поживне середовище яких вносять досліджувані концентрації сполук важких металів, за допомогою тестів з метилтіазолілтетразолієм, нейтральним червоним та сульфородаміном В, визначають показники цитотоксичної дії та EC_{50} , порівнюють їх для різних культур, таким чином знаходять органоспецифічну культуру клітин, що була найбільш чутливою до дії досліджуваної речовини.

(11) 81923

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) у 2013 01906

(22) 18.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Шальмін Олександр Самуїлович (UA), Разнатовська Олена Миколаївна (UA), Растворов Олександр Анатолійович (UA), Ясінський Роман Миколайович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ШАЛЬМІН ОЛЕКСАНДР САМУЇЛОВИЧ

пр. Леніна, 155, кв. 70, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

РАЗНАТОВСЬКА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА

бул. Центральний, 16, кв. 27, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

РАСТВОРОВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Ладозька, 21, кв. 94, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

ЯСІНСЬКИЙ РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ

пр. Перемоги, 93, кв. 126, м. Запоріжжя, 69005 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУ ПРОГРЕСУВАННЯ ХІМІОРЕЗИСТЕНТНОГО ВІЛ/СНІД-АСОЦІЙОВАНОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ

(57) Спосіб прогнозу прогресування хіміорезистентного ВІЛ/СНІД-асоційованого туберкульозу, що включає проведення імунологічних досліджень, визначення вмісту кількості CD_4 -лімфоцитів у плазмі крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають активність каталази, і якщо кількість CD_4 -лімфоцитів складає 102 клітини, активність каталази - 0,00012 мкат/мг білка/хв., то прогнозують прогресування захворювання.

(11) 81863

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) у 2013 01528

(22) 08.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Трахтенберг Ісаак Михайлович (UA), Марченко Марина Леонідівна (UA), Легкоступ Людмила Анатоліївна (UA), Мележик Ірина Олександрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Саксаганського, 75, м. Київ, 01033 (UA)

(11) 81994

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) у 2013 03172

(22) 15.03.2013

(24) 10.07.2013

(72) Трифонова Наталія Сергіївна (UA), Біловол Олександр Миколайович (UA), Кравчун Павло Григорович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ НЕСТАБІЛЬНОЇ СТЕНОКАРДІЇ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку нестабільної стенокардії, що включає визначення в сироватці крові рівня біохімічного маркера ендогенної деструкції РАРР-А, який **відрізняється** тим, що розвиток нестабільної стенокардії у хворих на цукровий діабет 2 типу прогнозують при досягненні в сироватці крові рівня РАРР-А 6,0 ммО/л.

- (11) **81820** (51) МПК
G01N 33/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 01254** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Сахнюк Наталія Іванівна (UA), Голуб Ольга Юріївна (UA), Щуревич Григорій Панасович (UA), Богатко Леонід Мечиславович (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- САХНЮК НАТАЛІЯ ІВАНІВНА**
вул. Героїв Чорнобиля, 7, кв. 54, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ГОЛУБ ОЛЬГА ЮРІЙВНА**
вул. Комсомольська, 45, кв. 334, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ЩУРЕВИЧ ГРИГОРІЙ ПАНАСОВИЧ**
вул. Щорса, 45, кв. 191, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БОГАТКО ЛЕОНІД МЕЧИСЛАВОВИЧ**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНГІБУВАЛЬНИХ РЕЧОВИН У СИРОМУ КОРОВ'ЯЧОМУ МОЛОЦІ З ІНДИКАТОРОМ РЕЗАЗУРИНОМ**
- (57) Спосіб вдосконалення визначення інгібувальних речовин у сирому коров'ячому молоці з індикатором резазурином, що включає використання 10,0-10,2 см³ молока, підігрітого на водяній бані за температури 85-90 °C та охолодження його до температури 43-45 °C, який **відрізняється** тим, що використовують робочу тест-культуру *Streptococcus thermophilus* у кількості 0,4-0,5 см³ та витримують на водяній бані упродовж 1 год. 30 хв -1 год. 40 хв за температури 43-44 °C, потім у пробірку вносять 0,5-0,6 см³ розчину резазурину натрієвої солі з масовою концентрацією 0,1 % за температури 20-21 °C, перемішуючи триразовим перевертанням і витримуючи на водяній бані упродовж 10-11 хвилин за температури 43-44 °C, і в подальшому оцінюють інтенсивність забарвлення в пробірці.

- (11) **81818** (51) МПК
G01N 33/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 01252** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Букалова Наталія Володимирівна (UA), Мазур Тетяна Григорівна (UA), Голуб Ольга Юріївна (UA), Журбенко Ірина Олександрівна (UA), Пашкіна Альона Федорівна (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БУКАЛОВА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Героїв Чорнобиля, 5, кв. 34, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- МАЗУР ТЕТЯНА ГРИГОРІВНА**
бул. Перемоги, 150, кв. 35, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ГОЛУБ ОЛЬГА ЮРІЙВНА**
вул. Комсомольська, 45, кв. 334, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ЖУРБЕНКО ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Ломоносова, 4, кв. 31, м. Миколаїв, 54040 (UA)
- ПАШКІНА АЛЬОНА ФЕДОРІВНА**
вул. Щорса, 85-а, кв. 50, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ КАЛЬЦІЮ В МОЛОЦІ ТИТРОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ**
- (57) Спосіб вдосконалення визначення вмісту кальцію в молоці титрометричним методом, що включає використання 20,0-20,2 г проби молока, в якій проводять осадження білкових речовин та осадження кальцію у вигляді оксалату та відокремлення його, який **відрізняється** тим, що додають розчин трихлороцтової кислоти I з масовою концентрацією 25 % в кількості 20,0-20,2 см³, інтенсивно струшуючи та відстоюючи упродовж 20-22 хвилин і фільтруючи; потім до 4,0-4,2 см³ прозорого фільтрату додають 4,0-4,2 см³ розчину трихлороцтової кислоти II з масовою концентрацією 15 %, 1,5-1,6 см розчину оксалату амонію з масовою концентрацією 60 %, 0,03-0,04 см³ розчину метилового червоного з масовою концентрацією 0,1 % та 1,5-1,6 см³ розчину оцтової кислоти з масовою концентрацією 22 %, ретельно все перемішуючи та поступово додаючи розчин амонію I з масовою концентрацією 30 % в кількості 2-3 краплі до ледь жовтого кольору і 2-3 краплі розчину оцтової кислоти з масовою концентрацією 25 % до рожевого забарвлення; залишають відстоятися 3 години за температури 22-25 °C, потім додають до центрифужної пробірки дистильовану воду до досягнення об'єму 20,0-20,2 см³, у подальшому центрифугують за 2000 обертів упродовж 5-6 хв., надосадову рідину відокремлюють, стінки пробірки змочують 5,0-5,2 см³ розчину амонію II з масовою концентрацією 1,0 % і знову центрифугують за 2000 обертів упродовж 2-3 хв., видаляючи після цього надосадову рідину та додаючи до осаду оксалату кальцію 1,5-1,6 см³ розчину сірчаної кислоти з масовою концентрацією 25 % і 5,0-5,2 см³ дистильованої води, та ставлять на кип'ячу водяну баню (100 °C) до повного роз-

чинення осаду і в подальшому розчинений оксалат кальцію титрують розчином перманганату калію з масовою концентрацією $0,008 \text{ моль/дм}^3$ до появи рожевого забарвлення, підтримуючи сталу температуру розчину близько 60°C та послідовним вирахуванням вмісту кальцію за даною формулою.

- (11) **81819** (51) МПК
G01N 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 01253** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Букалова Наталія Володимирівна (UA), Мазур Тетяна Григорівна (UA), Журбенко Ірина Олександрівна (UA), Пашкіна Альона Федорівна (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БУКАЛОВА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Героїв Чорнобиля, 5, кв. 34, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- МАЗУР ТЕТЯНА ГРИГОРІВНА**
бул. Перемоги, 150, кв. 35, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ЖУРБЕНКО ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Ломоносова, 4, кв. 31, м. Миколаїв, 54040 (UA)
- ПАШКІНА АЛЬОНА ФЕДОРІВНА**
вул. Щорса, 85-а, кв. 50, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ХЛОРИДУ НАТРІЮ У ВЕРШКОВОМУ МАСЛІ**
- (57) Спосіб вдосконалення визначення вмісту хлориду натрію у вершковому маслі, що включає використання $5,0\text{--}5,1 \text{ г}$ проби вершкового масла, екстрагваної гарячою дистильованою водою в кількості $100,0\text{--}100,1 \text{ см}^3$ за температури $100\text{--}101^\circ\text{C}$ та охолодженої до $50\text{--}51^\circ\text{C}$, який відрізняється тим, що після розчинення до суміші хлориду натрію додають $1,0\text{--}1,1 \text{ см}^3$ розчину хромату калію з масовою концентрацією $10,0 \%$ і подальшим титруванням розчином нітрату срібла з масовою концентрацією $0,2 \text{ моль/дм}^3$ та вирахуванням вмісту хлориду натрію за заданою формулою.

- (11) **81821** (51) МПК
G01N 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 01255** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Букалова Наталія Володимирівна (UA), Щуревич Григорій Панасович (UA), Богатко Леонід Мечиславович (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БУКАЛОВА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Героїв Чорнобиля, 5, кв. 34, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

ЩУРЕВИЧ ГРИГОРІЙ ПАНАСОВИЧ
вул. Щорса, 45, кв. 191, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

БОГАТКО ЛЕОНІД МЕЧИСЛАВОВИЧ
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

- (54) **СПОСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛА ОМИЛЕННЯ В ОЛІЯХ, НАТУРАЛЬНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТАХ, КАКАО-МАСЛІ**
- (57) Спосіб вдосконалення визначення числа омилення в оліях, натуральних жирних кислотах, какао-маслі, який характеризується тим, що використовують наважку проби у кількості $2,0\text{--}2,1 \text{ г}$, яку обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію у кількості $20,0\text{--}20,1 \text{ см}^3$ з масовою концентрацією $1,0 \text{ моль/дм}^3$ і прогрівають на киплячій водяній бані (100°C) упродовж $35\text{--}40 \text{ хв}$, потім приливають індикатор - спиртовий розчин фенолфталеїну з масовою концентрацією $1,0 \%$ у кількості $0,2\text{--}0,3 \text{ см}^3$ і в подальшому титрують розчином хлороводневої кислоти з масовою концентрацією $1,0 \text{ моль/дм}^3$ до нейтралізації рожевого кольору і вираховують число омилення за даною формулою.

- (11) **81943** (51) МПК
G01N 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 02270** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Мельник Андрій Юрійович (UA), Богатко Денис Леонідович (UA), Пашкіна Альона Федорівна (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- МЕЛЬНИК АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Леваневського, 42, кв. 48, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БОГАТКО ДЕНИС ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ПАШКІНА АЛЬОНА ФЕДОРІВНА**
вул. Щорса, 85-а, кв. 50, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ М'ЯСА ЗАБІЙНИХ ТВАРИН ТА ПТИЦІ ЗА ОБРОБКИ ФОРМАЛІНОМ**
- (57) Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки формаліном, який відрізняється тим, що використовують м'язову тканину площею розміром $2,5 \times 3,0 \text{ см}$, на яку наносять $0,5\text{--}1,0 \text{ см}^3$ суміші концентрованих азотної та сірчаної кислот у співвідношенні $1:25$ і через $4\text{--}6$ хвилин встановлюють інтенсивність кольору, при цьому враховують, що суміш містить $1,0\text{--}1,1 \text{ см}^3$ концентрованої азотної кислоти та $25,0\text{--}25,1 \text{ см}^3$ концентрованої сірчаної кислоти.

- (11) **81944** (51) МПК
G01N 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 02271** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Мельник Андрій Юрійович (UA), Богатко Денис Леонідович (UA), Пашкіна Альона Федорівна (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- МЕЛЬНИК АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Леваневського, 42, кв. 48, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БОГАТКО ДЕНИС ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ПАШКІНА АЛЬОНА ФЕДОРІВНА**
вул. Щорса, 85-а, кв. 50, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ М'ЯСА ЗАБІЙНИХ ТВАРИН ТА ПТИЦІ ЗА ОБРОБКИ ХЛОРОМ**
- (57) Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки хлором, який відрізняється тим, що використовують подрібнену м'язову тканину в кількості 2,0-2,1 г, додають 4,0-4,1 см³ дистильованої води та настоюють упродовж 5-10 хвилин для приготування м'ясо-водної витяжки у співвідношенні 1:2, потім до профільтрованої м'ясо-водної витяжки у кількості 2,0-2,1 см³ додають послідовно реактиви: 0,2-0,3 см³ розчину йодистого калію з масовою концентрацією 5,0 %, 0,2-0,3 см³ розчину водорозчинного крохмалю з масовою концентрацією 2,0 % та 2,0-2,1 см³ концентрованої хлорводневої кислоти і в подальшому упродовж 1-4 хвилин спостерігають за наявністю або відсутністю синього кольору.

- (11) **81945** (51) МПК
G01N 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 02273** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Мельник Андрій Юрійович (UA), Богатко Денис Леонідович (UA), Пашкіна Альона Федорівна (UA)
- (73) **БОГАТКО НАДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- МЕЛЬНИК АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Леваневського, 42, кв. 48, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- БОГАТКО ДЕНИС ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Академіка Вула, 6, кв. 97, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- ПАШКІНА АЛЬОНА ФЕДОРІВНА**
вул. Щорса, 85-а, кв. 50, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ М'ЯСА ЗАБІЙНИХ ТВАРИН ТА ПТИЦІ ЗА ОБРОБКИ ПЕРОКСИДОМ ВОДНЮ**
- (57) Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки перексидом водню, який відрізняється тим, що використовують м'язову тканину площею розміром 1,5×2,0 см, на яку наносять 0,5-0,6 см³ концентрованої сірчаної кислоти та 0,2-0,4 см³ йодисто-калієвого крохмалю і через 1-5 хвилин встановлюють наявність або відсутність світло-синього кольору, при цьому враховують, що йодисто-калієвий крохмаль містить 1,5-1,6 г крохмалю водорозчинного, 50,0-50,1 см³ дистильованої води та 1,5-1,6 г йодистого калію.

- (11) **81858** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2013 01493** (22) **08.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Пашенко Сергій Миколайович (UA), Погоріла Тетяна Юріївна (UA), Щуров Микола Федорович (UA), Пашенко Анастасія Сергіївна (UA), Бутаєв Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- ПАЩЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Патріотична, 68, кв. 52, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- ПОГОРІЛА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА**
вул. 12 Квітня, 78, кв. 49, м. Запоріжжя, 69001 (UA)
- ЩУРОВ МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
вул. Олімпійська, 22-а, кв. 71, м. Запоріжжя, 69104 (UA)
- ПАЩЕНКО АНАСТАСІЯ СЕРГІЇВНА**
вул. Патріотична, 68, кв. 52, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- БУТАЄВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Маяковського, 3-а, кв. 8, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб оцінки резистентності організму у хворих на рак молочної залози, що включає забір крові для лімфограми та визначення кількості великих широкоцитоплазматичних, середніх і малих вузькоцитоплазматичних лімфоцитів, який відрізняється тим, що додатково визначають кількість натуральних клітин-кілерів, причому, при наявності 50-70 % великих широкоцитоплазматичних лімфоцитів, 20-40 % середніх лімфоцитів, до 10 % малих лімфоцитів та до 5 % натуральних клітин-кілерів рівень резистентності організму оцінюють як низький, а при наявності 5-10 % великих лімфоцитів, 10-25 % середніх лімфоцитів, 65-85 % малих лімфоцитів та до 20 % натуральних клітин-кілерів рівень резистентності організму оцінюють як високий.

- (11) **81807** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (21) **у 2013 01206** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Колесник Микола Олексійович (UA), Король Леся Вікторівна (UA), Мигаль Людмила Якимівна (UA), Степанова Наталя Михайлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕФРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Дегтярівська, 17-в, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ НА ПІЄЛОНЕФРИТ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності терапії жінок з рецидивуючим перебігом хронічного пієлонефриту, що включає визначення до та після лікування активності канальцевих ферментів лізосомного походження у біологічній рідині, який **відрізняється** тим, що як біологічну рідину досліджують сироватку крові, у якій визначають активність канальцевого ферменту мітохондріального походження трансамідази, та, якщо активність ферменту після курсу лікування не реєструють, терапію оцінюють як ефективну, якщо активність ферменту суттєво зменшується, але продовжує реєструватися, - як частково ефективну, а, якщо не змінюється або підвищується, терапію оцінюють як не ефективну.

- (11) **81938** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2013 02182** (22) **21.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дельва Михайло Юрійович (UA), Литвиненко Наталя Володимирівна (UA), Санік Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ДЕЛЬВА МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ**
вул. Чорновола, 2-б, кв. 229, м. Полтава, 36003 (UA)
- ЛИТВИНЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Сінна, 43, кв. 1, м. Полтава, 36000 (UA)
- САНИК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Головка, 18, кв. 88, м. Полтава, 36000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РІВНЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ПІСЛЯ ПЕРВИННИХ ІШЕМІЧНИХ ЛАКУНАРНИХ ІНСУЛЬТІВ В ОСІБ З АБДОМІНАЛЬНИМ ОЖИРІННЯМ**
- (57) Спосіб прогнозування рівня функціональної спроможності після первинних ішемічних лакунарних інсультів в осіб з абдомінальним ожирінням, що включає клінічне обстеження, проведення магнітної резонансної томографії головного мозку, який **відрізняється** тим, що при значеннях співвідношення "концентрація адипонектину сироватки крові (мкг/мл) в першу добу після інсульту/концентрація лептину сироватки крові (нг/мл) в першу добу після інсульту" менше 2,0 прогнозують розвиток "значимо зниженого" рівня функціональної спроможності (індекс Бартелла менше 85 балів) через 90 діб після захворювання.

- (11) **81958** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2013 02369** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Безпалько Людмила Юріївна (UA), Заячківська Оксана Станіславівна (UA), Гжегоцький Мечислав Романович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТУПЕНЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ГЕПАТОЦЕЛЮЛЯРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН**
- (57) Спосіб оцінки ступеня ризику розвитку гепатоцелюлярної недостатності, який включає визначення сироваткового рівня біохімічного показника, який **відрізняється** тим, що у сироватці крові експериментальних тварин визначають рівень лептину (Ле) і адипонектину (Ад), встановлюють їх співвідношення, за яким розраховують індекс Ле/Ад, і при значенні індексу Ле/Ад менше 2 визначають відсутність ризику (в печінці немає ознак гепатоцелюлярної реорганізації та нормальна стрес-резистентність), при значенні індексу Ле/Ад в межах 2-3 - низький ризик (незначна гепатоцелюлярна реорганізація та незначно знижена стрес-резистентність), при значенні індексу 3-4 - помірний ризик (помірно виражена гепатоцелюлярна реорганізація та помірно знижена стрес-резистентність печінки), при значенні індексу Ле/Ад більше 4 - високий ризик (виражена гепатоцелюлярна реорганізація з явищами запалення та значно знижена стрес-резистентність печінки).

- (11) **81674** (51) МПК
G01R 31/12 (2006.01)
- (21) **у 2013 00018** (22) **02.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Дурягіна Зоя Антонівна (UA), Підкова Василь Ярославович (UA), Ольшевська Світлана Олександрівна (UA), Цигилик Наталя Валентинівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МІЦНОСТІ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ШАРІВ**
- (57) Спосіб оцінювання електричної міцності діелектричних шарів, що включає опромінення та порівняння властивостей еталонного та досліджуваного зразка, який **відрізняється** тим, що зразки опромінюють ізотопом ²²Na і визначають параметри позитронів, порівнюють інтенсивності спектра та часу життя позитронів еталонного та досліджуваного зразка, за якими оцінюють електричну міцність шарів.

- (11) **81731** (51) МПК
G01R 33/12 (2006.01)
- (21) **у 2013 00657** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**

- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
 квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) ЦИФРОВИЙ АВТОМАТИЧНИЙ КОЕРЦИТИМЕТР
(57) Цифровий автоматичний коерцитиметр, що містить котушку Гельмгольца, генератор лінійного струму, блок керування, пороговий блок, елемент І, лічильник імпульсів, цифровий індикатор, тригер, генератор тактових імпульсів, дільник імпульсів, піковий детектор, диференціюючий блок, датчик тангенційної складової напруженості поля, датчик нормальної складової напруженості поля, два квадратори, перший суматор та блок добути кореня, причому датчик нормальної складової напруженості поля через перший квадратор з'єднаний з першим входом першого суматора, а другий квадратор з'єднаний з другим входом першого суматора, вихід якого через блок добути кореня підключений до входу тригера та входу пікового детектора, додатковий датчик тангенційної складової напруженості поля, розташований з протилежного боку виробу, при цьому виходи датчиків тангенційної складової напруженості поля з'єднані зі входами другого суматора, вихід якого підключений до входу другого квадратора, який відрізняється тим, що містить генератор імпульсу запису, підключений першою контактною групою реле часу до котушки Гельмгольца, генератор змінного згасаючого струму, підключений другою контактною групою реле часу до котушки Гельмгольца, яка з генератором лінійного струму зв'язана третьою контактною групою реле часу, з'єднаного з блоком управління, а до входів другого суматора підключено послідовно з'єднані диференціюючий підсилювач, нуль-орган та індикатор точної установки виробу.

блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, інформаційний блок, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, схему І, лічильник, змішувачі, фільтр, формувач мірних імпульсів, дешифратор (ДШ), фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових биттів, керуючий генератор, опорний генератор з частотою підставки $\Delta\nu_{\text{п}}$ та $6\Delta\nu_{\text{м}}$ - введення опорної частоти ($6\Delta\nu_{\text{моп}}$) від передавального лазера (Лп + СПМ БРК), який відрізняється тим, що після ДШ замість електронно-цифрової обчислювальної машини і блока відображення інформації про радіальну швидкість R' літального апарата введено електронну обчислювальну машину.

- (11) 81870 (51) МПК
 G01S 17/42 (2006.01)
 G01S 17/66 (2006.01)
 (21) u 2013 01570 (22) 11.02.2013
 (24) 10.07.2013
(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Васильєв Дмитро Геннадійович (UA), Булай Андрій Миколайович (UA), Долина Михайло Петрович (UA), Закіров Сергій Вікторович (UA), Кузнєцов Олександр Леонідович (UA), Луковський Олег Ярославович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА
 вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
(54) КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ДЛЯ ПОЛІГОННОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ
(57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів для полігонного вимірювального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою (Лн), селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів (СПМ БРК),

- (11) 81871 (51) МПК
 G01S 17/42 (2006.01)
 G01S 17/66 (2006.01)
 (21) u 2013 01571 (22) 11.02.2013
 (24) 10.07.2013
(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Васильєв Дмитро Геннадійович (UA), Булай Андрій Миколайович (UA), Закіров Сергій Вікторович (UA), Луковський Олег Ярославович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Шоколовський Анатолій Андрійович (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 ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ДЛЯ ПОЛІГОННОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ
(57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з використанням частот міжмодових биттів для полігонного вимірювального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, інформаційний блок, 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 $\Delta\nu_{\text{м}}$ передавального лазера, б - введення сигналу від каналу оцінки тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) ЛА для уточнення похибки збігу по кутах, який відрізняється тим, що після ПСП замість електронно-цифрової обчислювальної машини введено електронну обчислювальну машину.

- (11) **81937** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2013 02170 (22) 21.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Балабуха Олексій Сергійович (UA), Долина Михайло Петрович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Наконечний Олександр Анатолійович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Рожков Микола Іванович (UA), Скорін Юрій Іванович (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 ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ТА ДОДАТКОВОГО СКАНУВАННЯ ДЛЯ ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ

(57) Канал вимірювання куткових швидкостей літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та додаткового сканування для полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, інформаційний блок, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери "1" і "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 СП замість електронно-цифрової обчислювальної машини введено електронну обчислювальну машину.

- (11) **81936** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2013 02169 (22) 21.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Балабуха Олексій Сергійович (UA), Долина Михайло Петрович (UA), Зубрицький Григорій Миколайович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Невмержинський Ігор Михайлович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Петрукович Дмитро Євгенович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ТА ДОДАТКОВОГО СКАНУВАННЯ ДЛЯ ПОЛІГОННОГО ВИПРОБУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ

(57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та додаткового сканування для полігонного випробувального комплексу, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою (Лн), селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів (СПМ БРК), модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, інформаційний блок, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, схему І, лічильник, змішувачі, фільтр, формувач мірних імпульсів, дешифратор (ДШ), фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових биттів, керуючий генератор, опорний генератор з частотою підставки Δv_n та $6\Delta v_m$ - введення опорної частоти ($6\Delta v_{m\text{оп}}$) від передавального лазера (Лн+СПМ БРК), який відрізняється тим, що після ДШ замість електронно-цифрової обчислювальної машини і блока відображення інформації про радіальну швидкість R' літального апарата введено електронну обчислювальну машину.

- (11) **81879** (51) МПК
G01V 3/10 (2006.01)

(21) u 2013 01602 (22) 11.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Щербінін Микола Андрійович (UA)

(73) ЩЕРБІНІН МИКОЛА АНДРІЙОВИЧ

вул. Ломоносова, 35, м. Київ, 03022 (UA)

(54) МЕТАЛОШУКАЧ

(57) Металошукач, який включає в себе коливальний контур, який складається з індуктивного датчика, між першим та другим виводами якого включені послідовно з'єднані перший та другий конденсатори, причому входом коливального контуру є точка з'єднання першого і другого конденсаторів та другий вивід індуктивного датчика, а виходом коливального контуру є перший та другий виводи індуктивного датчика, а також підсилювач, вхід якого з'єднаний з виходом коливального контуру, а вихід з'єднаний з входом амплітудного детектора, вихід якого з'єднаний із послідовно з'єднаними диференціюючим RC-колом, пороговим пристроєм та виконуючим пристроєм, який відрізняється тим, що додатково введені керований резистор та інтегруюче RC-коло, причому перший вивід керованого резистора з'єднаний з виходом підсилювача, другий вивід керованого резистора з'єднаний з точкою з'єднання першого та другого конденсаторів, керуючий вхід керованого резистора з'єднаний з виходом інтегруючого RC-кола, а вхід інтегруючого RC-кола з'єднаний з виходом амплітудного детектора.

- (11) **81778** (51) МПК (2013.01)
G01W 1/00

(21) u 2013 00985 (22) 28.01.2013
(24) 10.07.2013

- (72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
 (73) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
 вул. Саперне Поле, 28, кв. 10, м. Київ-42, 01042 (UA)
 (54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ МЕТЕОРОЛОГІЧНОЮ СИСТЕМОЮ "ЦИКЛОН-АНТИЦИКЛОН" НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ**
 (57) Спосіб управління метеорологічною системою "циклон-антициклон" на території України, який полягає в створенні трьох електромагнітних отворів всередині циклону або антициклону в залежності від бажаних змін характеристик погоди.

G 02

- (11) **81805** (51) МПК (2013.01)
G02B 9/00
 (21) **u 2013 01198** (22) **31.01.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Бублик Олександр Олександрович (UA), Сокурченко Вячеслав Михайлович (UA)
 (73) **БУБЛИК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Лисківська, 18-б, кв. 79, м. Київ, 02167 (UA)
 (54) **СВІТЛОСИЛЬНИЙ ШИРОКОКУТНИЙ ОБ'ЄКТИВ**
 (57) Світлосильний ширококутний об'єктив, що містить три компоненти з асферичними поверхнями і апертурну діафрагму, перший компонент виконаний як позитивний меніск, повернутий увігнутістю до зображення, другий - як позитивний меніск, повернутий увігнутістю до об'єкта, апертурна діафрагма розташована між першим і другим компонентами, який **відрізняється** тим, що третій компонент виконаний як позитивний меніск, повернутий увігнутістю до зображення, а поверхні об'єктива виконано як асферичні поверхні Форбса.

- (11) **81919** (51) МПК (2013.01)
G02B 13/00
 (21) **u 2013 01857** (22) **15.02.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Кучеренко Олег Костянтинович (UA), Муравйов Олександр Володимирович (UA), Остапенко Дмитро Олександрович (UA)
 (73) **КУЧЕРЕНКО ОЛЕГ КОСТЯНТИНОВИЧ**
 вул. Будівельників, 17, кв. 10, м. Київ, 02105 (UA)
МУРАВЙОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Металістів, 4, кв. 3-03 (3), м. Київ, 03057 (UA)
ОСТАПЕНКО ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Урлівська, 17, кв. 175, м. Київ, 02081 (UA)
 (54) **АТЕРМАЛІЗОВАНИЙ ЧОТИРИКОМПОНЕНТНИЙ ОБ'ЄКТИВ ДЛЯ ІНФРАЧЕРВОНОЇ ОБЛАСТІ СПЕКТРА**
 (57) 1. Атермалізований чотирикомпонентний об'єктив для інфрачервоної області спектра, що містить послідовно розташовані по ходу променів чотири оптичні компоненти, які мають 7 сферичних і 1 асферичну заломлюючу поверхню та працюють в ІЧ діапазоні довжин хвиль від 8 до 12 мкм, який **відрізняється**

тим, що радіус кривизни першої оптичної поверхні об'єктива становить 132,169 мм, радіус кривизни другої поверхні - 159,81 мм, рівняння утворюючої асферичної другої поверхні: $y^2 - 319,62z + 2,1932z^2 = 0$, радіус кривизни третьої поверхні - 71,135 мм, радіус кривизни четвертої поверхні - 90,337 мм, радіус кривизни п'ятої поверхні - 112,532, радіус кривизни шостої поверхні - 215,096 мм, радіус кривизни сьомої поверхні - 18,034 мм, радіус кривизни восьмої поверхні - 15,938 мм, відстань між першою та другою оптичними поверхнями системи становить 13,717 мм, відстань між другою та третьою оптичними поверхнями - 21,043 мм, відстань між третьою та четвертою оптичними поверхнями - 7,482 мм, відстань між четвертою та п'ятою оптичними поверхнями - 43,673 мм, відстань між п'ятою та шостою оптичними поверхнями - 13,7 мм, відстань між шостою та сьомою оптичними поверхнями - 6,844 мм, відстань між сьомою та восьмою оптичними поверхнями - 3,741 мм, відстань між восьмою оптичною поверхнею та фокальною площиною системи становить 6,849 мм.
 2. Атермалізований чотирикомпонентний об'єктив за п. 1, який **відрізняється** тим, що друга заломлююча поверхня оптичної системи є асферичною.
 3. Атермалізований чотирикомпонентний об'єктив п. 1, який **відрізняється** тим, що перша і третя лінзи оптичної системи виготовлені з германію, друга і четверта - з бромід-йодиду талію.

G 05

- (11) **81672** (51) МПК (2013.01)
G05B 11/06 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05D 15/00
G05D 17/00
 (21) **u 2013 00009** (22) **02.01.2013**
 (24) **10.07.2013**
 (72) Левін Валерій Володимирович (UA)
 (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
 квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
 (54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ**
 (57) Система автоматичного регулювання, що містить елемент порівняння, перший вхід якого є входом системи, регулюючий пристрій, вхід якого з'єднаний з виходом елемента порівняння, виконавчий пристрій, вихід якого з'єднаний з входом об'єкта регулювання, об'єкт регулювання, вихід якого з'єднаний з входом датчика вихідної змінної об'єкта регулювання, яка **відрізняється** тим, що систему забезпечено пристроєм логарифмування, вхід якого з'єднаний з виходом датчика вихідної змінної об'єкта регулювання, а вихід з'єднаний з другим входом елемента порівняння, також систему забезпечено пристроєм експоненціальної функції $\exp(X \ln p)$, вхід якого з'єднаний з виходом регулюючого пристрою, а вихід з'єднаний з входом виконавчого пристрою.

- (11) **81531** (51) МПК (2013.01)
G05B 17/00
- (21) **u 2012 09757** (22) **13.08.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Загорулько Олександр Миколайович (UA), Ожінський Віктор Васильович (UA), Богомья Володимир Іванович (UA), Дзюбчук Роман Васильович (UA)
- (73) **ЗАГОРУЛЬКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. 9 Травня, 39-Б, кв. 36, м. Євпаторія-1, АР Крим, 97401 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ОРІЄНТАЦІЇ АНТЕН ГЕОСТАЦІОНАРНИХ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ**
- (57) Спосіб контролю орієнтації антен геостационарних космічних апаратів (КА), який полягає в тому, що в процесі орбітального польоту КА за допомогою бортового комп'ютера підсистеми орієнтації КА обробляють інформацію з навігаційного приймача КА про сузір'я навігаційних КА (їх ефемериди), які знаходяться в границях променів антен КА зв'язку, визначають фактичні координати перетину ними границь променя та порівнюють їх із попередньо розрахованими, при перевищенні різниці між розрахованими та визначеними значеннями формується висновок про невірну орієнтацію антенних систем КА, який **відрізняється** тим, що орієнтацію антен геостационарних КА здійснюють, використовуючи апаратуру супутникової навігації за ефемеридами навігаційних КА, які перетинають промені.

G 06

- (11) **82016** (51) МПК (2013.01)
G06F 7/00
- (21) **u 2013 07207** (22) **06.06.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Галущенко Олександр Михайлович (UA)
- (73) **ГАЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Лановецька, 1, с. Людвинівка, Макарівський р-н, Київська обл., 08045 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ МЕРЕЖЕВОГО ІНТЕРФЕЙСУ**
- (57) 1. Спосіб контролю мережевого інтерфейсу, що включає підключення до мережі, що контролюється, на глибині доступності мережевого інтерфейсу, перемикання мережевого інтерфейсу в режим Promiscuous mode, читування і збереження технічної інформації та визначення колізій мережі, який **відрізняється** тим, що перемикання мережевого інтерфейсу в Promiscuous mode здійснюють на каналному рівні моделі OSI, за допомогою сконфігурованого керуючого сигналу, а глибина доступності мережевого інтерфейсу, до якого здійснюють підключення та перемикання, складає від одного до трьох хопів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збереження інформації здійснюють через вказаний мережевий інтерфейс на накопичувач даних, зазначений при перемиканні в Promiscuous mode.

- (11) **82020** (51) МПК (2013.01)
G06F 7/00
G06F 21/00
- (21) **u 2013 07216** (22) **06.06.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Галущенко Олександр Михайлович (UA)
- (73) **ГАЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Лановецька, 1, с. Людвинівка, Макарівський р-н, Київська обл., 08045 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ, АНАЛІЗУ ТА КОНТРОЛЮ ПОДІЙ БЕЗПЕКИ МЕРЕЖІ**
- (57) 1. Система для моніторингу, аналізу та контролю подій безпеки мережі, що складається з блока мережевого інтерфейсу, вхід якого з'єднаний з контрольованою мережею, а вихід з блоком програмного управління, який зв'язаний з блоком користувача інтерфейсу, блоком обробки та аналізу інформації та блоком збереження інформації, вказані блоки встановлені на електронно-обчислювальний пристрій, яка **відрізняється** тим, що блок мережевого інтерфейсу виконано з можливістю роботи у режимі promiscuous mode на каналному рівні у мережі по моделі OSI та з можливістю надсилання отриманих пакетів даних через блок програмного управління до блока обробки та аналізу інформації, який виконано з можливістю фільтрації, кореляційної обробки інформації, створення правил для роботи системи на основі аналізу даних після їх обробки та передачі даних до блока збереження інформації у вигляді оригінальних TCP/IP сесій.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок програмного управління додатково обладнано блоком для роботи з безпроводними мережами, який виконано з можливістю створення емульованих клієнтів, які під'єднуються до бездротової точки доступу, використовуючи декілька наборів характеристик: MAC-адресу, рівень потужності сигналу, час запиту, діапазон таймінгів.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок мережевого інтерфейсу виконаний з можливістю перемикання мережевого інтерфейсу, який підключено до мережі, що контролюється, в розширений promiscuous mode, що здійснюють на каналному рівні моделі OSI, за допомогою сконфігурованого керуючого сигналу, глибина доступності мережевого інтерфейсу, який контролюється та до якого здійснюють підключення і його перемикання, складає від одного до трьох хопів.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як електронно-обчислювальний пристрій використовують електронно-обчислювальний пристрій, який підключено до мережі, що контролюється системою.

- (11) **81811** (51) МПК
G06F 7/38 (2006.01)
- (21) **u 2013 01233** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Тарасенко Володимир Петрович (UA), Тесленко Олександр Кирилович (UA), Кляченко Ярослав Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ПЛІС-ОРІЄНТОВАНИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДВІЙКОВИХ КОДІВ**

(57) ПЛІС-орієнтований функціональний перетворювач двійкових кодів, що містить вхідні та вихідні лінії, логічні елементи І та АБО, лінії зв'язку, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді комбінаційної схеми з подвійною матричною структурою, яка складається з n рядків та t стовпчиків 6-входових логічних елементів І, що утворюють вузли матриці 1 та з n рядків та t стовпчиків 6-входових логічних елементів АБО, що утворюють вузли матриці 2, і де на перші входи логічних елементів І, що знаходяться в 1-му стовпчику та в рядках з 1-го по n -й подаються значення розрядів двійкової послідовності з 1-го по $(n-5)$ -й, на другі входи логічних елементів І, що знаходяться в рядках з 1-го по n -й і в 1-му стовпчику подаються двійкові значення розрядів двійкової послідовності з 2-го по $(n-4)$ -й, на треті входи логічних елементів І, що знаходяться в рядках 1-го по n -й і в 1-му стовпчику подаються двійкові значення розрядів двійкової послідовності з 3-го по $(n-3)$ -й, на четверті входи логічних елементів І, що знаходяться в рядках 1-го по n -й і в 1-му стовпчику подаються двійкові значення розрядів двійкової послідовності з 4-го по $(n-2)$ -й, на п'яті входи логічних елементів І, що знаходяться в рядках 1-го по n -й і в 1-му стовпчику подаються двійкові значення розрядів двійкової послідовності з 5-го по $(n-1)$ -й, на шості входи логічних елементів І, що знаходяться в рядках 1-го по n -й і в 1-му стовпчику подаються двійкові значення розрядів двійкової послідовності з 6-го по n -й, виходи логічних елементів І, що знаходяться в рядках з 1-го по n -й j -го стовпчика, де $2 \leq j \leq t$, з'єднані з 1-ми входами відповідних логічних елементів І з 1-го по n -й j -го стовпчика, де $2 \leq j \leq t$, входи з другого по шостий логічних елементів І, що знаходяться в i -му рядку, де $1 \leq i \leq n-5$, та j -му стовпчику, де $2 \leq j \leq t$, з'єднані з першими входами відповідних елементів, що знаходяться в рядках з $(i+1)$ -й по $(i+5)$ -й в j -му стовпчику, де $2 \leq j \leq t$, на незадіяні входи елементів, що знаходяться в i -му рядку, де $n-5 \leq i \leq n$, та в j -му стовпчику, де $2 \leq j \leq t$, подається сигнал логічного "0", виходи логічних елементів І, що знаходяться в рядках з 1-го по n -й t -го стовпчика з'єднані з 1-ми входами логічних елементів АБО, що знаходяться у вузлах матриці 2 логічних елементів АБО в 1-му стовпчику та рядках з 1-го по n -й, входи з другого по шостий логічних елементів АБО, що знаходяться в 1-му стовпчику та i -му рядку, де $6 \leq i \leq n$, матриці 2 логічних елементів АБО з'єднані з 1-ми входами логічних елементів АБО, що знаходяться в 1-му стовпчику та $(i-5)$ -х рядках, де $6 \leq i \leq n$, виходи логічних елементів АБО, що знаходяться в рядках з 1-го по n -й j -го стовпчика, де $1 \leq j \leq t-1$, з'єднані з 1-ми входами логічних елементів АБО, що знаходяться в j -му стовпчику, де $2 \leq j \leq t$, стовпчику та рядках з 1-го по n -й, входи з другого по шостий логічних елементів АБО, що знаходяться в j -му стовпчику де $1 \leq j \leq t$, та i -му рядку, де $6 \leq i \leq n$, матриці 2 логічних елементів АБО з'єднані з 1-ми входами логічних елементів АБО, що знаходяться в j -му стовпчику, де $1 \leq j \leq t$, та $(i-5)$ -х рядках, де $6 \leq i \leq n$, на незадіяні входи логічних елементів, що знаходяться в j -му сто-

вчику, де $1 \leq j \leq t$, та рядках з 1-го по 5-й подається сигнал логічного "0", n виходів логічних елементів АБО, що знаходяться в t -му стовпчику та рядках з 1-го по n -й формують відповідні розряди результуючого вектора.

(11) **81610**

(51) МПК

G06F 7/501 (2006.01)

(21) **у 2012 14102**

(22) **11.12.2012**

(24) **10.07.2013**

(72) Ліщинська Людмила Броніславівна (UA), Філінюк Микола Антонович (UA), Лазарев Олександр Олександрович (UA), Фурса Світлана Євгенівна (UA), Покотиліук Леся Ігорівна (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ОПТОІМІТАНСНИЙ ПІВСУМАТОР**

(57) Оптоімітансний півсуматор, який містить шину живлення, два виходи, перший біполярний транзистор, п'ять резисторів, до колектора якого під'єднаний перший вивід першого резистора, другий біполярний транзистор, до бази якого під'єднаний перший вивід другого резистора, третій біполярний транзистор, до бази якого під'єднаний перший вивід третього резистора, колектори другого і третього біполярного транзистора з'єднані з загальною шиною, четвертий біполярний транзистор, до колектора якого під'єднаний перший вивід четвертого резистора, який **відрізняється** тим, що шина живлення з'єднана з першим виводом першого і другого фоторезисторів та першим виводом п'ятого і шостого резисторів, другі виводи першого і другого фоторезисторів з'єднані з базою першого біполярного транзистора, другі виводи п'ятого і шостого резисторів та емітери другого і третього біполярних транзисторів з'єднані з першим виводом першої розділової ємності, база четвертого біполярного транзистора з'єднана з першим виводом третього фоторезистора, другий вивід третього фоторезистора з'єднаний з першим виводом четвертого фоторезистора, другий вивід четвертого фоторезистора з'єднаний з другим виводом четвертого резистора, шиною живлення і першим виводом сьомого резистора, другий вивід сьомого резистора з'єднаний з першим виводом другої розділової ємності і стоком польового транзистора, витік польового транзистора з'єднаний з першим виводом восьмого резистора і першим виводом першої ємності, затвор польового транзистора з'єднаний з першим виводом дев'ятого резистора, першими виводами третьої і четвертої розділових ємностей, другий вивід першої розділової ємності з'єднаний з першим виводом, другий вивід третьої розділової ємності з'єднаний з колектором третього біполярного транзистора і першим виводом четвертого резистора, другий вивід четвертої розділової ємності з'єднаний з другим виводом, перший вивід п'ятої розділової ємності з'єднаний з колектором першого біполярного транзистора і першим виводом першого резистора, другий вивід п'ятої розділової ємності з'єднаний з базою другого біполярного транзистора і першим виводом другого резистора, емітери першого

і четвертого біполярних транзисторів, другі виводи другого, третього, восьмого і дев'ятого резисторів, другий вивід першої ємності з'єднані з загальною шиною.

- (11) **82018** (51) МПК (2013.01)
G06F 11/00
G06F 7/00
- (21) **u 2013 07211** (22) **06.06.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Галущенко Олександр Михайлович (UA)
(73) **ГАЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Лановецька, 1, с. Людвинівка, Макарівський р-н, Київська обл., 08045 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ**
(57) 1. Система фільтрації подій, що включає: сервер з операційною системою, пристроєм введення інформації, оптичним інтерфейсом, модулем фільтрації та інтерфейсом модуля фільтрації і сховище з оптичним інтерфейсом, причому пристрій введення інформації вносить інформацію за період часу в дані щодо первинної інформації, які містять запис кожної первинної події та взаємозв'язок між первинними подіями, при цьому запису кожної первинної події в даних щодо первинної інформації надають індекс, визначник типу подій та мітку часу, що вказує на те, коли трапилася подія, та зберігають первинні події та їх взаємозв'язки в сховищі, операційна система забезпечує роботу модуля фільтрації, який розподіляє дані щодо первинної інформації на дискретні часові кадри вибраної тривалості, де первинні події та їх взаємозв'язки, що відбуваються кожен часовий кадр, вважаються такими, що відбуваються по суті одночасно, розподіляє первинні події та їх взаємозв'язки, які відбулися за часовими кадрами, та створює матриці даних, що динамічно змінюються і оновлюються зі зміною первинної інформації та відображають підрахунок дискретних часових кадрів, в яких первинні події та їх взаємозв'язки відбуваються по суті одночасно для кожної окремої первинної події з даних щодо первинної інформації, яка **відрізняється** тим, що канал зв'язку сервера та канал зв'язку сховища забезпечують обмін інформацією між сервером та сховищем, модуль фільтрації забезпечує створення бази спостережень в сховищі, що динамічно змінюється і оновлюється зі зміною складових, причому складові включають наступні елементи та їх взаємозв'язки: події, утворені з взаємозв'язків первинних подій за кожен часовий кадр, причому сукупності взаємозв'язків подій, що розподілені за часовими кадрами, утворюють рівні матриць рівнів, при цьому з взаємозв'язків подій у рівні матриці рівня в кожен часовий кадр створюють зліпок рівня матриці, рівні матриці, причому сукупність рівнів матриці рівня формує відповідний рівень подій, при цьому із взаємозв'язків рівнів матриці рівня в кожен часовий кадр створюють зліпки рівнів, рівні подій, причому із взаємозв'язків рівнів подій створюють множини подій,

множини подій, створення бази зліпків в сховищі для збереження зліпків рівнів матриць рівнів, зліпків рівнів та множин подій, порівняння, вибраних з групи елементів: зліпки рівнів матриці рівня з зліпками рівнів матриці рівня, зліпки рівнів матриці рівня з зліпками рівнів, зліпки рівнів матриці рівня з множинами подій, зліпки рівнів з зліпками рівнів, зліпки рівнів з множинами подій, множини подій з множинами подій, інтерфейс модуля фільтрації забезпечує вивід отриманих результатів та їх збереження в сховищі.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як канал зв'язку сервера та канал зв'язку сховища використовують оптичний інтерфейс.

- (11) **82017** (51) МПК (2013.01)
G06F 11/00
G06F 7/00
- (21) **u 2013 07209** (22) **06.06.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Галущенко Олександр Михайлович (UA)
(73) **ГАЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Лановецька, 1, с. Людвинівка, Макарівський р-н, Київська обл., 08045 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФІЛЬТРАЦІЇ**
(57) Спосіб фільтрації подій, що включає збір інформації за період часу та її внесення в дані щодо первинної інформації, які містять запис кожної первинної події та взаємозв'язок між первинними подіями, при цьому запис кожної первинної події в даних щодо первинної інформації складається з індексу, визначника типу подій та мітки часу, що вказує на те, коли трапилася подія, та зберігають первинні події та їх взаємозв'язки, розподіл даних щодо первинної інформації на дискретні часові кадри вибраної тривалості, де первинні події та їх взаємозв'язки, що відбуваються кожен часовий кадр, вважаються такими, що відбуваються по суті одночасно, розподіл первинних подій та їх взаємозв'язків, які відбулися за часовими кадрами, та створення однієї або більшої кількості матриць даних, що динамічно змінюються і оновлюються зі зміною первинної інформації та відображають підрахунок дискретних часових кадрів, в яких первинні події та їх взаємозв'язки відбуваються по суті одночасно для кожної окремої первинної події з даних щодо первинної інформації який **відрізняється** тим, що створюють базу спостережень, що динамічно змінюється і оновлюється зі зміною складових, причому складові включають наступні елементи та їх взаємозв'язки: події, утворені з взаємозв'язків первинних подій, причому сукупності взаємозв'язків подій, що розподілені за часовими кадрами, утворюють рівні матриць рівнів, при цьому з взаємозв'язків подій у рівні матриці рівня в кожен часовий кадр створюють зліпок рівня матриці, рівні матриць, причому сукупність рівнів матриці рівня формує відповідний рівень подій, при цьому із взаємозв'язків рівнів матриці рівня в кожен часовий кадр створюють зліпки рівнів,

рівні подій, причому із взаємозв'язків рівнів подій створюють множини подій, множини подій, створюють базу зліпків для збереження зліпків рівнів матриць рівнів, зліпків рівнів та множин подій, далі порівнюють вибрані з групи елементів: зліпки рівнів матриць рівня зі зліпками рівнів матриць рівня, зліпки рівнів матриць рівня зі зліпками рівнів, зліпки рівнів матриць рівня з множинами подій, зліпки рівнів зі зліпками рівнів, зліпки рівнів з множинами подій, множини подій з множинами подій, отримують і зберігають результати.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що дозволяє в режимі реального часу змінювати та формувати медіа план.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що показ відеоінформації здійснюється в місцях масового скупчення людей - кафе, барах, ресторанах, ТРЦ, відділеннях банків, поштових відділеннях, АЗС.

(11) 81859

(51) МПК (2013.01)
G06F 17/00(21) u 2013 01494
(24) 10.07.2013

(22) 08.02.2013

(72) Яцук Олександр Васильович (UA)

(73) ЯЦУК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Металістів, 7, к. 229, м. Київ (UA)

(54) СПОСІБ ПОДАННЯ РЕКЛАМНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА ЕКРАНИ ВІДЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

(57) 1. Спосіб подання рекламної інформації на екрані відеоінформаційної системи, що включає запис, або потокову трансляцію рекламного контенту на кінцеві пристрої із наступним виведенням на монітор, який **відрізняється** тим, що виведення на монітор здійснюється за допомогою програмно-апаратного комплексу, який має клієнт-серверну архітектуру з можливістю переривання аналогового, цифрового телебачення, IP-TV, підготовленого інформаційного контенту, який має підвищену популярність, можливість формування рекламних блоків розміром більше 5с, та відправкою звітів по відтворенню інформації на кінцевих пристроях та по роботі відеоінформаційної системи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що інформаційна система має клієнт-серверну архітектуру.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що інформаційна система здійснює переривання аналогового, цифрового телебачення, IP-TV, підготовленого інформаційного контенту, або накладання рекламного та інформаційного контенту на вищеперерахований розважальний контент, який користується великою популярністю, згідно з медіа планом, сформованим на сервері.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як кінцевий пристрій може використовуватись комп'ютер (мікрокомп'ютер) з об'ємом ОЗУ більше 128 Мб.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що зв'язок між сервером та кінцевими пристроями здійснюється за допомогою мережі Internet та різного роду комп'ютерних чи транспортних мереж.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що рекламний та інформаційний контент може зберігатися як на кінцевих пристроях, так і на сервері.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що підготовлений рекламний контент може підвантажуватись для трансляції на монітор як з кінцевого пристрою, так із сервера в режимі on-line (потікова трансляція з сервера).

(11) 81842

(51) МПК
G06F 17/18 (2006.01)(21) u 2013 01351
(24) 10.07.2013

(22) 05.02.2013

(72) Стогній Борис Сергійович (UA), Сопель Михайло Федорович (UA), Максимчук Віталій Федорович (UA), Стасюк Олександр Іонович (UA), Довгодько Юрій Миколайович (UA), Сорочинський Валерій Володимирович (UA), Михайлевський Олег Станіславович (UA)

(73) МАЛЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АНІГЕР"
вул. Гарматна, 2, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ПІДСИСТЕМА МОНІТОРИНГУ І ВВОДУ АНАЛОГОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ РЕГІНА

(57) Підсистема моніторингу і вводу аналогової інформації інформаційно-діагностичного комплексу, що містить блок пам'яті, яка **відрізняється** тим, що в неї введено шифратор, чотирипортовий модуль інтерфейсу, мікропроцесор, таймер, ключі, датчики аварій, регістр, дешифратори, приймач сигналів часу, аналого-цифровий перетворювач, формувачі аналогових сигналів, формувач управління сигналі захисту, формувач сигналів початку аварії, причому вихід шини адреси першого порту мікропроцесора підключений f-старшими розрядами до входу адреси першого дешифратора і (n-f)-молодшими розрядами до входу адреси другого дешифратора, стробуючі входи яких об'єднані і підключені до сорбуючого виходу мікропроцесора, ключі і датчики аварій виконані у вигляді матриці ($2^f \times 2^{n-f}$), перші управляючі входи кожного i-го ($i=1, 2, \dots, 2^f$) стовпця ключів і датчики аварій матриці підключені до i-го виходу першого дешифратора, другі управляючі входи кожного j-го ($j=1, 2, \dots, 2^{n-f}$) рядка матриці ключів і датчики аварій підключені до j-го виходу другого дешифратора, вихід кожного ij-го ключа матриці з'єднаний з входом ij-го датчика аварій матриці і підключений через j-й формувач аналогових сигналів до j-го входу аналого-цифрового перетворювача, вхід шини даних якого підключений до виходу шини даних другого порту мікропроцесора і шини даних приймача сигналів часу, таймера, формувача управління сигналі захисту, чотирипортового модулю інтерфейсу, формувача сигналів початку аварії, шифратора, кожний ij-й вхід якого з'єднаний з ij-м виходом ij-го датчика аварій, шина адреси модулю інтерфейсу, формувача сигналів початку аварії, шифратора, кожний ij-й вхід якого з'єднаний з ij-м виходом ij-го датчика аварій, шина адреси третього порту мікропроцесора, підключена s-старшими розрядами до шини адреси третього дешифратора і (n-s)-молодшими розрядами до шини адреси приймача сигналів часу, таймера, формувача управління сигналі захисту, чотирипорто-

вого модуля інтерфейсу, формувача сигналів початку аварії, аналого-цифрового перетворювача і регістра, вихід якого з'єднаний з входом адреси блока пам'яті, виходи третього дешифратора підключені до відповідних входів вибору кристалу приймача сигналів часу, таймера, формувача управляючих сигналів захисту, чотирипортового модуля інтерфейсу, формувача сигналів початку аварії, аналого-цифрового перетворювача, регістра і блока пам'яті, входи запису і читання якого з'єднані відповідно з виходами запису і читання мікропроцесора, приймача сигналів часу, таймера, формувача управляючих сигналів захисту, чотирипортового модуля інтерфейсу, формувача сигналів початку аварії, аналого-цифрового перетворювача і регістра, а інформаційні входи ключів є відповідними інформаційними входами підсистеми, виходами якої є виходи чотирипортового модуля інтерфейсу.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль формування бази даних з інформацією про продаж КТЗ включає модуль рангування вартості КТЗ за величиною середньостатистичної вартості КТЗ.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково включає модуль порівняння інформації про продаж дорожнього транспортного засобу (КТЗ) на веб-сторінках мережі Інтернет з корегованою середньостатистичною вартості КТЗ.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить програмний модуль підготовки звітів про ринкову ціну КТЗ або звичайну ціну КТЗ або оціночну вартість КТЗ у печатному та/або електронному вигляді.

- (11) **81889** (51) МПК
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) **у 2013 01688** (22) **12.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Новоселецький Ігор Миколайович (UA), Стародубов Вадим Володимирович (UA)
- (73) **НОВОСЕЛЕЦЬКИЙ ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. 50-річчя СРСР, 138, кв. 54, м. Донецьк (UA)
- СТАРОДУБОВ ВАДИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. 230 Стрілкової дивізії, 3, кв. 39, м. Донецьк (UA)
- (54) **СИСТЕМА ЗБОРУ, ФОРМУВАННЯ ТА ОБРОБКИ БАЗИ ДАНИХ ПРО КОЛІСНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ (КТЗ)**
- (57) 1. Система збору, формування та обробки бази даних про колісні транспортні засоби (КТЗ), яка містить програмний засіб, встановлений на щонайменше одному комп'ютері, програмний засіб включає програмний модуль збору інформації про продаж КТЗ, яка містить дані про марку КТЗ, дані про модель КТЗ, дані про вартість КТЗ, дані про рік випуску КТЗ, програмний модуль формування бази даних на основі зібраної інформації про продаж КТЗ, програмний модуль обробки бази даних з інформацією про продаж КТЗ, який включає модуль здійснення вибірки інформації з масиву даних про продаж КТЗ відповідно до встановлених критеріїв, модуль визначення середньостатистичної вартості КТЗ та модуль визначення похибки середньостатистичної вартості КТЗ та корегування середньостатистичної вартості КТЗ відповідно до визначної похибки, та програмний модуль підготовки звітів про кореговану середньостатистичну вартість КТЗ в залежності від марки та моделі КТЗ.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль збору інформації про продаж КТЗ включає програмний модуль для здійснення автоматизованого пошуку інформації про продаж колісного транспортного засобу (КТЗ) на веб-сторінках мережі Інтернет.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний засіб включає модуль визначення аналогів КТЗ.

(11) **81891** (51) МПК
G06F 21/50 (2013.01)

- (21) **у 2013 01709** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Палагін Олександр Васильович (UA), Палагін Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **ПАЛАГІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Анрі Барбюса, 22-26, кв. 67, м. Київ, 03150 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТВОРЕННЯ ПІЗНАВАЛЬНО-РОЗВАЖАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ**
- (57) Спосіб створення пізнавально-розважальної інформаційної мережі реального часу, що передбачає установку з'єднання замовника з виробником сервісів, який **відрізняється** тим, що перед з'єднанням створюють портал розпорядника, формують множину потенційних замовників і виробників серверів, готують та погоджують сценарії, сюжети, встановлюють час сеансу, відтворюють сюжети виробником і підтримують інтерактивну взаємодію з замовником.

(11) **81735** (51) МПК
G06K 7/08 (2006.01)

- (21) **у 2013 00666** (22) **21.01.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ПРОФІЛЬНОГО МЕТАЛЕВОГО НОСІЯ**
- (57) Пристрій для зчитування інформації з профільного металевго носія, що містить перший індуктивний елемент зчитування, розміщений над поверхнею носія, обмотка якого підключена через послідовно з'єднані перший фазовий детектор і формувачі сигналів зчитування до одних зі входів елементів І, підключених через дешифратор до блока обробки інформації, другий та третій індуктивні елементи, розташовані співвісно між собою в площині двох бокових граней носія, початок обмоток яких сполучено послідовно зуст-

річно, а їхні кінці підключені до другого фазового детектора, з'єднаного через формувачі сигналів зчитування з іншими входами елементів I, четвертий та п'ятий індуктивними елементами зчитування, розміщені по обидва боки від першого індуктивного елемента зчитування на відстані, що дорівнює чверті ширини стрижневої головки запису, причому обмотки першого, четвертого та п'ятого індуктивних елементів зчитування з'єднано послідовно узгоджено, який **відрізняється** тим, що застосовано додатковий шостий та сьомий індуктивні елементи зчитування, розташовані співвісно між собою у площині двох бокових граней носія від першого індуктивного елемента зчитування вздовж носія у протилежному напрямку, причому початок обмоток шостого та сьомого індуктивних елементів зчитування з'єднано, кінець обмоток третього та шостого індуктивних елементів зчитування сполучено, а кінець сьомого індуктивного елемента зчитування підключено до другого фазового детектора.

- (11) **81903** (51) МПК
G06K 7/08 (2006.01)
- (21) **у 2013 01740** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20 А, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ПРОФІЛЬНОГО МЕТАЛЕВОГО НОСІЯ**
- (57) Пристрій для зчитування інформації з профільного металевго носія, що містить перший індуктивний елемент зчитування, розміщений над поверхнею носія, обмотка якого підключена через послідовно з'єднані перший фазовий детектор і формувачі сигналів зчитування до одних зі входів елементів I, підключених через дешифратор до блока обробки інформації, другий та третій індуктивні елементи, розташовані співвісно між собою в площині двох бокових граней носія, початок обмоток яких сполучено послідовно зустрічно, а їхні кінці підключені до другого фазового детектора, з'єднаного через формувачі сигналів зчитування з іншими входами елементів I, четвертий та п'ятий індуктивні елементи зчитування, розміщені по обидва боки від першого індуктивного елемента зчитування на відстані, що дорівнює чверті ширини магнітопроводу головки запису, при цьому обмотки першого, четвертого та п'ятого індуктивних елементів зчитування з'єднано послідовно узгоджено, який **відрізняється** тим, що пристрій забезпечений додатковими шостим, сьомим та восьмим індуктивними елементами зчитування, розташованими співвісно відповідно з першим, четвертим та п'ятим індуктивними елементами зчитування у площині протилежної грані профільного металевго носія, при цьому обмотки шостого, сьомого та восьмого індуктивних елементів зчитування з'єднано послідовно узгоджено з першим, четвертим та п'ятим індуктивними елементами зчитування.

- (11) **82007** (51) МПК (2013.01)
G06Q 20/00
G06K 9/62 (2006.01)
- (21) **у 2013 05996** (22) **14.05.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Таран Вадим Олександрович (UA)
(73) **ТАРАН ВАДИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Поповича, 10 (гурт.), м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ЗБОРУ, ОБРОБКИ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДАНИХ ПРО КОРИСТУВАЧА ПРОГРАМИ ЛОЯЛЬНОСТІ**
- (57) 1. Система збору, обробки та ідентифікації даних про користувача програми лояльності, що містить центральний сервер, який з'єднаний за допомогою щонайменше одного каналу зв'язку з множиною терміналів, які розташовані в торгових точках та забезпечені пристроями зчитування інформації з дисконтних карток, причому центральний сервер містить модуль збору та обробки інформації, модуль нарахування знижок та/або бонусів та базу даних відомостей про користувачів програми лояльності, в яку заносять відомості про номер дисконтної картки та відомості про власника дисконтної картки, яка **відрізняється** тим, що в центральний сервер додатково введено модуль ідентифікації користувачів по їх біометричним даним з базою біометричних даних користувачів системи, який зв'язаний з пристроями біометричного зчитування, які розташовані в кожній торговій точці, причому модуль ідентифікації користувачів виконаний з можливістю порівняння даних про користувачів, що збережені в базі біометричних даних з біометричними даними користувача при здійсненні процедури нарахування знижок та/або бонусів при оплаті за товар/послугу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що база біометричних даних користувачів системи виконана з можливістю постійного оновлення та містить поля для збереження відбитків пальця користувача та інших осіб, авторизованих користувачем, і зв'язана з базою даних відомостей про користувачів програми лояльності.

G 08

- (11) **81664** (51) МПК
G08B 17/107 (2006.01)
- (21) **у 2012 15162** (22) **29.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Баканов Володимир Вікторович (UA), Семенюк Олег Дмитрович (UA), Мисевич Ігор Захарович (UA), Шерепера Сергій Анатольович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АРТОН"**
вул. Прутська, 6, м. Чернівці, 58008 (UA)
- (54) **АВТОНОМНИЙ ДИМОВИЙ ПОЖЕЖНИЙ СПОВІЩУВАЧ**
- (57) Автономний димовий пожежний сповіщувач, що містить батарею живлення, контролер, оптичний індикатор, камеру димового сенсора з випромінюючим інф-

рачервоним діодом та фотодіодом, тестову кнопку та п'єзоелектричний випромінювач, плюсовий та мінусовий виводи батареї живлення з'єднані відповідно з першим та другим виводами живлення контролера та першого конденсатора, фотодіод камери димового сенсора підключений до першого та другого входів контролера, перший та другий виходи контролера з'єднані відповідно з анодом та катодом випромінюючого інфрачервоного діода камери димового сенсора, анод якого через другий конденсатор з'єднаний з мінусовим виводом батареї та першим виводом третього конденсатора, другий вивід якого підключений до третього входу контролера, першого вивода оптичного індикатора та катода діода, анод якого з'єднаний з третім виходом контролера та через дросель з плюсовим виводом батареї, який через тестову кнопку підключений до четвертого входу контролера, другий вивід оптичного індикатора підключений до четвертого виходу контролера, п'ятий вихід якого підключений до п'єзоелектричного випромінювача, який **відрізняється** тим, що додатково містить паралельно з'єднані четвертий конденсатор та резистор, які своїми виводами підключені між четвертим входом контролера та мінусовим виводом батареї живлення.

(11) 81713

(51) МПК

G08G 1/01 (2006.01)

G08G 1/015 (2006.01)

G08G 1/017 (2006.01)

(21) u 2013 00374

(22) 10.01.2013

(24) 10.07.2013

(72) Осипов Олександр Вікторович (UA)

(73) ОСИПОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

вул. Академіка Заболотного, 82, кв. 41, м. Київ, 03187 (UA)

(54) СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ НОМЕРІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ "НОМЕРОК"

(57) 1. Система автоматичного розпізнавання номерів транспортних засобів, яка включає програмний модуль обробки відеопотоку, розташований на матеріальному носії інформації та виконаний з можливістю сполучення з джерелом відеопотоку, та програмний модуль формування бази даних, яка містить інформацію про розпізнані номери транспортних засобів від програмного модуля обробки відеопотоку, яка **відрізняється** тим, що додатково містить програмний модуль інсталяції системи на апаратно-програмному комплексі, програмний модуль вибору відеопотоку за мережевою адресою для розпізнавання номера з можливістю встановлення часу захвату кадру, програмний модуль вибору мінімально однієї зони розпізнавання в кадрі відеопотоку з можливістю встановлення мінімального та/або максимального фізичного розміру номера для розпізнавання, та/або встановлення мінімального значення коефіцієнта розпізнавання для номера, та/або для окремого символу номера для кожної зони розпізнавання, а програмний модуль формування бази даних додатково виконаний з можливістю отримання та збереження інформації про розпізнані номери транспортних засобів та/або інформації про транспортні засоби у растровому фор-

маті збереження графічної інформації та з можливістю формування щонайменше одного переліку заздалегідь встановлених номерів та здійснення повідомлення про розпізнавання номера з переліку.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль вибору відеопотоку виконаний з можливістю встановлення кількості розпізнаних номерів у переліку для перегляду.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль вибору відеопотоку виконаний з можливістю встановлення періоду часу, за який один і той же номер буде внесено в базу один раз, від моменту останнього розпізнавання.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що мінімальний та/або максимальний фізичний розмір номера для розпізнавання встановлено у пікселях.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить модуль відображення розпізнавання результатів в режимі реального часу з можливістю демонстрації відео та стоп-кадру на екрані апаратно-програмного комплексу.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль формування бази даних додатково виконаний з можливістю отримання інформації про зону розпізнавання, в якій розпізнано номер, інформації про дату та час розпізнавання, інформації про величину значення коефіцієнта розпізнавання для номера або для окремого символу номера, інформації про віднесення номера до переліку бази даних, інформації про час обробки кадру відеопотоку для розпізнавання.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що повідомленням про розпізнавання номера з переліку може бути виділення кольором переліку розпізнаних номерів або програвання звукового сигналу апаратно-програмним комплексом або надсилання повідомлення оператору або надсилання команди для програмної частини апаратно-програмного комплексу.

8. Система за пп. 1, 7, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль формування бази даних додатково виконаний з можливістю формування двох переліків та різними повідомленнями про розпізнавання номера для кожного з переліків.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль формування бази даних додатково виконаний з можливістю редагування розпізнаного номера або переліку заздалегідь встановлених номерів.

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний модуль формування бази даних додатково виконаний з можливістю пошуку інформації за зоною розпізнавання або за часовим інтервалом, або за належністю номера до переліку, або за маскою номера, або за текстовим коментарієм.

(11) 82012

(51) МПК

G08G 1/065 (2006.01)

(21) u 2013 06300

(22) 21.05.2013

(24) 10.07.2013

(72) Ігнатовський Олександр Валерійович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОЛЛІ ТРАНС"

вул. Щусєва, 36, м. Київ, 04060 (UA)

(54) СПОСІБ РЕЄСТРАЦІЇ РУХУ ТРАНСПОРТУ

- (57)** 1. Спосіб реєстрації руху транспорту, що включає реєстрацію інформації про дорожню обстановку та дорожньо-транспортні пригоди, шляхом отримання і обробки інформації з відеокамер, який **відрізняється** тим, що рух транспорту визначають за рухом вибраного транспортного потоку у масштабі реального часу на окремих ділянках доріг, на яких встановлюють стаціонарні відеокамери, виконані у вигляді IP-відеокамер, і дорожні сенсори, від яких отримують інформацію і по каналах передавання даних Internet передають до системи обробки інформації, де визначають швидкість переміщення вибраного транспортного потоку, наявність дорожньо-транспортних пригод, відеоінформацію записують для збереження на зовнішні носії інформації, аналізують результати комп'ютером за допомогою програмного забезпечення і надають відомості у мережу Internet про стан завантаження на окремих ділянках доріг у вигляді карт, зображень з дорожніх IP-відеокамер, числових оцінок і термінів у довільному прямому доступі для різних категорій споживачів: користувачів мобільного зв'язку, стаціонарних комп'ютерів, цифрового та IP-телебачення, прикладного програмного забезпечення екстрених служб реагування.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відеоінформацію на зовнішніх носіях інформації при невизначеності результатів аналізу комп'ютером за допомогою програмного забезпечення додатково передають на експертизу аналітикам для візуального оцінювання і подальшого надання отриманих після експертизи відомостей для довільного прямого доступу.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відомості надають у реальному часі за необмежений час доступу за вибором споживача з конкретної IP-відеокамери.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відомості надають користувачам мобільного зв'язку, стаціонарних комп'ютерів, цифрового та IP-телебачення, прикладного програмного забезпечення екстрених служб реагування.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дорожні IP-відеокамери і дорожні сенсори встановлюють на окремих ділянках доріг у місцях можливих заторів, аварійно небезпечних ділянках.

який **відрізняється** тим, що споживачі транспортних послуг за допомогою своїх пристроїв отримують інформацію про найближчих до них виконавців транспортних послуг і їх номери телефонів і замовляють транспортну послугу безпосередньо у виконавця транспортного засобу, при цьому як пристрої споживачі використовують мобільні телефони, персональні комп'ютери, ноутбуки, планшетні комп'ютери, GPS навігатори, нетбуки та інші пристрої, що можуть взаємодіяти з системою.

G 09

- (11) 81791** **(51)** МПК (2013.01)
G09B 19/00
- (21) u 2013 01125** **(22) 30.01.2013**
(24) 10.07.2013
- (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, витраченому на вивчення навчального матеріалу, на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, на сигнал, пропорційний інтерактивній насиченості, виявленої студентом, слухачем у процесі вивчення цього навчального матеріалу, на сигнал, пропорційний оцінці, яка була одержана в процесі тестування студента, слухача у поточному сеансі навчання, на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі тестування, на сигнал, пропорційний часу, витраченому на сеанс тестування, який **відрізняється** тим, що отриманий сигнал додатково множать на сигнал, пропорційний інтерактивній насиченості, виявленої студентом, слухачем під час тестування.

- (11) 82013** **(51)** МПК (2013.01)
G08G 1/123 (2006.01)
G07C 5/00

- (21) u 2013 06358** **(22) 23.05.2013**
(24) 10.07.2013
- (72)** Парасюк Сергій Васильович (UA)
- (73) ПАРАСЮК СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
25 квартал, 9, кв. 5, м. Маріуполь, 87013 (UA)
- (54) СПОСІБ ОБРОБКИ ТА РОЗПОДІЛУ ЗАМОВЛЕНЬ ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ**
- (57)** Спосіб обробки та розподілу замовлень транспортних послуг, в якому виконавці транспортних послуг передають на сервер системи координати поточного місцезнаходження транспортних засобів свій статус "вільний" або "зайнятий" та номери телефонів,

- (11) 81508** **(51)** МПК (2013.01)
G09B 23/00
- (21) a 2011 07301** **(22) 09.06.2011**
(24) 10.07.2013
- (72)** Цудзєвич Борис Олександрович (UA), Калінін Ігор Васильович (UA)
- (73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061 (UA)
- (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ІНТОКСИКАЦІЇ МІДДІО**

- (57) Спосіб моделювання інтоксикації щурів шляхом введення розчину, який **відрізняється** тим, що здійснюють моделювання екзогенної інтоксикації перорально, 2 % розчином міді сульфату у дозі 0,3 мл/100 г живої маси протягом 14 діб.

$$I_{ri} = m \cdot c,$$

де m - кількість альвеолярних макрофагів у бронхоальвеолярному змиві, $\times 10^6$ /мл;

c - концентрація фактора некрозу пухлин альфа у бронхоальвеолярному змиві, пг/мл.

- (11) **81551** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2012 12783** (22) **09.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Колісник Петро Федорович (UA), Ціхомський Андрій Михайлович (UA), Кравець Ростислав Анатолійович (UA), Колісник Сергій Петрович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВАГІТНИХ ПРИ СУПУТНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ХРЕБТА**
- (57) Спосіб лікування вагітних при сукупних захворюваннях хребта шляхом проведення комплексу лікувальних вправ, який **відрізняється** тим, що проводять рентгенологічне та МРТ-обстеження вагітних, встановлюють нозологічну форму патології хребта і травмуючі елементи у сегментах, після чого здійснюють індивідуально підібраний комплекс фізичних вправ для тренування грудно-черевної діафрагми, заднього опорного комплексу хребта, зв'язкового апарату хребта і тазу та стимулювання діяльності венозного насоса нижніх кінцівок в статичному режимі, в положенні лежачи на спині на твердій опорі з валиком під шийним лордозом, до того ж вправи виконують лише кінцівками в фазу видиху, з індивідуальним дозуванням навантаження і в період до тридцятого тижня вагітності.

- (11) **81947** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2013 02294** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Безпалько Людмила Юріївна (UA), Заячківська Оксана Станіславівна (UA), Гжегоцький Мечислав Романович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНДУКЦІЇ ГЕПАТОЦЕЛЮЛЯРНОЇ РЕОРГАНІЗАЦІЇ В НАЩАДКІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ЗА УМОВ ПРЕНАТАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ**
- (57) Спосіб індукції гепатоцелюлярної реорганізації в експериментальних тварин, що включає відтворення метаболічного стресу із застосуванням гепатотропної дієти, який **відрізняється** тим, що у гестаційних самиць комбінують соціально-емоційний і метаболічний стрес, при цьому як метаболічний стрес застосовують гепатотропну дієту з 45 % ккал вмістом жирів і 30 % водний розчин сахарози.

G 11

- (11) **81836** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 01318** (22) **04.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Криницька Інна Яківна (UA), Марущак Марія Іванівна (UA), Кліщ Іван Миколайович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ АКТИВНОСТІ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ПАТОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**
- (57) Спосіб оцінки активності запального процесу дихальних шляхів при моделюванні патологічного процесу, що включає оцінку цитограми індукованого мокротиння, який **відрізняється** тим, що додатково визначають концентрацію фактора некрозу пухлин альфа (ФНП- α) у бронхоальвеолярному змиві імуноферментним методом, причому діагностичний висновок роблять за інтегральним індексом респіраторного запалення (I_{ri}) як пропорційного добутку вказаних показників за допомогою формули:

- (11) **81899** (51) МПК (2013.01)
G11B 5/00
- (21) **u 2013 01729** (22) **13.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ МАГНІТНИХ МІТОК НА СТАЛЕВИХ КАНАТАХ**
- (57) Пристрій для виявлення магнітних міток на сталевих канатах, що містить два індуктивні датчики зі спільним магнітопроводом, уздовж осі яких проходить канат, котушки збудження, які живляться змінним током, у спільному магнітопроводі розташовано додаткові індуктивні датчики з вихідними обмотками, включеними за диференціальною схемою, причому вихідні обмотки основних індуктивних датчиків підключено до входу фазового детектора, вихід якого з'єднано з пороговими елементами, вихідні обмотки додаткових індуктивних датчиків сполучені з входом амплітудного детектора, вихід якого через елемент НІ сполучено з першими входами елементів І,

другі входи яких з'єднано з виходами порогових елементів, який **відрізняється** тим, що містить два ферозонди, розташовані у міжполюсних просторах індуктивних датчиків зі спільним магнітопроводом, при

цьому вихідні обмотки ферозондів підключено до основних вихідних обмоток.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **81649** (51) МПК (2013.01)
H01C 7/02 (2006.01)
C04B 35/00
- (21) **у 2012 14850** (22) **24.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Плутенко Тетяна Олександрівна (UA), В'юнов Олег Іванович (UA), Білоус Анатолій Григорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПОЗИСТОРНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ТИТАНАТУ БАРІЮ-НАТРІЮ-ВІСМУТУ**
- (57) Позисторний матеріал на основі титанату барію-натрію-вісмуту, який **відрізняється** тим, що для зниження температури спікання і зменшення втрат легких компонентів, при його синтезі використовували попередньо приготований оксалатним методом титанат барію, що включає BaO , Bi_2O_3 , Na_2O і TiO_2 , у співвідношенні відповідно до формули $(1-x)BaTiO_3 \cdot xNa_{0,5}Bi_{0,5}TiO_3$ при такому співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|-----------|--------------|
| Na_2O | 0,33-1,35 |
| Bi_2O_3 | 2,51-10,18 |
| TiO_2 | 34,41-34,89 |
| BaO | 62,75-53,58. |

- (11) **81951** (51) МПК (2013.01)
H01J 27/00
- (21) **у 2013 02322** (22) **25.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Корсунов Костянтин Анатолійович (UA), Нікітінський Валерій Афанасійович (UA), Журавльов Борис Іванович (UA), Міщенко Олександр Валерійович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-А, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДЖЕРЕЛО СТРИЧКОВОГО ПУЧКА ІОНІВ**
- (57) 1. Джерело стрічкового пучка іонів, що містить магнітний катод з тримачем у електроізолюванні герметичній порожнині з тримачем, запалювальний електрод, ізолятори, проміжний електрод з контрагуючим отвором, магнітопровід, трубчасті аноди, розташовані супроти кільцевого магнітного зазору з одного боку, котушку, емісійний та прискорюючий багатоапертурні електроди, встановлені з протилежного боку від магнітного зазору, уповільнюючий електрод та нейтралізатор, яке **відрізняється** тим, що проміжний електрод виконаний у вигляді порожнистого прямокутного паралелепіпеда, контрагуючий отвір, вісь якого перпендикулярна осям трубчастих анодів,

виконано у бічній короткій стінці паралелепіпеда, а також введено спільний електроізолюваний анод з отворами, співвісними трубчастим анодам, забезпечений циліндровою бічною стінкою по зовнішньому периметру внутрішній полюс замкнутого магнітного зазору заглиблений відносно зовнішнього полюса у бік анодів, магнітний зазор і спільний анод співвісні і мають овальну форму.

2. Джерело за п. 1, яке **відрізняється** тим, що контрагуючих отворів і катодів може бути до двох і більше, осі яких перпендикулярні осям трубчастих анодів, виконаних у бічних протилежних коротких стінках прямокутного паралелепіпеда.

- (11) **81588** (51) МПК (2013.01)
H01L 21/00
H01L 21/28 (2006.01)
H01C 1/00
- (21) **у 2012 13544** (22) **26.11.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Огурцов Микола Олександрович (UA), Пуд Олександр Аркадійович (UA), Смертенко Петро Семенович (UA), Дімітрієв Олег Петрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОМІЧНОГО ПРИТИСКОГО КОНТАКТУ ДО М'ЯКОЇ ПОВЕРХНІ ПРИЛАДІВ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення омічного притискного контакту до м'якої поверхні приладів, виконаного з водної суспензії електропровідного полімеру, який **відрізняється** тим, що водну суспензію полімеру наносять на підкладку поруватого діелектрика, просочують її, а потім випаровують залишкову вологу природним шляхом на повітрі.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як електропровідний полімер використовують полі(3,4-етилendioкситіофен)-полі(стиролсульфонат).
3. Спосіб за п. 1, п. 2, який **відрізняється** тим, що до водної суспензії полімеру полі(3,4-етилendioкситіофен)-полі(стиролсульфонат) додають 4-6 мас. % етиленгліколю або диметилсульфоксиду.

- (11) **81662** (51) МПК (2013.01)
H01L 31/00
- (21) **у 2012 15159** (22) **29.12.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Боровий Ярослав Анатолійович (UA), Андрєєв Олександр Анатолійович (UA), Лісовий Оксен Васильович (UA), Борова Валентина Євгенівна (UA), Берник Віталій Олегович (UA), Остапін Іван Сергійович (UA)
- (73) **ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**
вул. С. Петлюри, 17, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

- (57) 1. Фотоелектричний перетворювач сонячної енергії, що включає корпус, панелі із сонячними фотоелементами, поверх яких встановлене захисне прозоре покриття, концентратори, який **відрізняється** тим, що в корпусі дно виконане з двох симетричних частин, розташованих під кутом одна до одної і на яких розміщені панелі із сонячними фотоелементами, при цьому між частинами дна і в захисному прозорому покритті розміщений щілиноподібний отвір, а концентратори встановлені в корпусі.
2. Фотоелектричний перетворювач сонячної енергії за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентратори встановлені в корпусі перпендикулярно захисному прозорому покриттю.

(11) 81665

(51) МПК
H01L 31/052 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)

(21) u 2012 15186
(24) 10.07.2013

(22) 29.12.2012

- (72) Борщов В'ячеслав Миколайович (UA), Лістратенко Олександр Михайлович (UA), Костишин Ярослав Ярославович (UA), Гаврилко Володимир Володимирович (UA), Зінов'єв Олексій Михайлович (UA), Кузнецов Олександр Петрович (UA), Трайдук Марина Олександрівна (UA)

- (73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ДНІПРОТЕХСЕРВІС"
вул. Сімферопольська, 21, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

- (54) СОНЯЧНИЙ КОНЦЕНТРАТОРНИЙ КОРОТКОФОКУСНИЙ МОДУЛЬ

- (57) Сонячний концентраторний короткофокусний модуль, який містить жорсткий рамковий каркас з тонкою вуглепластиковою теплопровідною основою-радіатором, лінійні силіконові лінзи Френеля із захисними покриттями від дії ультрафіолетового випромінювання і атомарного кисню, утримувачі для фіксації плоских лінз Френеля, високоефективні багатоперехідні сонячні елементи з радіаційностійкими захисними покриттями, лінійки приймачів сонячного випромінювання з захистом від впливу космічної плазми, вторинні оптичні елементи, який **відрізняється** тим, що на тонкій плоскій багатоперехідній вуглепластиковій теплопровідній основі - радіаторі, закріпленій на плоских тонких вуглепластикових утримувачах, розміщених на поздовжніх і поперечних порожнистих вуглепластикових лонжеронах жорсткої несучої рами, що мають переріз трикутника з зрізаними вершинами, встановлений вуглепластиковий гофр, висота якого взаємопов'язана з фокусною відстанню лінійних лінз Френеля, бічні грані і торці гофра виконані у вигляді трапеції, на верхніх ребрах гофра розміщена плоска вуглепластикована несуча рамка у вигляді решітки з закріпленими на них і зафіксованими в натягнутому положенні плоскими лінійними лінзами Френеля із силіконового полімеру, протилежні грані в кожній комірці гофра виконані з оптимальними кутами до поверхні приймачів сонячного випромінювання, на плоских поверхнях граней комірок гофра і поверхнях лонжеронів жорсткої по-

рожнистої несучої рами, звернених до торців гофра, розміщені вторинні оптичні елементи у вигляді плоских смужок-відбивачів, що мають форму трапеції, плоскі смужки відбивачів закріплені на гранях гофра таким чином, що ширина вихідної апертури кожних двох суміжних плоских відбивачів в комірці гофра відповідає ширині фоточутливої області сонячних елементів в лінійках приймачів сонячного випромінювання, а нижні торці смужок відбивачів примикають з мінімальним зазором до границі приймачів сонячного випромінювання, грані в кожній комірці гофра в області основи гофра зігнуті під оптимальними кутами так, що в області основи гофра є простір для розміщення електричних послідовно-паралельних між'єднань сонячних елементів і лінійок приймачів сонячного випромінювання, а також є простір для повної герметизації всіх струмопровідних елементів приймачів сонячного концентрованого випромінювання.

(11) 81601

(51) МПК (2013.01)
H01L 35/00

(21) u 2012 13999
(24) 10.07.2013

(22) 10.12.2012

- (72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Прибила Андрій Вікторович (UA)

- (73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)

- (54) ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ТЕПЛА ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ

- (57) 1. Енергетична установка для рекуперації відпрацьованого тепла газоперекачувального агрегату, що містить термоелектричний генератор електричної енергії, яка **відрізняється** тим, що термоелектричний генератор розташований у вихлопній трубі газоперекачувального агрегату.
2. Енергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як гарячі теплообмінні поверхні термоелектричного генератора слугують зовнішні поверхні шумопоглиначів газоперекачувального агрегату.
3. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні теплообмінників встановлені теплові труби, які передають теплову енергію вихлопних газів до термоелектричного генератора, що знаходиться за межами вихлопної труби газоперекачувального агрегату.
4. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня теплообмінників контактує з рідинними теплообмінниками, через які прокачується високотемпературна силіконова рідина для передачі тепла від поглинаючої поверхні теплообмінників до термоелектричного генератора.
5. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні теплообмінників монтуються термоелектричні модулі, а до них, в свою чергу, рідинні теплообмінники, через які прокачується холодна рідина для відводу тепла від термоелектричних модулів.

- (11) **81882** (51) МПК
H01L 35/32 (2006.01)
G01R 19/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 01619** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Боднарук Володимир Іванович (UA), Ташук Дмитро Діонісійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)
- (54) **ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧ**
(57) 1. Термоперетворювач, що містить нагрівач і батарею термопар, яка електрично ізольована від нагрівача, але має тепловий контакт з ним, також містить по обидва боки від термобатареї додаткові термопари, які не включені в коло термобатареї, який **відрізняється** тим, що батарея містить малу кількість термопар (до 9 шт.).
2. Термоперетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань між спаями термопар збільшується від середини нагрівача до його кінців за заздалегідь визначеним законом.

- (11) **81926** (51) МПК (2013.01)
H01P 7/00
- (21) **у 2013 01980** (22) **18.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
- (73) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
вул. Саперне Поле, 28, кв.10, м. Київ-42, 01042 (UA)
- (54) **РЕЗОНАТОР КОЛИВАНЬ**
(57) Резонатор коливальний, що містить кубічний ящик, який має подвійну обшивку з простором, між стінками шириною 12 мм, останні з'єднані між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а сам простір заповнюється газом гелію при його тиску рівному 0,02 атм або не більше вказаної величини, а також має систему трубок діаметром 6 мм, які заповнюються гранулами селену діаметром 3 мм.

- (11) **81532** (51) МПК
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
- (21) **у 2012 10039** (22) **21.08.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Коноваленко Олександр Олександрович (UA), Фалькович Ігор Савелійович (UA), Гридін Анатолій Олексійович (UA), Бубнов Ігор Миколайович (UA), Квасов Геннадій Вадимович (UA)
- (73) **РАДІОАСТРОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Червонопрапорна, 4, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **АНТЕНА НА ФОРМОУТВОРЮЮЧИХ МІДНИХ МЕТАЛОПЛАСТИКОВИХ ВОДОПРОВІДНИХ ТРУБАХ**

- (57) Антена на формуютьовуючих водопровідних трубах, симетричні плечі якої виконані у вигляді петель, встановлених на несучій конструкції з уніфікованих пластикових елементів водопровідної техніки, яка **відрізняється** тим, що кожна з петель містить три елементи, які виготовлені з мідних металопластикових труб та з'єднані між собою уніфікованими бронзовими елементами водопровідної техніки (хрестовиною та трійником), які використовуються у цій галузі стандартної високоефективної технології.

- (11) **81987** (51) МПК (2013.01)
H01T 9/00
B02C 19/18 (2006.01)
B21D 26/12 (2006.01)
- (21) **у 2013 02991** (22) **11.03.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Теляшов Лев Лутфуллович (UA)
- (73) **ТЕЛЯШОВ ЛЕВ ЛУТФУЛЛОВИЧ**
вул. Космонавтів, 142, кв. 35, м. Миколаїв, Миколаївська обл., 54031 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОРОЗРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) 1. Електророзрядний пристрій, який містить два електроди, один із яких - активний, складається з основного трубчастого струмопроводу з електроізолятором, оснащеного радіальними отворами в районі робочого кінця, проміжного струмопроводу з глухим осьовим отвором з різьбленням і змінного стержного струмопроводу, а також - електроізоляційного наконечника з конічною зовнішньою поверхнею лобової частини і наскрізним осьовим отвором, стінки якого утворюють з поверхнею змінного струмопроводу кільцевий зазор, причому основний струмопровід і протилежний електрод підключені до генератора імпульсних струмів, а порожнина основного трубчастого струмопроводу з'єднана із системою подачі води, який **відрізняється** тим, що змінний струмопровід оснащено ділянкою з елементами з можливістю захоплення його інструментом обертання і упорним фланцем, між яким і торцем проміжного струмопроводу поміщена контактна шайба з металу підвищеної електропровідності, усередині електроізоляційного наконечника закріплений металевий стакан з осьовим отвором у дні для проходження робочої частини змінного струмопроводу, причому внутрішня поверхня стакану прилягає до зовнішньої поверхні проміжного струмопроводу, його дно охоплює, з можливістю осьового притиснення, упорного фланця змінного струмопроводу, а стінки стакану оснащені подовжніми отворами, що з'єднують кільцевий зазор між електроізоляційним наконечником і змінним струмопроводом з радіальними отворами в стінках основного трубчастого струмопроводу.
2. Електророзрядний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжний струмопровід сполучено частиною довжини з отвором основного трубчастого струмопроводу і має осьову конічну виїмку, а його продовження має зовнішній діаметр, який дорівнює зовнішньому діаметру основного трубчастого струмопроводу.
3. Електророзрядний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що упорний фланець і контактна шай-

ба мають діаметр сумірний з діаметром зовнішнього торця проміжного струмопроводу.

4. Електророзрядний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що система подачі води виконана з гальванічною розв'язкою від заземлених частин устаткування і водопроводу й утворена нагромаджувачем води і розташованим над ним сифонним дозатором, причому нагромаджувач з'єднаний з порожниною осьового отвору основного струмопроводу активного електрода, а сифонний дозатор - з водопроводом.

5. Електророзрядний пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що сифонний дозатор оснащений датчиком максимального рівня, з можливістю розриву ланцюга живлення генератора імпульсних струмів на час заповнення водою нагромаджувача.

6. Електророзрядний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що система подачі води містить не менш одного пластинчастого насоса з електроізоляційних матеріалів.

ної мережі, який **відрізняється** тим, що в ньому забезпечують транспортування засобу пересування й установлені на ньому мобільної установки для видалення льоду з контактної мережі, яка складається з керованого пантографа, контактора, навантаження і розрядника, до кінця секції контактної мережі, протилежного підключенню живлення до контактної мережі, піднімають керований пантограф до контакту з проводом мережі, замикають контактор, підключають навантаження до контактної мережі, пропускають змінний або постійний струм підігріву по контактному проводу протягом часу близько однієї хвилини, потім розмикають контактор, опускають пантограф і транспортують засіб пересування й установлену на ньому мобільну установку для видалення льоду з контактної мережі до наступного кінця секції контактної мережі.

- (11) **81817** (51) МПК (2013.01)
H01T 13/00
- (21) **u 2013 01243** (22) **01.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **СВІЧКА ЗАПАЛЮВАННЯ**
(57) Свічка запалювання, що містить корпус з боковим електродом, встановлений у його центральному отворі ізолятор з центральним електродом, торець якого утворює з боковим електродом іскровий проміжок, яка **відрізняється** тим, що поверхня нижнього торця центрального електрода виконана у формі еліптичної смуги.

H 02

- (11) **81516** (51) МПК
H02G 7/16 (2006.01)
- (21) **a 2013 01635** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
(72) Сулима Володимир Степанович (UA), Коняхін Григорій Фатєєвич (UA)
(73) **СУЛИМА ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ**
просп. Московський, 250-в, кв. 159, м. Харків, 61099 (UA)
КОНЯХІН ГРИГОРІЙ ФАТЕЄВИЧ
пр. Перемоги, 74, кв. 32, м. Харків, 61204 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ЛЬОДУ З КОНТАКТНОГО ПРОВОДУ МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРИФІКОВАНИХ ЗАЛІЗНИЦЬ**
(57) Спосіб видалення льоду з контактної мережі електрифікованих залізниць, що включає пропускання електричного струму по проводу контакт-

(11) **81615** (51) МПК
H02J 3/12 (2006.01)

- (21) **u 2012 14128** (22) **11.12.2012**
(24) **10.07.2013**
(72) Левицький Сергій Михайлович (UA), Колмачов Костянтин Ігорович (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРУГИ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ**
(57) Інтелектуальний регулятор напруги трансформаторної підстанції, який містить датчик струму, датчик напруги, пороговий блок, перший та другий перетворювачі імпульсного сигналу в потенційний, перший та другий блоки часової затримки, блок визначення знака похідної, перший та другий елемент АБО, перший та другий елемент І, підсилювач, причому вхід датчика струму підключений до кола струму навантаження, а вихід з'єднаний з першим входом першого суматора, вхід датчика напруги підключено до кола напруги навантаження, вихід порогового блока підключено до входів першого та другого перетворювачів імпульсного сигналу в потенційний, виходи яких з'єднані з першими входами відповідно першого і другого блоків часової затримки, блок визначення знака похідної огинаючої регульованої напруги, перший і третій виходи якого з'єднанні з першими входами відповідно першого і другого логічних елементів АБО, який **відрізняється** тим, що в нього введено fuzzy-контролер, масштабатор, перший та другий імпульсні елементи, причому вихід fuzzy-контролера з'єднано з другими входами блоків часової затримки, а перший вхід з'єднано з виходом датчика струму електроприводу пристрою регулювання під напругою силового трансформатора, другий вхід з'єднано з датчиком кута діелектричних втрат трансформаторного масла, третій вхід з'єднано з датчиком вологи трансформаторного масла, четвертий вхід з'єднано з датчиком ємності масла, п'ятий вхід з'єднано з датчиком вмісту двоокису вуглецю в маслі, шостий вхід з'єднано з датчиком вмісту розчинених вуглеводнів в маслі, сьомий вхід з'єднано з датчиком опору контактів перемикача пристрою регулювання

під напругою силового трансформатора, вхід першого та другого імпульсних елементів з'єднано з першим та другим блоками часової затримки відповідно, а вихід першого імпульсного елемента з'єднано з другим входом першого елемента І, перший вхід якого з'єднано з виходом першого елемента АБО, другий вхід якого підключено до другого виходу блока визначення знака похідної, а вихід блока визначення похідної огинаючої регульованої напруги до з'єднано з виходом датчика напруги, третій вхід першого елемента І підключено до виходу першого перетворювача імпульсного сигналу в потенційний, а вихід підключено до першого входу четвертого суматора, вихід другого імпульсного елемента підключено до першого входу другого елемента І, другий вхід підключено до виходу другого перетворювача імпульсного сигналу в потенційний, третій вхід підключено відповідно до другого елемента АБО, другий вхід якого з'єднано з другим виходом блока визначення знака похідної, а вихід підключено до другого входу четвертого суматора, вихід якого підключено до електропривода пристрою перемикачання відгалужень, а вихід підключено до перемикаючого пристрою, вихід підсилювача з'єднано з пороговим блоком, а вхід підключено до виходу третього суматора, перший вхід якого з'єднано з виходом другого суматора перший вхід якого підключено до виходу датчика напруги, другий вхід третього суматора з'єднано з виходом масштабатора, вхід якого підключено до першого суматора, перший вхід якого підключено до виходу датчика струму.

із входом блока датчика струму, другий вихід блока датчика струму з'єднаний з входом блока акумуляторної батареї, вихід блока акумуляторної батареї з'єднаний з входом блока датчика напруги та першим входом блока інвертора, вихід блока інвертора з'єднаний із першим входом блока комутатора, вихід блока комутатора з'єднаний із входом споживача, виходи блока управління параметрами з'єднані з відповідними входами блоків транзисторних ключів, блока широтно-імпульсного перетворення, блоків комутації, блока зарядного пристрою, блоків інверторів, входи блока управління параметрами системи з'єднані з відповідними виходами блоків датчиків струму та напруги.

(11) **81605** (51) МПК
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 7/32 (2006.01)

(21) u 2012 14027 (22) 10.12.2012
(24) 10.07.2013

(72) Бялобржеський Олексій Володимирович (UA), Карлик Євгеній Павлович (UA), Бойко Сергій Миколайович (UA), Давидов Олександр Юрійович (UA)

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ДЕЯКИХ ВИДІВ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ НА СПІЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

(57) Пристрій з дослідження роботи деяких видів відновлюваних джерел живлення на спільне навантаження, який складається із трьох незалежних джерел живлення, накопичувальної батареї, блока перемикачання, блока перетворення, блока керування, датчиків струму та напруги, який відрізняється тим, що виходи блоків вітрогенератора змінного струму, вітрогенератора постійного струму та сонячної батареї постійного струму з'єднані із входами блоків транзисторних ключів, виходи блоків транзисторних ключів з'єднані із входом блока датчика струму, другий вихід блока датчика струму з'єднаний із першим входом зарядного пристрою; із яким також з'єднана через блок комутатора, понижувальний трансформатор, випрямляч, блок датчика струму - промислова мережа, вихід блока зарядного пристрою з'єднаний

(11) **81708** (51) МПК
H02K 17/02 (2006.01)

(21) u 2013 00269 (22) 08.01.2013
(24) 10.07.2013

(72) Решов Ігор Михайлович (UA), Ілясова Надія Дмитрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАВОД "ЕЛЕКТРО-ВАЖМАШ"

пр. Московський, 299, м. Харків-89, 61089 (UA)

(54) ВТУЛКА СТАТОРА ВБУДОВУВАНОГО АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА МОТОР-ВЕНТИЛЯТОРА ОХОЛОДЖЕННЯ МАСЛЯНИХ І ВОДЯНИХ СЕКЦІЙ СУЧАСНИХ ТЕПЛОВОЗІВ

(57) Втулка статора вбудованого асинхронного електро-двигуна мотор-вентилятора охолодження масляних і водяних секцій сучасних тепловозів, на яку нашихтовані листи статорні, яка відрізняється тим, що складається з двох сталевих труб, з'єднаних методом зварювання.

(11) **81894** (51) МПК
H02K 17/02 (2006.01)
H02K 41/025 (2006.01)

(21) u 2013 01719 (22) 13.02.2013
(24) 10.07.2013

(72) Єрошин Сергій Сергійович (UA), Бубліченко Сергій Валентинович (UA), Бова Олександр Русланович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ТОРЦЕВИЙ АСИНХРОННИЙ ДВИГУН З ВІЛЬНИМ РОТОРОМ

(57) Торцевий асинхронний двигун з вільним ротором, що містить один або два кільцеві статори з розподіленими обмотками на їх торцевих поверхнях з боку ротора, прокладеними в пазах під кутом нахилу до радіуса від 0° до 90°, зовнішній радіус ротора не менший за зовнішній радіус статорів, а пази в статорах прокладено так, що точки їх осей, найближчі до центра статора, визначають коло, зване ділильним, радіус якого R_0 знаходять із співвідношення:

$$R_0 = R_{C3} \sqrt{\frac{4\alpha^4 - 1}{4\alpha^2 - 1}},$$

де: при $R_{PB} > R_{CB}$ $\alpha = \frac{R_{PB}}{R_{CB}}$, а при $R_{PB} < R_{CB}$

$$\alpha = \frac{R_{PB}}{R_{C3}};$$

R_{PB} - радіус ротора внутрішній;

R_{CB} - радіус статора внутрішній;

R_{C3} - радіус статора зовнішній,

внутрішній радіус ротора більший за внутрішній радіус статора, причому відношення внутрішнього радіуса ротора до зовнішнього радіуса статора виби-

рають в інтервалі від $\frac{1}{\sqrt{2}}$ до 1, при цьому як ротор

може бути використаний алмазний відрізний круг з внутрішньою різальною крайкою, внутрішній радіус ротора може бути меншим за внутрішній радіус статора, а відношення внутрішнього радіуса статора до зовнішнього радіуса статора вибирають в інтервалі від $\frac{1}{\sqrt{2}}$ до 1, причому ротор може бути

використаний як робоче колесо відцентрового насоса, який **відрізняється** тим, що статор торцевого асинхронного двигуна з вільним ротором виготовляється набором прямокутних пластин з електротехнічної сталі, встановлених в диск з прорізами, виготовлений з немагнітної сталі або жорсткої пластмаси.

(11) 81878

(51) МПК
H02M 3/325 (2006.01)

(21) u 2013 01600

(22) 11.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Колосов Валерій Іванович (UA)

(73) КОЛОСОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Гаврилова, 18, кв. 53, м. Запоріжжя, 69118 (UA)

(54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ ПІДВИЩУВАЛЬНИЙ

(57) Перетворювач постійної напруги підвищувальний, що складається з вхідного, загального і вихідного виводів для підключення відповідно джерела живлення і паралельно з'єднаних конденсатора вихідного фільтра та навантаження, дроселя, одним виводом підключеного до вхідного виводу, другим виводом через перший діод до вихідного виводу, трансформатора напруги, початок первинної обмотки якого підключено до вхідного виводу, а кінець через другий діод - до вихідного виводу, керованого ключа, одним виводом з'єднаного із загальним виводом, а керуючим входом - з виходом джерела керуючих сигналів, та третього діода, який **відрізняється** тим, що другий вивід керованого ключа підключено до точки з'єднання другого діода і кінця первинної обмотки трансформатора напруги, початок вторинної обмотки якого підключено через третій діод до вихідного виводу, а кінець - до точки з'єднання дроселя і першого діода.

(11) 81838

(51) МПК
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/21 (2006.01)

(21) u 2013 01329

(22) 04.02.2013

(24) 10.07.2013

(72) Колосов Валерій Іванович (UA), Васечко Євген Вікторович (UA)

(73) КОЛОСОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Гаврилова, 18, кв. 53, м. Запоріжжя, 69118 (UA)

ВАСЕЧКО ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

вул. Чарівна, 153-а, кв. 33, м. Запоріжжя, 69071 (UA)

(54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЗМІННОЇ НАПРУГИ НА ПОСТІЙНУ ДВОПОЛЯРНУ

(57) Перетворювач змінної напруги на постійну двополярну, що містить перший ланцюжок з двох послідовно з'єднаних діодів, точка з'єднання яких підключена через дросель до першого вхідного виводу, два послідовно з'єднаних конденсатори, точка з'єднання яких утворює другий вхідний і загальний вихідний виводи, а вільні виводи утворюють два потенційні вихідні виводи, два датчики напруги, кожен з яких включений між одним потенційним і загальним вихідними виводами, формувач абсолютної величини вхідної напруги, вхід якого з'єднаний з першим вхідним виводом, дві схеми керування, кожна з яких включає двовходову схему множення і схему порівняння, підключену одним входом до виходу схеми множення, а виходом - до входу імпульсного модулятора, і два керованих односпрямованих ключі, керуючі входи яких підключені до виходів імпульсних модуляторів, який **відрізняється** тим, що в нього введені другий ланцюжок з двох послідовно з'єднаних діодів і два безконтактних датчики струму з вікном для пропускання провідника зі струмом, причому точка з'єднання діодів другого ланцюжка підключена до точки з'єднання діодів першого ланцюжка, вільні виводи яких пропущені з протилежних сторін через вікно одного безконтактного датчика струму і з'єднані з одним з вільних виводів двох послідовно з'єднаних конденсаторів, а вільні виводи діодів другого ланцюжка пропущені аналогічно через вікно іншого безконтактного датчика струму і підключені через односпрямовані ключі, спрямовані інверсно по відношенню до провідного напрямку діодів, до другого вхідного виводу, при цьому виходи безконтактних датчиків струму з'єднані разом і підключені до інших входів схем порівняння, а виходи датчиків напруги підключені до перших входів схем множення, другі входи яких з'єднані з виходом формувача абсолютної величини вхідної напруги.

(11) 81648

(51) МПК
H02M 7/12 (2006.01)

(21) u 2012 14841

(22) 24.12.2012

(24) 10.07.2013

(72) Самчелєєв Юрій Павлович (UA), Бєлоха Галина Сергіївна (UA), Дрючин Віктор Гаврилович (UA), Шевченко Іван Степанович (UA)

(73) ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)

(54) РЕГУЛЬОВАНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ

(57) Регульоване джерело живлення, що містить датчик струму навантаження, перший дросель з'єднаний послідовно з навантаженням, три ланцюжки з послідовно з'єднаними дроселями і датчиками фазних струмів, трифазний мостовий випрямляч, виконаний на IGBT - транзисторах, входи якого через відповідні ланцюжки з дроселів і датчиків фазних струмів підключені до відповідних фаз трифазної мережі, конденсатор, підключений до виходу мостового випрямляча, трифазний синхронізатор, вхід якого з'єднаний з трифазною мережею живлення, трифазний генератор синусоїдальних сигналів, входи якого з'єднані з відповідними виходами синхронізатора, перший, другий і третій блоки перемножування, перші входи яких з'єднані з відповідними виходами генератора синусоїдальних сигналів, датчик напруги навантаження, підключений паралельно навантаженню, четвертий блок перемножування, перший вхід якого з'єднаний з виходом датчика напруги навантаження, а другий вхід підключений до виходу датчика струму навантаження, блок ділення, перший вхід якого з'єднаний з виходом четвертого блока перемножування, датчик амплітуди напруги мережі, входи якого підключені до відповідних фаз трифазної мережі живлення, а вихід датчика амплітуди напруги мережі з'єднаний з другим входом блока ділення, перший суматор, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока ділення, датчик напруги конденсатора, підключений на вихід трифазного мостового випрямляча, другий суматор, віднімаючий вхід якого з'єднаний з виходом датчика напруги конденсатора, а вихід другого суматора підключений до другого входу першого суматора, вихід якого з'єднаний з другими входами першого, другого і третього блоків перемножування, третій, четвертий і п'ятий суматори, підсумовуючі входи яких з'єднані відповідно з виходами першого, другого і третього блоків перемножування, а віднімаючі входи третього, четвертого і п'ятого суматорів з'єднані з відповідними входами датчиків фазних струмів, перший, другий і третій релейні елементи, входи яких з'єднані з виходами відповідно третього, четвертого і п'ятого суматорів, четвертий релейний елемент, шостий суматор, вихід якого з'єднаний з виходом четвертого релейного елемента, десять підсилювачів-формуваців, виходи шести з яких з'єднані із затворами IGBT - транзисторів мостового випрямляча, блок завдання, перемикач режиму роботи, чотири логічних елемента "НІ", реверсор постійного струму, включений на чотирьох IGBT - транзисторах, затвори яких підключені до виходів сьомого, восьмого, дев'ятого і десятого підсилювачів-формуваців, причому вхід реверсора постійного струму підключений до виходу трифазного мостового випрямляча, а вихід реверсора з'єднаний з ланцюжком послідовно з'єднаних датчика струму навантаження, першого дроселя і навантаження, при цьому підсумовуючий вхід шостого суматора з'єднаний з першим, другим і третім виходами блока завдання, а віднімаючий вхід шостого суматора через контакти перемикача режимів роботи з'єднаний

з виходами відповідно датчика напруги навантаження, датчика струму навантаження, четвертого блока перемножування, крім того вихід четвертого релейного елемента з'єднаний з входами сьомого і восьмого підсилювачів-формуваців, підключених до затворів IGBT - транзисторів одного напрямку реверсора і через логічний елемент "НІ" до дев'ятого і десятого підсилювача-формувача відповідно, підключених до затворів IGBT - транзисторів іншого напрямку реверсора, при цьому виходи першого, другого і третього релейних елементів підключені відповідно до першого, другого і третього підсилювачів-формуваців, з'єднаних із затворами IGBT - транзисторів анодної групи мостового випрямляча, а через логічні елементи "НІ" підключені відповідно до четвертого, п'ятого і шостого підсилювачів-формуваців, з'єднаних із затворами IGBT - транзисторів катодної групи мостового випрямляча, крім того четвертий вихід блока завдання з'єднаний з підсумовуючим входом другого суматора, яке **відрізняється** тим, що в нього додатково введено другий конденсатор, послідовно з'єднаний з першим конденсатором, при цьому місце їх з'єднання підключено до нейтралі мережі.

(11) 81509**(51) МПК (2013.01)
H02N 11/00****(21) а 2011 10424
(24) 10.07.2013****(22) 29.08.2011****(72) Мажура Станіслав Валентинович (UA)****(73) МАЖУРА СТАНІСЛАВ ВАЛЕНТИНОВИЧ**

вул. Вольногорська, 11, м. Дніпропетровськ, 49116 (UA)

(54) РОТОРНО-МАГНІТНИЙ ДВИГУН

(57) Роторно-магнітний двигун, що містить інерційний маховик, встановлений на підшипниках ротор із розміщеними на ньому під кутами до його поперечної осі обертальними постійними магнітами і механізмом плавного регулювання обертів, ведучу шестірню, а також штовхальні постійні магніти, який **відрізняється** тим, що обертальні постійні магніти встановлені на роторі під кутом у межах 15-25 ° до його поперечної осі, а штовхальні постійні магніти розташовані на кронштейнах, що виконані у формі півмісяців - справа і зліва від повздовжньої осі ротора з приводом від розподільного вала.

H 03**(11) 81782****(51) МПК (2013.01)
H03H 3/00****(21) u 2013 01010
(24) 10.07.2013****(22) 28.01.2013**

(72) Лазарєв Олександр Олександрович (UA), Ліщинська Людмила Броніславівна (UA), Нікульшин Олександр Олександрович (UA), Філінюк Микола Антонович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ІМІТАНСНИЙ ЛОГІЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ "НІ"**

(57) Імітансний логічний елемент "НІ", що містить два резистори, загальну шину, вихідну клему, який **відрізняється** тим, що введена друга вихідна клему, дві ємності та операційний підсилювач, неінвертуючий вхід якого з'єднаний з першою вихідною клемою і першим виводом першого резистора, вихід операційного підсилювача з'єднаний з другим виводом першого резистора і першим виводом другого резистора, інвертуючий вхід операційного підсилювача з'єднаний з першим виводом другого резистора і ключем, який з'єднаний через першу або другу ємності з загальною шиною, яка також з'єднана з другою вихідною клемою.

(11) **81707**

(51) МПК
H03K 3/53 (2006.01)

(21) **у 2013 00266**
(24) **10.07.2013**

(22) **08.01.2013**

(72) Вінниченко Дмитро Валерійович (UA), Назарова Наталя Станіславівна (UA), Богуславський Леонід Зіновійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**

пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)

(54) **ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСНИХ СТРУМІВ З КЕРОВАНОЮ ЧАСТОТОЮ РОЗРЯДНИХ ІМПУЛЬСІВ**

(57) Високовольтний генератор імпульсних струмів з керованою частотою розрядних імпульсів, підключений до промислової трифазної мережі живлення, що містить некерований зарядний пристрій, ємнісний накопичувач енергії, високовольтний комутатор, електродну систему та пристрій захисної комутації, при цьому вихід некерованого зарядного пристрою з'єднано з входом ємнісного накопичувача енергії, до виходу якого послідовно підключено високовольтний комутатор і електродну систему, а пристрій захисної комутації підключено до ємнісного накопичувача енергії паралельно, який **відрізняється** тим, що його оснащено керованими ключами і пристроєм керування частотою розрядних імпульсів, при цьому входи керованих ключів підключено до промислової трифазної мережі живлення, а їх виходи з'єднано з входом некерованого зарядного пристрою, а вхід пристрою керування частотою розрядних імпульсів підключено до ємнісного накопичувача енергії паралельно, а його вихід - до керованих входів керованих ключів.

(11) **81627**

(51) МПК (2013.01)
H03K 17/00

(21) **у 2012 14502**
(24) **10.07.2013**

(22) **18.12.2012**

(72) Лазарев Олександр Олександрович (UA), Азарова Олена Валеріївна (UA), Філінюк Микола Антонович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ПОСЛІДОВНИЙ КОМУТАТОР НА С-НЕГАТРОНІ N-ТИПУ**

(57) Послідовний комутатор на С-негатроні N-типу, який містить дві котушки індуктивності, загальну шину, три конденсатори, вхідну клему, вихідну клему, клему керування, перший вивід першої котушки індуктивності через другий вивід першого конденсатора підключено до загальної шини, та через другий вивід першого конденсатора до клеми керування, другий вивід першої котушки індуктивності через другий вивід другого конденсатора під'єднано до вхідної клеми, перший вивід другої котушки індуктивності через перший вивід третього конденсатора підключено до вихідної клеми, а другий вивід другої котушки індуктивності підключено до загальної шини, який **відрізняється** тим, що введено С-негатрон N-типу, до першого виводу якого підключено другий вивід першої котушки індуктивності та другий вивід другого конденсатора, перший вивід якого підключено до вхідної клеми, а перший вивід першої котушки індуктивності через другий вивід першого конденсатора підключено до клеми керування, перший вивід першого конденсатора під'єднано до загальної шини, другий вивід С-негатрона N-типу підключено через перший вивід другої котушки індуктивності до загальної шини та через перший вивід третього конденсатора до вихідної клеми.

(11) **81585**

(51) МПК (2013.01)
H03L 7/00

(21) **у 2012 13496**
(24) **10.07.2013**

(22) **26.11.2012**

(72) Рапін Володимир Васильович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **СИСТЕМА АВТОГЕНЕРАТОРНОЇ ФАЗОВОЇ АВТОПІДСТРОЙКИ ЧАСТОТИ**

(57) Система автогенераторної фазової автопідстройки частоти, що містить послідовно з'єднані перший пристрій стабілізації амплітуди сигналу, пристрій піднесення до квадрата, роз'єднувальне коло, перемножувач, перший перетворювач напруги у струм, перший одноконтурний LC-автогенератор, другий пристрій стабілізації амплітуди сигналу, другий перетворювач напруги у струм, другий одноконтурний LC-автогенератор, третій пристрій стабілізації амплітуди сигналу, вихід якого підключений до другого входу перемножувача, яка **відрізняється** тим, що в неї введена система частотної автопідстройки резонансної частоти контурів автогенераторів, перший вихід якої пов'язаний з керуючим входом першого одноконтурного LC-автогенератора, другий вихід її пов'язаний з керуючим входом другого одноконтурного LC-автогенератора, перший вхід системи частотної автопідстройки підключений до входу першого пристрою стабілізації амплітуди сигналу, а другий вхід з'єднано

ний з виходом другого одноконтурного LC-автогенератора.

H 04

- (11) **81873** (51) МПК (2013.01)
H04L 25/00
- (21) **и 2013 01574** (22) **11.02.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Городнянський Костянтин Васильович (UA)
(73) **ГОРОДНЯНСЬКИЙ КОСТЯНТИН ВАСИЛЬОВИЧ**
пров. Каховський, 3, м. Луганськ, 91048 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ВИКЛИКУ СЕРВІСНОГО ПЕРСОНАЛУ**
(57) 1. Система виклику обслуговуючого персоналу, яка відрізняється тим, що для зв'язку між клієнтським постом і центральним блоком використовується радіоканал.
2. Система виклику обслуговуючого персоналу за п. 1, в якій центральний блок виконаний з можливістю вести статистику отриманих команд.

- (11) **82019** (51) МПК (2013.01)
H04W 28/00
- (21) **и 2013 07215** (22) **06.06.2013**
(24) **10.07.2013**
- (72) Галущенко Олександр Михайлович (UA)
(73) **ГАЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Лановецька, 1, с. Людвинівка, Макарівецький р-н, Київська обл., 08045 (UA)
- (54) **СПОСІБ АУДИТУ ЗАХИЩЕНОЇ БЕЗДРОТОВОЇ МЕРЕЖІ**
(57) 1. Спосіб аудиту захищеної бездротової мережі, що має принаймні одну захищену бездротову точку доступу та принаймні один контролюючий пристрій, який відрізняється тим, що для підключення на контролюючому пристрої створюють принаймні один емульований клієнт, який під'єднують до захищеної бездротової точки доступу, використовуючи один набір характеристик: MAC-адресу, рівень потужності сигналу, час запиту, діапазон таймінгів, у разі, якщо починається взаємодія між клієнтом та захищеною бездротовою точкою доступу, з наявністю сервісного повідомлення, необхідного для з'єднання на апаратному рівні, запускають процедуру обміну технічною інформацією, що містить дані, необхідні для підключення клієнта, після чого виконують обробку інформації контролюючим пристроєм потрібної для аудиту мережі, якщо взаємодія між клієнтом та захищеною бездротовою точкою доступу не починається,

на контролюючому пристрої створюють новий емульований клієнт, у якому кожного разу використовують новий набір характеристик: MAC-адреси, рівня потужності сигналу, часу запиту, діапазону таймінгів доти, поки не почнеться взаємодія клієнта та захищеної бездротової точки доступу, з появою сервісного повідомлення, необхідного для з'єднання на апаратному рівні, після чого запускають процедуру обміну технічною інформацією, що містить дані, необхідні для підключення клієнта, та виконують обробку інформації контролюючим пристроєм потрібної для аудиту мережі.

2. Спосіб аудиту мережі за п. 1, який відрізняється тим, що при створенні емульованого клієнта додатково використовують набір до 15 характеристик.

H 05

- (11) **81525** (51) МПК (2013.01)
H05B 3/84 (2006.01)
B64D 15/00
- (21) **и 2012 08311** (22) **06.07.2012**
(24) **10.07.2013**
- (72) Семенець Олександр Іванович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Родічев Юрій Михайлович (UA), Соловйов Євген Олександрович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA)
(73) **СЕМЕНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
бул. Лесі Українки, 30-б, кв. 27, м. Київ, 01133 (UA)
МАСЛОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Паньківська, 25, кв. 11, м. Київ, 01033 (UA)
РОДІЧЕВ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ
пр. Перемоги, 60, кв. 49, м. Київ, 03057 (UA)
СОЛОВЙОВ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Виборзька, 38/19, кв. 21, м. Київ, 03056 (UA)
КАЧУР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Тичини, 9, кв. 229, м. Київ, 02152 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОТЕПЛОВА СИСТЕМА ОБІГРІВУ СКЛА ЛІТАКА**
(57) Електротеплова система обігріву скла літака, що складається з скляних панелей, які містять шар прозорого провідного матеріалу, нанесений на внутрішні скляні панелі, струмопровідної шини, що подає живлення до прозорого електропровідного шару, датчика температури та системи живлення, яка забезпечує задану температуру обігріву, яка відрізняється тим, що запропонований пристрій має два канали зворотного зв'язку для регулювання температури нагріву та швидкості її збільшення.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 49/06 (2006.01)	a 2013 04793	A23L 1/00	a 2012 14234	A61K 31/4166 (2006.01)	a 2013 01869
A01C 5/06 (2006.01)	a 2013 04793	A23L 1/00	a 2012 14247	A61K 31/4188 (2006.01)	a 2013 01869
A01C 7/00	a 2013 04793	A23L 1/00	a 2013 05857	A61K 31/4196 (2006.01)	a 2013 01869
A01D 23/02 (2006.01)	a 2012 04188	A23L 1/00	a 2013 06240	A61K 31/437 (2006.01)	a 2013 01867
A01D 33/08 (2006.01)	a 2011 15406	A23L 1/212 (2006.01)	a 2013 06240	A61K 31/454 (2006.01)	a 2013 01867
A01G 1/00	a 2013 03388	A23L 1/224 (2006.01)	a 2013 06240	A61K 31/496 (2006.01)	a 2013 01867
A01G 3/00	a 2012 00098	A23L 1/31 (2006.01)	a 2012 14243	A61K 31/498 (2006.01)	a 2013 01867
A01H 5/00	a 2013 06008	A23L 1/317 (2006.01)	a 2012 00201	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2013 03057
A01K 47/02 (2006.01)	a 2013 01624	A23L 1/317 (2006.01)	a 2012 11763	A61K 31/5025 (2006.01)	a 2013 04489
A01K 63/04 (2006.01)	a 2012 14584	A23L 1/40 (2006.01)	a 2013 06240	A61K 31/513 (2006.01)	a 2013 01869
A01K 85/00	a 2013 02397	A23L 3/00	a 2012 14247	A61K 31/513 (2006.01)	a 2013 02816
A01K 97/00	a 2012 14584	A23L 3/3463 (2006.01)	a 2013 05362	A61K 31/513 (2006.01)	a 2013 04050
A01N 25/00	a 2013 06007	A23L 3/3526 (2006.01)	a 2013 05364	A61K 31/515 (2006.01)	a 2013 00783
A01N 37/42 (2006.01)	a 2013 05459	A24F 47/00	a 2013 03624	A61K 31/527 (2006.01)	a 2013 01869
A01N 37/44 (2006.01)	a 2013 05360	A44C 17/00	a 2012 00202	A61K 31/5517 (2006.01)	a 2013 01867
A01N 37/46 (2006.01)	a 2013 05360	A44C 21/00	a 2013 05882	A61K 31/7088 (2006.01)	a 2013 01883
A01N 37/46 (2006.01)	a 2013 05459	A47C 9/00	a 2013 06178	A61K 31/7088 (2006.01)	a 2013 01884
A01N 41/10 (2006.01)	a 2013 05243	A47J 47/00	a 2012 12895	A61K 31/7105 (2006.01)	a 2013 05964
A01N 43/36 (2006.01)	a 2013 05459	A61B 5/02 (2006.01)	a 2011 15564	A61K 33/06 (2006.01)	a 2013 00783
A01N 43/40 (2006.01)	a 2013 06306	A61B 5/02 (2006.01)	a 2011 15566	A61K 35/64 (2006.01)	a 2013 00409
A01N 43/50 (2006.01)	a 2013 02188	A61B 5/02 (2006.01)	a 2011 15572	A61K 38/00	a 2013 01883
A01N 43/56 (2006.01)	a 2013 06280	A61B 5/02 (2006.01)	a 2011 15582	A61K 38/00	a 2013 01884
A01N 43/653 (2006.01)	a 2013 05459	A61B 5/02 (2006.01)	a 2013 03781	A61K 38/08 (2006.01)	a 2013 02331
A01N 43/80 (2006.01)	a 2013 05243	A61B 5/0402 (2006.01)	a 2013 03781	A61K 38/16 (2006.01)	a 2013 05362
A01N 43/836 (2006.01)	a 2013 06306	A61B 10/00	a 2013 00788	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 03389
A01N 47/06 (2006.01)	a 2013 05243	A61B 17/00	a 2011 15330	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 03637
A01N 47/38 (2006.01)	a 2013 05243	A61B 17/00	a 2013 00053	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 06151
A01N 51/00	a 2013 05459	A61B 17/00	a 2013 00786	A61K 47/02 (2006.01)	a 2013 05682
A01N 57/20 (2006.01)	a 2013 05459	A61B 17/00	a 2013 00789	A61K 47/48 (2006.01)	a 2013 05851
A01N 63/00	a 2013 05459	A61B 17/00	a 2013 00790	A61K 48/00	a 2013 01883
A01N 65/20 (2009.01)	a 2013 05360	A61B 17/12 (2006.01)	a 2012 13585	A61K 48/00	a 2013 01884
A01P 1/00	a 2013 05360	A61B 17/58 (2006.01)	a 2013 00787	A61K 48/00	a 2013 05964
A01P 3/00	a 2013 05360	A61B 17/74 (2006.01)	a 2011 15556	A61K 49/00	a 2013 03637
A01P 3/00	a 2013 05459	A61C 13/00	a 2013 06043	A61K 51/00	a 2013 03637
A01P 13/00	a 2013 05459	A61F 13/36 (2006.01)	a 2012 13585	A61M 15/06 (2006.01)	a 2013 03624
A01P 13/02 (2006.01)	a 2013 05243	A61J 11/00	a 2013 05965	A61P 7/10 (2006.01)	a 2012 00065
A01P 13/02 (2006.01)	a 2013 06007	A61K 9/00	a 2013 05965	A61P 11/00	a 2013 05964
A21D 8/02 (2006.01)	a 2012 09357	A61K 9/08 (2006.01)	a 2013 01867	A61P 11/06 (2006.01)	a 2013 03637
A21D 8/02 (2006.01)	a 2012 12667	A61K 9/08 (2006.01)	a 2013 01869	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 03637
A21D 13/02 (2006.01)	a 2012 12667	A61K 9/20 (2006.01)	a 2013 01869	A61P 21/02 (2006.01)	a 2013 03637
A22C 13/00	a 2013 00243	A61K 9/48 (2006.01)	a 2013 01867	A61P 23/00	a 2013 03637
A23B 4/30 (2006.01)	a 2012 14249	A61K 9/48 (2006.01)	a 2013 01869	A61P 23/02 (2006.01)	a 2013 03637
A23B 7/02 (2006.01)	a 2013 02965	A61K 31/185 (2006.01)	a 2013 00783	A61P 25/18 (2006.01)	a 2013 03637
A23B 7/154 (2006.01)	a 2013 05364	A61K 31/196 (2006.01)	a 2012 00065	A61P 25/20 (2006.01)	a 2013 03637
A23C 11/00	a 2013 06240	A61K 31/197 (2006.01)	a 2013 01251	A61P 25/24 (2006.01)	a 2013 03637
A23F 5/38 (2006.01)	a 2013 06240	A61K 31/20 (2006.01)	a 2013 00783	A61P 29/00	a 2012 00065
A23F 5/40 (2006.01)	a 2013 06240	A61K 31/404 (2006.01)	a 2013 00118	A61P 29/00	a 2013 03637
A23G 9/04 (2006.01)	a 2012 13583	A61K 31/404 (2006.01)	a 2013 00119	A61P 31/00	a 2013 03637
A23L 1/00	a 2012 13581	A61K 31/41 (2006.01)	a 2013 00783	A61P 31/10 (2006.01)	a 2012 00065
		A61K 31/415 (2006.01)	a 2013 02188	A61P 31/12 (2006.01)	a 2013 01867
		A61K 31/4155 (2006.01)	a 2013 06282	A61P 31/12 (2006.01)	a 2013 02816

Індекс МПК	Номер заявки				
A61P 31/16 (2006.01)	a 2013 01251	B61F 3/00	a 2013 01156	C07D 239/10 (2006.01)	a 2013 01869
A61P 31/18 (2006.01)	a 2013 01251	B61F 5/02 (2006.01)	a 2013 01156	C07D 239/22 (2006.01)	a 2013 01869
A61P 31/22 (2006.01)	a 2013 01251	B61F 5/52 (2006.01)	a 2013 01156	C07D 239/22 (2006.01)	a 2013 02816
A61P 35/00	a 2013 01251	B61F 13/00	u 2012 00030	C07D 239/54 (2006.01)	a 2013 02816
A61P 35/00	a 2013 01869	B61H 1/00	a 2013 05879	C07D 243/14 (2006.01)	a 2013 01685
A61P 35/00	a 2013 01883	B61H 13/00	a 2013 05879	C07D 243/26 (2006.01)	a 2013 01685
A61P 35/00	a 2013 01884	B61L 29/00	a 2011 15315	C07D 249/12 (2006.01)	a 2013 01869
A61P 35/00	a 2013 02331	B63B 3/13 (2006.01)	a 2012 00204	C07D 267/00	a 2013 05661
A61P 35/00	a 2013 03389	B65B 1/02 (2006.01)	a 2012 11180	C07D 307/46 (2006.01)	a 2012 14197
A61P 35/00	a 2013 04050	B65B 11/00	a 2012 12913	C07D 401/06 (2006.01)	a 2013 01867
A61P 35/00	a 2013 04489	B65B 25/00	a 2013 00243	C07D 401/06 (2006.01)	a 2013 06281
A61P 35/00	a 2013 05851	B65D 21/00	a 2012 12895	C07D 401/10 (2006.01)	a 2013 02816
A61P 37/00	a 2011 15538	B65D 67/00	a 2011 15545	C07D 401/10 (2006.01)	a 2013 06306
A61P 37/04 (2006.01)	a 2013 03637	B65D 79/00	a 2011 15545	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 06280
A61P 37/06 (2006.01)	a 2013 03637	B65D 83/00	a 2011 15545	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 01867
A61P 43/00	a 2013 05964	B65D 83/06 (2006.01)	a 2011 15545	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 06281
A62C 19/00	a 2012 13584	B65D 85/00	a 2011 15545	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 06282
A62D 1/00	a 2012 00004	B65D 85/00	a 2012 12895	C07D 403/10 (2006.01)	a 2013 02816
A62D 1/00	a 2012 00005	B65D 85/804 (2006.01)	a 2013 06404	C07D 403/12 (2006.01)	a 2013 06282
A63F 9/00	a 2011 15667	B65D 88/74 (2006.01)	a 2013 06310	C07D 405/06 (2006.01)	a 2013 06281
A63H 33/00	a 2011 15667	B82B 3/00	a 2011 15665	C07D 405/14 (2006.01)	a 2013 06281
B01D 15/00	a 2012 04492	C01B 31/00	a 2011 15665	C07D 407/14 (2006.01)	a 2013 06282
B01D 17/038 (2006.01)	a 2013 03507	C01B 31/08 (2006.01)	a 2013 03918	C07D 409/10 (2006.01)	a 2013 02816
B01D 41/00	a 2012 00241	C01B 31/08 (2006.01)	a 2013 03923	C07D 409/10 (2006.01)	a 2013 06306
B01D 46/00	a 2012 00241	C01B 31/12 (2006.01)	a 2013 03923	C07D 409/14 (2006.01)	a 2013 06281
B01D 46/02 (2006.01)	a 2012 00241	C01B 33/12 (2006.01)	a 2013 05682	C07D 409/14 (2006.01)	a 2013 06282
B01D 53/02 (2006.01)	a 2013 03507	C01F 11/46 (2006.01)	a 2013 05803	C07D 413/04 (2006.01)	a 2013 05661
B01D 53/64 (2006.01)	a 2013 03918	C01G 25/02 (2006.01)	a 2012 00036	C07D 413/06 (2006.01)	a 2013 05661
B01D 53/64 (2006.01)	a 2013 03923	C02F 1/00	a 2012 13955	C07D 413/06 (2006.01)	a 2013 06281
B01D 53/94 (2006.01)	a 2013 05869	C02F 1/00	a 2013 03456	C07D 413/10 (2006.01)	a 2013 02816
B01F 5/12 (2006.01)	a 2013 03508	C02F 1/20 (2006.01)	a 2011 15379	C07D 413/10 (2006.01)	a 2013 05661
B01F 7/22 (2006.01)	a 2013 03508	C02F 1/28 (2006.01)	u 2012 00147	C07D 413/10 (2006.01)	a 2013 06306
B01J 20/00	a 2012 04492	C02F 1/28 (2006.01)	a 2013 03456	C07D 413/12 (2006.01)	a 2013 05661
B01J 20/16 (2006.01)	u 2012 00147	C02F 1/44 (2006.01)	a 2013 03456	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 05661
B01J 20/20 (2006.01)	a 2013 03918	C02F 1/68 (2006.01)	a 2013 03456	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 06281
B01J 20/20 (2006.01)	a 2013 03923	C02F 1/74 (2006.01)	a 2013 03508	C07D 417/06 (2006.01)	a 2013 05661
B02C 17/10 (2006.01)	a 2012 00013	C02F 1/76 (2006.01)	a 2013 03456	C07D 417/06 (2006.01)	a 2013 06281
B04B 3/00	a 2013 00067	C02F 1/78 (2006.01)	a 2011 15379	C07D 417/10 (2006.01)	a 2013 02816
B06B 1/16 (2006.01)	a 2013 02007	C02F 3/20 (2006.01)	a 2013 03508	C07D 417/14 (2006.01)	a 2013 05661
B09C 1/00	a 2012 04492	C03B 3/00	a 2013 03927	C07D 471/10 (2006.01)	a 2013 01869
B21C 37/08 (2006.01)	a 2012 14398	C03B 5/12 (2006.01)	a 2013 03927	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 01867
B21H 1/04 (2006.01)	u 2012 00030	C03C 1/00	a 2012 11321	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 04489
B22D 11/10 (2006.01)	a 2013 05548	C04B 11/00	a 2013 05803	C07D 491/107 (2006.01)	a 2013 01869
B22D 41/00	a 2013 05548	C04B 22/14 (2006.01)	a 2013 05803	C07F 5/04 (2006.01)	a 2011 15697
B22D 41/50 (2006.01)	a 2013 03671	C04B 28/00	a 2013 05803	C07F 7/28 (2006.01)	a 2011 15697
B22D 41/56 (2006.01)	a 2013 03671	C04B 28/34 (2006.01)	a 2013 05799	C07K 14/00	a 2013 05362
B23B 21/00	a 2013 02073	C04B 33/02 (2006.01)	a 2013 05682	C07K 14/415 (2006.01)	a 2013 06008
B23B 29/00	a 2011 15705	C04B 35/12 (2006.01)	a 2012 00024	C07K 14/82 (2006.01)	a 2013 01883
B23K 35/363 (2006.01)	a 2012 09025	C04B 35/48 (2006.01)	a 2012 00036	C07K 14/82 (2006.01)	a 2013 01884
B23P 19/06 (2006.01)	a 2013 02073	C04B 35/48 (2006.01)	a 2012 00037	C07K 16/24 (2006.01)	a 2013 04030
B23Q 1/00	a 2011 15705	C04B 38/06 (2006.01)	a 2012 00049	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 03389
B26D 5/00	a 2013 01139	C04B 40/00	a 2013 05803	C07K 16/30 (2006.01)	a 2013 05851
B29C 39/00	a 2012 14242	C07C 227/14 (2006.01)	a 2013 01251	C07K 16/46 (2006.01)	a 2013 03637
B29C 49/28 (2006.01)	a 2012 14242	C07C 229/50 (2006.01)	a 2013 01251	C08J 3/24 (2006.01)	a 2013 00147
B44F 1/00	a 2013 05882	C07C 229/58 (2006.01)	a 2012 00065	C08J 9/00	a 2013 02741
B60B 3/00	u 2012 00030	C07C 273/00	a 2013 04259	C08K 3/04 (2006.01)	a 2013 00147
B60B 17/00	u 2012 00030	C07C 275/00	a 2013 04259	C08K 3/36 (2006.01)	a 2013 00147
B60C 1/00	a 2013 00147	C07D 209/42 (2006.01)	a 2013 00118	C08K 5/5435 (2006.01)	a 2013 00147
B60K 15/00	a 2013 06310	C07D 209/42 (2006.01)	a 2013 00119	C08L 9/00	a 2013 00147
B60K 17/06 (2006.01)	a 2013 00170	C07D 209/82 (2006.01)	a 2013 01867	C08L 23/16 (2006.01)	a 2013 00147
B61F 3/00	a 2011 15371	C07D 231/16 (2006.01)	a 2013 06280	C08L 27/06 (2006.01)	a 2012 13362
		C07D 233/72 (2006.01)	a 2013 01869	C08L 33/00	a 2013 00147
		C07D 233/86 (2006.01)	a 2013 01869	C08L 61/10 (2006.01)	a 2012 13363

Індекс МПК	Номер заявки		
C09C 1/02 (2006.01)	a 2013 05803	C40B 30/04 (2006.01)	a 2013 03637
C09D 7/12 (2006.01)	a 2013 05958	D03D 11/00	a 2012 14590
C09K 8/584 (2006.01)	a 2013 02741	D05C 7/00	a 2013 02727
C09K 17/00	a 2013 03388	E01B 35/00	a 2012 00084
C10B 47/00	a 2011 15665	E01H 12/00	a 2012 04492
C10B 47/00	a 2013 01294	E02B 15/06 (2006.01)	a 2012 04492
C10B 49/04 (2006.01)	a 2013 01296	E04F 15/02 (2006.01)	a 2013 05111
C10B 53/04 (2006.01)	a 2013 01294	E21B 43/00	a 2012 11673
C10B 53/04 (2006.01)	a 2013 01296	E21B 43/00	a 2013 00067
C10B 57/00	a 2013 01294	E21B 43/18 (2006.01)	a 2012 11673
C10B 57/00	a 2013 01296	E21B 43/24 (2006.01)	a 2012 11673
C10B 57/08 (2006.01)	a 2013 01296	E21B 43/24 (2006.01)	a 2013 00069
C10J 3/00	a 2012 13064	E21B 43/295 (2006.01)	a 2012 14050
C10J 3/02 (2006.01)	a 2013 00069	E21C 37/00	a 2013 00584
C10J 3/04 (2006.01)	a 2012 13064	E21C 37/18 (2006.01)	a 2012 14038
C10M 169/04 (2006.01)	a 2013 05958	E21C 41/26 (2006.01)	a 2013 00584
C12G 3/00	a 2012 10540	E21D 11/00	a 2012 03064
C12G 3/00	a 2012 10541	E21D 11/14 (2006.01)	a 2012 03091
C12G 3/08 (2006.01)	a 2012 11004	E21F 1/14 (2006.01)	a 2012 00020
C12H 1/04 (2006.01)	a 2012 11004	E21F 5/00	a 2012 00020
C12N 1/00	a 2013 03637	E21F 5/00	a 2013 01223
C12N 1/02 (2006.01)	a 2013 01186	E21F 5/14 (2006.01)	a 2013 01224
C12N 1/15 (2006.01)	a 2013 03637	E21F 13/00	a 2012 00084
C12N 1/19 (2006.01)	a 2013 03637	E21F 17/00	a 2013 02823
C12N 1/21 (2006.01)	a 2013 03637	F01C 1/46 (2006.01)	a 2013 02802
C12N 5/00	a 2013 01883	F01C 1/46 (2006.01)	a 2013 02803
C12N 5/00	a 2013 01884	F02B 53/08 (2006.01)	a 2013 03433
C12N 5/10 (2006.01)	a 2013 03637	F02B 55/16 (2006.01)	a 2013 03433
C12N 9/96 (2006.01)	a 2013 03637	F02M 21/00	a 2013 06310
C12N 15/113 (2010.01)	a 2013 05964	F03B 17/00	a 2011 15529
C12N 15/12 (2006.01)	a 2013 01883	F03D 1/00	a 2013 00644
C12N 15/12 (2006.01)	a 2013 01884	F03D 1/00	a 2013 01021
C12N 15/13 (2006.01)	a 2013 03389	F03D 1/06 (2006.01)	a 2013 01021
C12N 15/63 (2006.01)	a 2013 03637	F03D 3/02 (2006.01)	a 2013 01021
C12N 15/82 (2006.01)	a 2013 06008	F03D 7/00	a 2013 02266
C12P 7/10 (2006.01)	a 2013 06000	F04B 9/105 (2006.01)	a 2013 05850
C12P 21/02 (2006.01)	a 2013 03637	F04B 13/00	a 2013 05850
C12Q 1/02 (2006.01)	a 2013 01883	F04B 49/00	a 2013 05850
C12Q 1/02 (2006.01)	a 2013 01884	F04C 27/00	a 2013 02802
C12R 1/38 (2006.01)	a 2013 01186	F04C 27/00	a 2013 02803
C13B 20/00	a 2012 13580	F04D 13/08 (2006.01)	a 2013 03508
C13B 20/00	a 2012 13586	F04D 29/30 (2006.01)	a 2013 01021
C13B 25/00	a 2012 13582	F16C 11/00	a 2011 15701
C21B 11/02 (2006.01)	a 2013 04514	F16C 11/06 (2006.01)	a 2011 15701
C21B 13/00	a 2013 04514	F16C 32/06 (2006.01)	a 2011 15701
C21D 8/02 (2006.01)	a 2013 06247	F16C 33/04 (2006.01)	a 2012 12098
C21D 9/46 (2006.01)	a 2013 06247	F16C 33/12 (2006.01)	a 2012 13363
C22B 1/16 (2006.01)	a 2012 14072	F16D 1/12 (2006.01)	a 2011 15701
C22B 1/24 (2006.01)	a 2011 15360	F16H 19/00	a 2011 15565
C22B 1/26 (2006.01)	a 2012 14072	F16H 21/00	a 2011 15565
C22B 5/10 (2006.01)	a 2013 04514	F16J 1/00	a 2013 02287
C22C 1/08 (2006.01)	a 2012 10504	F16K 15/14 (2006.01)	a 2013 00885
C22C 14/00	a 2013 01045	F16L 13/00	a 2013 05014
C22C 21/00	a 2012 10504	F17D 1/18 (2006.01)	a 2013 06310
C22C 38/04 (2006.01)	a 2013 06247	F22B 33/00	a 2013 02752
C22F 1/04 (2006.01)	a 2012 10504	F22B 33/00	a 2013 03266
C25B 1/12 (2006.01)	a 2011 15332	F23C 9/00	a 2013 02752
C25B 11/03 (2006.01)	a 2011 15332	F23J 15/00	a 2013 03266
C25C 3/08 (2006.01)	a 2013 03625	F23L 15/00	a 2013 02752
C25C 7/02 (2006.01)	a 2013 03625	F24B 5/00	a 2012 07151
C30B 7/00	a 2012 00021	F24H 8/00	a 2013 03266
		F26B 3/00	a 2013 02817
		F26B 3/06 (2006.01)	a 2013 02965
		F26B 11/00	a 2013 02817
		F26B 17/00	a 2013 02817
		F27B 9/12 (2006.01)	a 2012 14072
		F27B 9/14 (2006.01)	a 2013 01294
		F27B 21/06 (2006.01)	a 2012 14072
		F41H 7/00	a 2013 06144
		G01B 9/021 (2006.01)	a 2012 00176
		G01B 11/00	a 2012 00141
		G01B 11/14 (2006.01)	a 2012 00141
		G01L 1/22 (2006.01)	a 2012 09294
		G01L 7/08 (2006.01)	a 2013 05850
		G01N 1/30 (2006.01)	a 2013 03111
		G01N 3/40 (2006.01)	a 2011 15420
		G01N 3/42 (2006.01)	a 2011 15407
		G01N 3/56 (2006.01)	a 2011 15407
		G01N 15/00	a 2012 15035
		G01N 21/00	a 2011 15456
		G01N 25/18 (2006.01)	a 2013 02217
		G01N 33/00	a 2013 06043
		G01N 33/48 (2006.01)	a 2012 15035
		G01N 33/49 (2006.01)	a 2011 15564
		G01N 33/49 (2006.01)	a 2011 15566
		G01N 33/49 (2006.01)	a 2011 15572
		G01N 33/49 (2006.01)	a 2011 15582
		G01N 33/49 (2006.01)	a 2012 13060
		G01N 33/53 (2006.01)	a 2013 03637
		G01N 33/574 (2006.01)	a 2013 01883
		G01N 33/574 (2006.01)	a 2013 01884
		G01P 15/09 (2006.01)	a 2013 01860
		G01R 33/58 (2006.01)	a 2012 00221
		G01R 33/58 (2006.01)	a 2012 00222
		G01S 7/00	a 2012 14325
		G01S 15/00	a 2012 14325
		G01V 1/00	a 2012 14325
		G01V 1/38 (2006.01)	a 2012 14325
		G02B 6/43 (2006.01)	a 2013 03194
		G04F 10/00	a 2011 15467
		G04G 11/00	a 2012 00113
		G06E 1/00	a 2013 03194
		G06F 5/00	a 2013 03194
		G06F 9/44 (2006.01)	a 2012 00056
		G06F 9/45 (2006.01)	a 2012 00056
		G06K 9/00	a 2012 04591
		G10K 11/16 (2006.01)	a 2012 10504
		G11C 19/00	a 2013 03194
		H01F 27/28 (2006.01)	a 2012 00244
		H01G 4/00	a 2012 11101
		H01J 25/00	a 2013 00329
		H01L 21/461 (2006.01)	a 2013 01139
		H01R 11/00	a 2012 10539
		H01S 3/00	a 2011 15456
		H01S 3/097 (2006.01)	a 2011 15365
		H02J 3/12 (2006.01)	a 2012 10539
		H02J 3/18 (2006.01)	a 2012 01628
		H03F 3/70 (2006.01)	a 2013 01860
		H04J 11/00	a 2012 00040
		H04L 1/24 (2006.01)	a 2012 00040
		H04N 5/272 (2006.01)	a 2013 03325
		H04N 9/75 (2006.01)	a 2013 03325
		H04W 4/20 (2009.01)	a 2012 00040
		H04W 24/00	a 2012 00040
		H05B 37/00	a 2012 14344

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2011 15315	B61L 29/00	u 2012 00030	B60B 17/00	a 2012 11004	C12H 1/04 (2006.01)
a 2011 15330	A61B 17/00	u 2012 00030	B61F 13/00	a 2012 11101	H01G 4/00
a 2011 15332	C25B 1/12 (2006.01)	a 2012 00036	C01G 25/02 (2006.01)	a 2012 11180	B65B 1/02 (2006.01)
a 2011 15332	C25B 11/03 (2006.01)	a 2012 00036	C04B 35/48 (2006.01)	a 2012 11321	C03C 1/00
a 2011 15360	C22B 1/24 (2006.01)	a 2012 00037	C04B 35/48 (2006.01)	a 2012 11673	E21B 43/00
a 2011 15365	H01S 3/097 (2006.01)	a 2012 00040	H04J 11/00	a 2012 11673	E21B 43/18 (2006.01)
a 2011 15371	B61F 3/00	a 2012 00040	H04L 1/24 (2006.01)	a 2012 11673	E21B 43/24 (2006.01)
a 2011 15379	C02F 1/20 (2006.01)	a 2012 00040	H04W 4/20 (2009.01)	a 2012 11763	A23L 1/317 (2006.01)
a 2011 15379	C02F 1/78 (2006.01)	a 2012 00040	H04W 24/00	a 2012 12098	F16C 33/04 (2006.01)
a 2011 15406	A01D 33/08 (2006.01)	a 2012 00049	C04B 38/06 (2006.01)	a 2012 12667	A21D 8/02 (2006.01)
a 2011 15407	G01N 3/42 (2006.01)	a 2012 00056	G06F 9/44 (2006.01)	a 2012 12667	A21D 13/02 (2006.01)
a 2011 15407	G01N 3/56 (2006.01)	a 2012 00056	G06F 9/45 (2006.01)	a 2012 12895	A47J 47/00
a 2011 15420	G01N 3/40 (2006.01)	a 2012 00065	A61K 31/196 (2006.01)	a 2012 12895	B65D 21/00
a 2011 15456	G01N 21/00	a 2012 00065	A61P 7/10 (2006.01)	a 2012 12895	B65D 85/00
a 2011 15456	H01S 3/00	a 2012 00065	A61P 29/00	a 2012 12913	B65B 11/00
a 2011 15467	G04F 10/00	a 2012 00065	A61P 31/10 (2006.01)	a 2012 13060	G01N 33/49 (2006.01)
a 2011 15529	F03B 17/00	a 2012 00065	C07C 229/58 (2006.01)	a 2012 13064	C10J 3/00
a 2011 15538	A61P 37/00	a 2012 00084	E01B 35/00	a 2012 13064	C10J 3/04 (2006.01)
a 2011 15545	B65D 67/00	a 2012 00084	E21F 13/00	a 2012 13362	C08L 27/06 (2006.01)
a 2011 15545	B65D 79/00	a 2012 00098	A01G 3/00	a 2012 13363	C08L 61/10 (2006.01)
a 2011 15545	B65D 83/00	a 2012 00113	G04G 11/00	a 2012 13363	F16C 33/12 (2006.01)
a 2011 15545	B65D 83/06 (2006.01)	a 2012 00141	G01B 11/00	a 2012 13580	C13B 20/00
a 2011 15545	B65D 85/00	a 2012 00141	G01B 11/14 (2006.01)	a 2012 13581	A23L 1/00
a 2011 15556	A61B 17/74 (2006.01)	u 2012 00147	B01J 20/16 (2006.01)	a 2012 13582	C13B 25/00
a 2011 15564	A61B 5/02 (2006.01)	u 2012 00147	C02F 1/28 (2006.01)	a 2012 13583	A23G 9/04 (2006.01)
a 2011 15564	G01N 33/49 (2006.01)	a 2012 00176	G01B 9/021 (2006.01)	a 2012 13584	A62C 19/00
a 2011 15565	F16H 19/00	a 2012 00201	A23L 1/317 (2006.01)	a 2012 13585	A61B 17/12 (2006.01)
a 2011 15565	F16H 21/00	a 2012 00202	A44C 17/00	a 2012 13585	A61F 13/36 (2006.01)
a 2011 15566	A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 00204	B63B 3/13 (2006.01)	a 2012 13586	C13B 20/00
a 2011 15566	G01N 33/49 (2006.01)	a 2012 00221	G01R 33/58 (2006.01)	a 2012 13955	C02F 1/00
a 2011 15572	A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 00222	G01R 33/58 (2006.01)	a 2012 14038	E21C 37/18 (2006.01)
a 2011 15572	G01N 33/49 (2006.01)	a 2012 00241	B01D 41/00	a 2012 14050	E21B 43/295 (2006.01)
a 2011 15582	A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 00241	B01D 46/00	a 2012 14072	C22B 1/16 (2006.01)
a 2011 15582	G01N 33/49 (2006.01)	a 2012 00241	B01D 46/02 (2006.01)	a 2012 14072	C22B 1/26 (2006.01)
a 2011 15665	B82B 3/00	a 2012 00244	H01F 27/28 (2006.01)	a 2012 14072	F27B 9/12 (2006.01)
a 2011 15665	C01B 31/00	a 2012 01628	H02J 3/18 (2006.01)	a 2012 14072	F27B 21/06 (2006.01)
a 2011 15665	C10B 47/00	a 2012 03064	E21D 11/00	a 2012 14197	C07D 307/46 (2006.01)
a 2011 15667	A63F 9/00	a 2012 03091	E21D 11/14 (2006.01)	a 2012 14234	A23L 1/00
a 2011 15667	A63H 33/00	a 2012 04188	A01D 23/02 (2006.01)	a 2012 14242	B29C 39/00
a 2011 15697	C07F 5/04 (2006.01)	a 2012 04492	B01D 15/00	a 2012 14242	B29C 49/28 (2006.01)
a 2011 15697	C07F 7/28 (2006.01)	a 2012 04492	B01J 20/00	a 2012 14243	A23L 1/31 (2006.01)
a 2011 15701	F16C 11/00	a 2012 04492	B09C 1/00	a 2012 14247	A23L 1/00
a 2011 15701	F16C 32/06 (2006.01)	a 2012 04492	E01H 12/00	a 2012 14247	A23L 3/00
a 2011 15701	F16D 1/12 (2006.01)	a 2012 04591	E02B 15/06 (2006.01)	a 2012 14249	A23B 4/30 (2006.01)
a 2011 15705	B23B 39/00	a 2012 07151	G06K 9/00	a 2012 14325	G01S 7/00
a 2011 15705	B23Q 1/00	a 2012 09025	F24B 5/00	a 2012 14325	G01S 15/00
a 2012 00004	A62D 1/00	a 2012 09294	B23K 35/363 (2006.01)	a 2012 14325	G01V 1/00
a 2012 00005	A62D 1/00	a 2012 09294	G01L 1/22 (2006.01)	a 2012 14325	G01V 1/38 (2006.01)
a 2012 00013	B02C 17/10 (2006.01)	a 2012 09357	A21D 8/02 (2006.01)	a 2012 14344	H05B 37/00
a 2012 00020	E21F 1/14 (2006.01)	a 2012 10504	C22C 1/08 (2006.01)	a 2012 14398	B21C 37/08 (2006.01)
a 2012 00020	E21F 5/00	a 2012 10504	C22C 21/00	a 2012 14584	A01K 63/04 (2006.01)
a 2012 00021	C30B 7/00	a 2012 10504	C22F 1/04 (2006.01)	a 2012 14584	A01K 97/00
a 2012 00024	C04B 35/12 (2006.01)	a 2012 10504	G10K 11/16 (2006.01)	a 2012 14590	D03D 11/00
u 2012 00030	B21H 1/04 (2006.01)	a 2012 10539	H01R 11/00	a 2012 15035	G01N 15/00
u 2012 00030	B60B 3/00	a 2012 10539	H02J 3/12 (2006.01)	a 2012 15035	G01N 33/48 (2006.01)
		a 2012 10540	C12G 3/00	a 2013 00053	A61B 17/00
		a 2012 10541	C12G 3/00	a 2013 00067	B04B 3/00
		a 2012 11004	C12G 3/08 (2006.01)	a 2013 00067	E21B 43/00

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 00069	C10J 3/02 (2006.01)	a 2013 01296	C10B 57/08 (2006.01)	a 2013 02727	D05C 7/00
a 2013 00069	E21B 43/24 (2006.01)	a 2013 01624	A01K 47/02 (2006.01)	a 2013 02741	C08J 9/00
a 2013 00118	A61K 31/404 (2006.01)	a 2013 01685	C07D 243/14 (2006.01)	a 2013 02741	C09K 8/584 (2006.01)
a 2013 00118	C07D 209/42 (2006.01)	a 2013 01685	C07D 243/26 (2006.01)	a 2013 02752	F22B 33/00
a 2013 00119	A61K 31/404 (2006.01)	a 2013 01860	G01P 15/09 (2006.01)	a 2013 02752	F23C 9/00
a 2013 00119	C07D 209/42 (2006.01)	a 2013 01860	H03F 3/70 (2006.01)	a 2013 02752	F23L 15/00
a 2013 00147	B60C 1/00	a 2013 01867	A61K 9/08 (2006.01)	a 2013 02802	F01C 1/46 (2006.01)
a 2013 00147	C08J 3/24 (2006.01)	a 2013 01867	A61K 9/48 (2006.01)	a 2013 02802	F04C 27/00
a 2013 00147	C08K 3/04 (2006.01)	a 2013 01867	A61K 31/437 (2006.01)	a 2013 02803	F01C 1/46 (2006.01)
a 2013 00147	C08K 3/36 (2006.01)	a 2013 01867	A61K 31/454 (2006.01)	a 2013 02803	F04C 27/00
a 2013 00147	C08K 5/5435 (2006.01)	a 2013 01867	A61K 31/496 (2006.01)	a 2013 02816	A61K 31/513 (2006.01)
a 2013 00147	C08L 9/00	a 2013 01867	A61K 31/498 (2006.01)	a 2013 02816	A61P 31/12 (2006.01)
a 2013 00147	C08L 23/16 (2006.01)	a 2013 01867	A61K 31/5517 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 239/22 (2006.01)
a 2013 00147	C08L 33/00	a 2013 01867	A61P 31/12 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 239/54 (2006.01)
a 2013 00170	B60K 17/06 (2006.01)	a 2013 01867	C07D 209/82 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 401/10 (2006.01)
a 2013 00243	A22C 13/00	a 2013 01867	C07D 401/06 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 403/10 (2006.01)
a 2013 00243	B65B 25/00	a 2013 01867	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 409/10 (2006.01)
a 2013 00329	H01J 25/00	a 2013 01867	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 413/10 (2006.01)
a 2013 00409	A61K 35/64 (2006.01)	a 2013 01869	A61K 9/08 (2006.01)	a 2013 02816	C07D 417/10 (2006.01)
a 2013 00584	E21C 37/00	a 2013 01869	A61K 9/20 (2006.01)	a 2013 02817	F26B 3/00
a 2013 00584	E21C 41/26 (2006.01)	a 2013 01869	A61K 9/48 (2006.01)	a 2013 02817	F26B 11/00
a 2013 00644	F03D 1/00	a 2013 01869	A61K 31/4166 (2006.01)	a 2013 02817	F26B 17/00
a 2013 00783	A61K 31/185 (2006.01)	a 2013 01869	A61K 31/4188 (2006.01)	a 2013 02823	E21F 17/00
a 2013 00783	A61K 31/20 (2006.01)	a 2013 01869	A61K 31/4196 (2006.01)	a 2013 02965	A23B 7/02 (2006.01)
a 2013 00783	A61K 31/41 (2006.01)	a 2013 01869	A61K 31/513 (2006.01)	a 2013 02965	F26B 3/06 (2006.01)
a 2013 00783	A61K 31/515 (2006.01)	a 2013 01869	A61K 31/527 (2006.01)	a 2013 03057	A61K 31/4985 (2006.01)
a 2013 00783	A61K 33/06 (2006.01)	a 2013 01869	A61P 35/00	a 2013 03111	G01N 1/30 (2006.01)
a 2013 00786	A61B 17/00	a 2013 01869	C07D 233/72 (2006.01)	a 2013 03194	G02B 6/43 (2006.01)
a 2013 00787	A61B 17/58 (2006.01)	a 2013 01869	C07D 233/86 (2006.01)	a 2013 03194	G06E 1/00
a 2013 00788	A61B 10/00	a 2013 01869	C07D 239/10 (2006.01)	a 2013 03194	G06F 5/00
a 2013 00789	A61B 17/00	a 2013 01869	C07D 239/22 (2006.01)	a 2013 03194	G11C 19/00
a 2013 00790	A61B 17/00	a 2013 01869	C07D 249/12 (2006.01)	a 2013 03266	F22B 33/00
a 2013 00885	F16K 15/14 (2006.01)	a 2013 01869	C07D 471/10 (2006.01)	a 2013 03266	F23J 15/00
a 2013 01021	F03D 1/00	a 2013 01869	C07D 491/107 (2006.01)	a 2013 03266	F24H 8/00
a 2013 01021	F03D 1/06 (2006.01)	a 2013 01883	A61K 31/7088 (2006.01)	a 2013 03325	H04N 5/272 (2006.01)
a 2013 01021	F03D 3/02 (2006.01)	a 2013 01883	A61K 38/00	a 2013 03325	H04N 9/75 (2006.01)
a 2013 01021	F04D 29/30 (2006.01)	a 2013 01883	A61K 48/00	a 2013 03388	A01G 1/00
a 2013 01045	C22C 14/00	a 2013 01883	A61P 35/00	a 2013 03388	C09K 17/00
a 2013 01139	B26D 5/00	a 2013 01883	C07K 14/82 (2006.01)	a 2013 03389	A61K 39/395 (2006.01)
a 2013 01139	H01L 21/461 (2006.01)	a 2013 01883	C12N 5/00	a 2013 03389	A61P 35/00
a 2013 01156	B61F 3/00	a 2013 01883	C12N 15/12 (2006.01)	a 2013 03389	C07K 16/28 (2006.01)
a 2013 01156	B61F 5/02 (2006.01)	a 2013 01883	C12Q 1/02 (2006.01)	a 2013 03389	C12N 15/13 (2006.01)
a 2013 01156	B61F 5/52 (2006.01)	a 2013 01883	G01N 33/574 (2006.01)	a 2013 03433	F02B 53/08 (2006.01)
a 2013 01186	C12N 1/02 (2006.01)	a 2013 01884	A61K 31/7088 (2006.01)	a 2013 03433	F02B 55/16 (2006.01)
a 2013 01186	C12R 1/38 (2006.01)	a 2013 01884	A61K 38/00	a 2013 03456	C02F 1/00
a 2013 01223	E21F 5/00	a 2013 01884	A61K 48/00	a 2013 03456	C02F 1/28 (2006.01)
a 2013 01224	E21F 5/14 (2006.01)	a 2013 01884	A61P 35/00	a 2013 03456	C02F 1/44 (2006.01)
a 2013 01251	A61K 31/197 (2006.01)	a 2013 01884	C07K 14/82 (2006.01)	a 2013 03456	C02F 1/68 (2006.01)
a 2013 01251	A61P 31/16 (2006.01)	a 2013 01884	C12N 5/00	a 2013 03456	C02F 1/76 (2006.01)
a 2013 01251	A61P 31/18 (2006.01)	a 2013 01884	C12N 15/12 (2006.01)	a 2013 03507	B01D 17/038 (2006.01)
a 2013 01251	A61P 31/22 (2006.01)	a 2013 01884	C12Q 1/02 (2006.01)	a 2013 03507	B01D 53/02 (2006.01)
a 2013 01251	A61P 35/00	a 2013 01884	G01N 33/574 (2006.01)	a 2013 03508	B01F 5/12 (2006.01)
a 2013 01251	C07C 227/14 (2006.01)	a 2013 02007	B06B 1/16 (2006.01)	a 2013 03508	B01F 7/22 (2006.01)
a 2013 01251	C07C 229/50 (2006.01)	a 2013 02073	B23B 21/00	a 2013 03508	C02F 1/74 (2006.01)
a 2013 01294	C10B 47/00	a 2013 02073	B23P 19/06 (2006.01)	a 2013 03508	C02F 3/20 (2006.01)
a 2013 01294	C10B 53/04 (2006.01)	a 2013 02188	A01N 43/50 (2006.01)	a 2013 03508	F04D 13/08 (2006.01)
a 2013 01294	C10B 57/00	a 2013 02188	A61K 31/415 (2006.01)	a 2013 03624	A24F 47/00
a 2013 01294	F27B 9/14 (2006.01)	a 2013 02217	G01N 25/18 (2006.01)	a 2013 03624	A61M 15/06 (2006.01)
a 2013 01296	C10B 49/04 (2006.01)	a 2013 02266	F03D 7/00	a 2013 03625	C25C 3/08 (2006.01)
a 2013 01296	C10B 53/04 (2006.01)	a 2013 02287	F16J 1/00	a 2013 03625	C25C 7/02 (2006.01)
a 2013 01296	C10B 57/00	a 2013 02331	A61K 38/08 (2006.01)	a 2013 03637	A61K 39/395 (2006.01)
a 2013 01296	C10B 57/00	a 2013 02331	A61P 35/00	a 2013 03637	A61K 49/00
		a 2013 02397	A01K 85/00	a 2013 03637	A61K 51/00

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 03637	A61P 11/06 (2006.01)	a 2013 05243	A01N 47/06 (2006.01)	a 2013 05958	C10M 169/04 (2006.01)
a 2013 03637	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 05243	A01N 47/38 (2006.01)	a 2013 05964	A61K 31/7105 (2006.01)
a 2013 03637	A61P 21/02 (2006.01)	a 2013 05243	A01P 13/02 (2006.01)	a 2013 05964	A61K 48/00
a 2013 03637	A61P 23/00	a 2013 05360	A01N 37/44 (2006.01)	a 2013 05964	A61P 11/00
a 2013 03637	A61P 23/02 (2006.01)	a 2013 05360	A01N 37/46 (2006.01)	a 2013 05964	A61P 43/00
a 2013 03637	A61P 25/18 (2006.01)	a 2013 05360	A01N 65/20 (2009.01)	a 2013 05964	C12N 15/113 (2010.01)
a 2013 03637	A61P 25/20 (2006.01)	a 2013 05360	A01P 1/00	a 2013 05965	A61J 11/00
a 2013 03637	A61P 25/24 (2006.01)	a 2013 05360	A01P 3/00	a 2013 05965	A61K 9/00
a 2013 03637	A61P 29/00	a 2013 05362	A23L 3/3463 (2006.01)	a 2013 06000	C12P 7/10 (2006.01)
a 2013 03637	A61P 31/00	a 2013 05362	A61K 38/16 (2006.01)	a 2013 06007	A01N 25/00
a 2013 03637	A61P 37/04 (2006.01)	a 2013 05362	C07K 14/00	a 2013 06007	A01P 13/02 (2006.01)
a 2013 03637	A61P 37/06 (2006.01)	a 2013 05364	A23B 7/154 (2006.01)	a 2013 06008	A01H 5/00
a 2013 03637	C07K 16/46 (2006.01)	a 2013 05364	A23L 3/3526 (2006.01)	a 2013 06008	C07K 14/415 (2006.01)
a 2013 03637	C12N 1/00	a 2013 05459	A01N 37/42 (2006.01)	a 2013 06008	C12N 15/82 (2006.01)
a 2013 03637	C12N 1/15 (2006.01)	a 2013 05459	A01N 37/46 (2006.01)	a 2013 06043	A61C 13/00
a 2013 03637	C12N 1/19 (2006.01)	a 2013 05459	A01N 43/36 (2006.01)	a 2013 06043	G01N 33/00
a 2013 03637	C12N 1/21 (2006.01)	a 2013 05459	A01N 43/653 (2006.01)	a 2013 06144	F41H 7/00
a 2013 03637	C12N 5/10 (2006.01)	a 2013 05459	A01N 51/00	a 2013 06151	A61K 39/395 (2006.01)
a 2013 03637	C12N 9/96 (2006.01)	a 2013 05459	A01N 57/20 (2006.01)	a 2013 06178	A47C 9/00
a 2013 03637	C12N 15/63 (2006.01)	a 2013 05459	A01N 63/00	a 2013 06240	A23C 11/00
a 2013 03637	C12P 21/02 (2006.01)	a 2013 05459	A01P 3/00	a 2013 06240	A23F 5/38 (2006.01)
a 2013 03637	C40B 30/04 (2006.01)	a 2013 05459	A01P 13/00	a 2013 06240	A23F 5/40 (2006.01)
a 2013 03637	G01N 33/53 (2006.01)	a 2013 05548	B22D 11/10 (2006.01)	a 2013 06240	A23L 1/00
a 2013 03671	B22D 41/50 (2006.01)	a 2013 05548	B22D 41/00	a 2013 06240	A23L 1/212 (2006.01)
a 2013 03671	B22D 41/56 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 267/00	a 2013 06240	A23L 1/224 (2006.01)
a 2013 03781	A61B 5/02 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 413/04 (2006.01)	a 2013 06240	A23L 1/40 (2006.01)
a 2013 03781	A61B 5/0402 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 413/06 (2006.01)	a 2013 06247	C21D 8/02 (2006.01)
a 2013 03918	B01D 53/64 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 413/10 (2006.01)	a 2013 06247	C21D 9/46 (2006.01)
a 2013 03918	B01J 20/20 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 413/12 (2006.01)	a 2013 06247	C22C 38/04 (2006.01)
a 2013 03918	C01B 31/08 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 06280	A01N 43/56 (2006.01)
a 2013 03923	B01D 53/64 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 417/06 (2006.01)	a 2013 06280	C07D 231/16 (2006.01)
a 2013 03923	B01J 20/20 (2006.01)	a 2013 05661	C07D 417/14 (2006.01)	a 2013 06280	C07D 401/12 (2006.01)
a 2013 03923	C01B 31/08 (2006.01)	a 2013 05682	A61K 47/02 (2006.01)	a 2013 06281	C07D 401/06 (2006.01)
a 2013 03923	C01B 31/12 (2006.01)	a 2013 05682	C01B 33/12 (2006.01)	a 2013 06281	C07D 401/14 (2006.01)
a 2013 03927	C03B 3/00	a 2013 05682	C04B 33/02 (2006.01)	a 2013 06281	C07D 405/06 (2006.01)
a 2013 03927	C03B 5/12 (2006.01)	a 2013 05799	C04B 28/34 (2006.01)	a 2013 06281	C07D 405/14 (2006.01)
a 2013 04030	C07K 16/24 (2006.01)	a 2013 05803	C01F 11/46 (2006.01)	a 2013 06281	C07D 409/14 (2006.01)
a 2013 04050	A61K 31/513 (2006.01)	a 2013 05803	C04B 11/00	a 2013 06281	C07D 413/06 (2006.01)
a 2013 04259	A61P 35/00	a 2013 05803	C04B 22/14 (2006.01)	a 2013 06281	C07D 413/14 (2006.01)
a 2013 04259	C07C 273/00	a 2013 05803	C04B 28/00	a 2013 06281	C07D 417/06 (2006.01)
a 2013 04259	C07C 275/00	a 2013 05803	C04B 40/00	a 2013 06282	A61K 31/4155 (2006.01)
a 2013 04489	A61K 31/5025 (2006.01)	a 2013 05803	C09C 1/02 (2006.01)	a 2013 06282	C07D 401/14 (2006.01)
a 2013 04489	A61P 35/00	a 2013 05850	F04B 9/105 (2006.01)	a 2013 06282	C07D 403/12 (2006.01)
a 2013 04489	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 05850	F04B 13/00	a 2013 06282	C07D 407/14 (2006.01)
a 2013 04514	C21B 11/02 (2006.01)	a 2013 05850	F04B 49/00	a 2013 06282	C07D 409/14 (2006.01)
a 2013 04514	C21B 13/00	a 2013 05850	G01L 7/08 (2006.01)	a 2013 06306	A01N 43/40 (2006.01)
a 2013 04514	C22B 5/10 (2006.01)	a 2013 05851	A61K 47/48 (2006.01)	a 2013 06306	A01N 43/836 (2006.01)
a 2013 04793	A01B 49/06 (2006.01)	a 2013 05851	A61P 35/00	a 2013 06306	C07D 401/10 (2006.01)
a 2013 04793	A01C 5/06 (2006.01)	a 2013 05851	C07K 16/30 (2006.01)	a 2013 06306	C07D 409/10 (2006.01)
a 2013 04793	A01C 7/00	a 2013 05857	A23L 1/00	a 2013 06306	C07D 413/10 (2006.01)
a 2013 05014	F16L 13/00	a 2013 05869	B01D 53/94 (2006.01)	a 2013 06310	B60K 15/00
a 2013 05111	E04F 15/02 (2006.01)	a 2013 05879	B61H 1/00	a 2013 06310	B65D 88/74 (2006.01)
a 2013 05243	A01N 41/10 (2006.01)	a 2013 05879	B61H 13/00	a 2013 06310	F02M 21/00
a 2013 05243	A01N 43/80 (2006.01)	a 2013 05882	A44C 21/00	a 2013 06310	F17D 1/18 (2006.01)
		a 2013 05882	B44F 1/00	a 2013 06404	B65D 85/804 (2006.01)
		a 2013 05958	C09D 7/12 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01C 17/00	102481	A61F 13/49 (2006.01)	102380	A61P 31/12 (2006.01)	102497
A01D 17/14 (2006.01)	102470	A61F 13/53 (2006.01)	102380	A61P 31/14 (2006.01)	102497
A01D 23/00	102466	A61K 9/08 (2006.01)	102376	A61P 31/16 (2006.01)	102497
A01D 23/02 (2006.01)	102441	A61K 9/48 (2006.01)	102477	A61P 31/18 (2006.01)	102497
A01D 23/02 (2006.01)	102442	A61K 9/48 (2006.01)	102478	A61P 31/20 (2006.01)	102497
A01D 23/02 (2006.01)	102443	A61K 31/045 (2006.01)	102497	A61P 31/22 (2006.01)	102497
A01D 23/02 (2006.01)	102460	A61K 31/10 (2006.01)	102444	A61P 35/00	102390
A01D 23/04 (2006.01)	102471	A61K 31/122 (2006.01)	102497	A61P 35/00	102432
A01D 23/06 (2006.01)	102471	A61K 31/133 (2006.01)	102444	A61P 35/04 (2006.01)	102411
A01D 33/00	102466	A61K 31/155 (2006.01)	102500	A61P 39/00	102444
A01D 33/00	102471	A61K 31/185 (2006.01)	102444	A61P 43/00	102444
A01D 33/08 (2006.01)	102466	A61K 31/196 (2006.01)	102426	B01D 39/08 (2006.01)	102401
A01D 33/08 (2006.01)	102470	A61K 31/202 (2006.01)	102477	B01F 5/00	102493
A01G 1/04 (2006.01)	102450	A61K 31/202 (2006.01)	102478	B01F 17/00	102377
A01N 25/04 (2006.01)	102388	A61K 31/33 (2006.01)	102379	B01J 8/00	102467
A01N 25/30 (2006.01)	102388	A61K 31/341 (2006.01)	102429	B01J 8/18 (2006.01)	102375
A01N 37/20 (2006.01)	102391	A61K 31/351 (2006.01)	102429	B01J 8/18 (2006.01)	102467
A01N 37/22 (2006.01)	102391	A61K 31/352 (2006.01)	102426	B01J 8/24 (2006.01)	102375
A01N 37/26 (2006.01)	102391	A61K 31/403 (2006.01)	102429	B01L 3/00	102389
A01N 43/10 (2006.01)	102391	A61K 31/405 (2006.01)	102397	B03D 1/001 (2006.01)	102485
A01N 43/56 (2006.01)	102388	A61K 31/4164 (2006.01)	102500	B03D 1/001 (2006.01)	102486
A01N 43/56 (2006.01)	102391	A61K 31/4166 (2006.01)	102390	B03D 1/01 (2006.01)	102377
A01N 43/64 (2006.01)	102391	A61K 31/495 (2006.01)	102403	B03D 1/012 (2006.01)	102373
A01N 43/70 (2006.01)	102391	A61K 31/522 (2006.01)	102429	B03D 1/02 (2006.01)	102377
A01N 43/707 (2006.01)	102391	A61K 31/7034 (2006.01)	102429	B04C 5/04 (2006.01)	102467
A01N 43/80 (2006.01)	102391	A61K 31/726 (2006.01)	102500	B05B 1/02 (2006.01)	102493
A01N 47/30 (2006.01)	102391	A61K 33/14 (2006.01)	102444	B05B 17/00	102454
A01N 47/36 (2006.01)	102391	A61K 33/18 (2006.01)	102500	B21B 15/00	102474
A01P 7/04 (2006.01)	102388	A61K 36/064 (2006.01)	102411	B21B 37/70 (2006.01)	102474
A23F 3/34 (2006.01)	102473	A61K 38/13 (2006.01)	102414	B21B 39/00	102474
A23G 1/00	102451	A61K 38/16 (2006.01)	102432	B21C 51/00	102474
A23G 3/00	102440	A61K 38/18 (2006.01)	102395	B21D 41/00	102400
A23L 1/172 (2006.01)	102411	A61K 38/26 (2006.01)	102370	B21J 13/02 (2006.01)	102410
A23L 1/31 (2006.01)	102487	A61K 39/395 (2006.01)	102368	B21K 1/00	102410
A23L 1/31 (2006.01)	102495	A61K 39/395 (2006.01)	102437	B22F 9/02 (2006.01)	102387
A23L 1/31 (2006.01)	102496	A61K 47/10 (2006.01)	102376	B22F 9/22 (2006.01)	102387
A24C 5/14 (2006.01)	102433	A61L 27/00	102455	B23D 25/00	102474
A24D 1/02 (2006.01)	102374	A61M 21/00	102406	B23K 9/095 (2006.01)	102438
A24D 1/02 (2006.01)	102433	A61N 1/30 (2006.01)	102500	B23K 9/16 (2006.01)	102452
A24D 1/10 (2006.01)	102433	A61P 1/02 (2006.01)	102500	B27D 1/00	102482
A24F 47/00	102423	A61P 3/00	102395	B27G 11/00	102482
A46B 15/00	102454	A61P 3/06 (2006.01)	102429	B27K 5/00	102482
A47L 1/00	102454	A61P 3/06 (2006.01)	102477	B27N 1/00	102404
A47L 4/00	102454	A61P 3/06 (2006.01)	102478	B27N 3/00	102482
A47L 13/00	102454	A61P 3/08 (2006.01)	102429	B27N 3/02 (2006.01)	102404
A61B 5/08 (2006.01)	102418	A61P 3/10 (2006.01)	102429	B29B 9/16 (2006.01)	102424
A61B 10/00	102418	A61P 3/12 (2006.01)	102444	B29B 17/00	102424
A61B 17/03 (2006.01)	102498	A61P 7/08 (2006.01)	102444	B29C 65/40 (2006.01)	102384
A61B 17/12 (2006.01)	102498	A61P 21/00	102437	B29C 65/76 (2006.01)	102384
A61B 17/122 (2006.01)	102498	A61P 25/00	102379	B31B 1/00	102435
A61B 17/94 (2006.01)	102498	A61P 25/00	102403	B31B 3/00	102435
A61F 2/02 (2006.01)	102455	A61P 25/16 (2006.01)	102397	B32B 5/22 (2006.01)	102384
A61F 2/32 (2006.01)	102453	A61P 25/24 (2006.01)	102376	B32B 21/00	102404
A61F 5/01 (2006.01)	102490	A61P 25/28 (2006.01)	102397	B32B 27/20 (2006.01)	102384
		A61P 29/00	102426	B32B 37/14 (2006.01)	102384
		A61P 31/12 (2006.01)	102414	B60T 15/04 (2006.01)	102494

Індекс МПК	Номер патенту				
B61L 1/00	102472	C09J 5/00	102482	E21B 10/42 (2006.01)	102378
B61L 27/00	102447	C09K 8/584 (2006.01)	102383	E21B 10/46 (2006.01)	102378
B63B 9/04 (2006.01)	102484	C10B 5/00	102428	E21B 43/01 (2006.01)	102459
B63B 35/28 (2006.01)	102484	C10B 15/00	102428	E21B 43/24 (2006.01)	102501
B63B 35/36 (2006.01)	102484	C10B 19/00	102499	E21B 43/25 (2006.01)	102501
B63B 35/42 (2006.01)	102484	C10B 21/00	102428	F03D 1/06 (2006.01)	102458
B63J 99/00	102392	C10B 47/00	102499	F03D 7/02 (2006.01)	102458
B65B 25/00	102384	C10B 53/04 (2006.01)	102499	F03G 6/00	102371
B65D 6/16 (2006.01)	102430	C10B 57/10 (2006.01)	102499	F16D 65/02 (2006.01)	102494
B65D 65/40 (2006.01)	102384	C10L 1/02 (2006.01)	102469	F16H 39/00	102488
B65D 85/10 (2006.01)	102399	C10L 1/10 (2006.01)	102469	F16L 55/12 (2006.01)	102407
B66F 3/00	102461	C10L 3/00	102392	F17C 6/00	102392
B67D 7/00	102372	C11C 3/10 (2006.01)	102451	F22B 35/00	102462
B82B 3/00	102455	C12N 1/18 (2006.01)	102480	F23D 14/00	102400
C01B 6/00	102387	C12N 13/00	102480	F23D 14/02 (2006.01)	102483
C01B 33/04 (2006.01)	102405	C12N 15/82 (2006.01)	102367	F24F 7/06 (2006.01)	102431
C01B 33/107 (2006.01)	102405	C12P 7/64 (2006.01)	102451	F24J 2/00	102371
C01D 3/00	102492	C13B 25/00	102419	F24J 2/42 (2006.01)	102371
C01D 17/00	102492	C21B 3/06 (2006.01)	102468	F25B 41/00	102488
C01G 23/04 (2006.01)	102387	C21B 5/00	102468	F25D 5/00	102420
C01G 25/02 (2006.01)	102387	C21B 5/06 (2006.01)	102468	F25J 1/00	102392
C02F 1/62 (2006.01)	102479	C21B 7/16 (2006.01)	102439	F27B 1/16 (2006.01)	102439
C02F 101/32 (2006.01)	102425	C21B 7/16 (2006.01)	102468	F41H 5/04 (2006.01)	102409
C02F 103/16 (2006.01)	102479	C21C 1/00	102464	G01B 9/02 (2006.01)	102369
C03C 8/02 (2006.01)	102489	C21C 5/28 (2006.01)	102464	G01C 21/00	102436
C03C 8/12 (2006.01)	102489	C21C 5/48 (2006.01)	102439	G01C 21/28 (2006.01)	102436
C03C 8/14 (2006.01)	102489	C21C 7/00	102464	G01K 17/08 (2006.01)	102475
C03C 8/16 (2006.01)	102489	C21D 8/02 (2006.01)	102382	G01M 3/00	102457
C07C 2/00	102381	C21D 9/50 (2006.01)	102452	G01N 3/00	102393
C07C 5/35 (2006.01)	102381	C22B 7/00	102387	G01N 21/01 (2006.01)	102389
C07C 11/00	102400	C22B 9/10 (2006.01)	102464	G01N 27/42 (2006.01)	102412
C07C 15/00	102381	C22B 34/12 (2006.01)	102387	G01N 27/90 (2006.01)	102446
C07C 15/04 (2006.01)	102381	C22B 34/14 (2006.01)	102387	G01N 33/10 (2006.01)	102448
C07C 15/04 (2006.01)	102425	C22C 1/04 (2006.01)	102387	G01N 33/18 (2006.01)	102425
C07C 15/46 (2006.01)	102381	C22C 14/00	102387	G01N 33/577 (2006.01)	102368
C07C 35/00	102408	C22C 16/00	102387	G01R 31/00	102417
C07C 37/00	102381	C22C 16/00	102455	G01R 31/02 (2006.01)	102417
C07C 67/343 (2006.01)	102386	C22C 38/02 (2006.01)	102382	G01R 31/08 (2006.01)	102417
C07C 69/72 (2006.01)	102386	C22C 38/04 (2006.01)	102382	G01T 1/203 (2006.01)	102463
C07C 315/06 (2006.01)	102465	C22C 38/06 (2006.01)	102382	G04F 10/00	102396
C07C 317/04 (2006.01)	102465	C22C 38/22 (2006.01)	102382	G06F 7/58 (2006.01)	102416
C07C 319/26 (2006.01)	102465	C22C 38/24 (2006.01)	102382	G06K 7/08 (2006.01)	102423
C07C 321/00	102465	C22C 38/26 (2006.01)	102382	G06K 7/10 (2006.01)	102423
C07C 331/00	102385	C23C 8/70 (2006.01)	102394	G06K 19/06 (2006.01)	102423
C07C 333/00	102373	C23C 14/48 (2006.01)	102456	G06K 19/067 (2006.01)	102423
C07D 209/12 (2006.01)	102397	C23D 5/00	102489	G09B 9/00	102462
C07D 209/18 (2006.01)	102397	C23F 1/46 (2006.01)	102479	G21C 3/00	102449
C07D 271/06 (2006.01)	102408	C25D 11/00	102421	H01F 7/00	102402
C07D 295/135 (2006.01)	102422	C30B 13/08 (2006.01)	102492	H01F 29/04 (2006.01)	102434
C07D 403/06 (2006.01)	102390	C30B 15/04 (2006.01)	102492	H01H 9/00	102434
C07D 403/14 (2006.01)	102390	C30B 29/12 (2006.01)	102492	H01J 37/00	102402
C07D 471/04 (2006.01)	102379	D03D 15/00	102401	H02H 3/16 (2006.01)	102476
C07K 7/64 (2006.01)	102414	D03D 15/04 (2006.01)	102401	H02H 9/08 (2006.01)	102476
C07K 11/00	102414	D03D 15/12 (2006.01)	102401	H02J 3/16 (2006.01)	102476
C07K 14/435 (2006.01)	102370	D06M 15/00	102413	H02K 19/16 (2006.01)	102445
C07K 14/50 (2006.01)	102395	D21C 5/02 (2006.01)	102485	H02K 19/20 (2006.01)	102445
C07K 16/18 (2006.01)	102368	D21C 5/02 (2006.01)	102486	H02K 21/26 (2006.01)	102445
C07K 16/28 (2006.01)	102437	D21H 27/00	102433	H02P 9/10 (2006.01)	102445
C08J 3/12 (2006.01)	102424	E01C 13/00	102424	H02P 13/00	102434
C08J 9/00	102383	E04B 9/00	102427	H03F 1/00	102415
C08L 19/00	102424	E04C 5/18 (2006.01)	102474	H03F 3/20 (2006.01)	102415
		E04F 13/24 (2006.01)	102427	H03F 3/60 (2006.01)	102415
		E04F 19/06 (2006.01)	102427	H03F 3/68 (2006.01)	102415
		E05B 21/00	102491		

Індекс МПК	Номер патенту	<i>H03K 17/56</i> (2006.01)	102434	H04L 1/00	102398
		<i>H03K 17/68</i> (2006.01)	102434	<i>H05H 1/10</i> (2006.01)	102402

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2008 05492	102367	a 2011 05632	102411	a 2012 00205	102457
a 2008 08792	102368	a 2011 05871	102412	a 2012 00276	102458
a 2008 09538	102369	a 2011 06310	102413	a 2012 00340	102459
a 2009 07137	102370	a 2011 06610	102414	a 2012 00531	102460
a 2009 07411	102371	a 2011 07167	102415	a 2012 00614	102461
a 2009 07934	102372	a 2011 07172	102416	a 2012 01124	102462
a 2009 09123	102373	a 2011 07397	102417	a 2012 01449	102463
a 2009 13317	102374	a 2011 08263	102418	a 2012 01993	102464
a 2010 00471	102375	a 2011 08484	102419	a 2012 02392	102465
a 2010 00864	102376	a 2011 08504	102420	a 2012 02994	102466
a 2010 01688	102377	a 2011 08696	102421	a 2012 03240	102467
a 2010 02670	102378	a 2011 09012	102422	a 2012 03393	102468
a 2010 06828	102379	a 2011 09059	102423	a 2012 03539	102469
a 2010 07310	102380	a 2011 10007	102424	a 2012 04189	102470
a 2010 08625	102381	a 2011 10037	102425	a 2012 04191	102471
a 2010 08789	102382	a 2011 10319	102426	a 2012 04243	102472
a 2010 10163	102383	a 2011 10407	102427	a 2012 04316	102473
a 2010 11050	102384	a 2011 10554	102428	a 2012 04652	102474
a 2010 11335	102385	a 2011 10828	102429	a 2012 05405	102475
a 2010 11338	102386	a 2011 10841	102430	a 2012 05468	102476
a 2010 11549	102387	a 2011 10973	102431	a 2012 05711	102477
a 2010 11587	102388	a 2011 11162	102432	a 2012 05712	102478
a 2010 12083	102389	a 2011 11255	102433	a 2012 06159	102479
a 2010 12130	102390	a 2011 11803	102434	a 2012 06200	102480
a 2010 12131	102391	a 2011 12551	102435	a 2012 06456	102481
a 2010 13103	102392	a 2011 12565	102436	a 2012 07787	102482
a 2010 13377	102393	a 2011 12627	102437	a 2012 07788	102483
a 2010 15588	102394	a 2011 12771	102438	a 2012 07800	102484
a 2010 15922	102395	a 2011 12821	102439	a 2012 07899	102485
a 2011 00031	102396	a 2011 12892	102440	a 2012 07900	102486
a 2011 00224	102397	a 2011 12996	102441	a 2012 08143	102487
a 2011 00244	102398	a 2011 13001	102442	a 2012 08538	102488
a 2011 00353	102399	a 2011 13002	102443	a 2012 08675	102489
a 2011 00745	102400	a 2011 13107	102444	a 2012 09045	102490
a 2011 00815	102401	a 2011 13345	102445	a 2012 09452	102491
a 2011 04095	102402	a 2011 13535	102446	a 2012 09561	102492
a 2011 04341	102403	a 2011 13615	102447	a 2012 10012	102493
a 2011 04683	102404	a 2011 13783	102448	a 2012 10017	102494
a 2011 04785	102405	a 2011 14237	102449	a 2012 11757	102495
a 2011 04852	102406	a 2011 14418	102450	a 2012 11759	102496
a 2011 05069	102407	a 2011 14548	102451	a 2012 12244	102497
a 2011 05227	102408	a 2011 14552	102452	a 2012 14433	102498
a 2011 05442	102409	a 2011 14808	102453	a 2013 01297	102499
a 2011 05553	102410	a 2011 14920	102454	a 2013 02259	102500
		a 2011 15314	102455	a 2013 03001	102501
		a 2011 15459	102456		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
102367	C12N 15/82 (2006.01)	102368	G01N 33/577 (2006.01)	102371	F24J 2/00
102368	A61K 39/395 (2006.01)	102369	G01B 9/02 (2006.01)	102371	F24J 2/42 (2006.01)
102368	C07K 16/18 (2006.01)	102370	A61K 38/26 (2006.01)	102372	B67D 7/00
		102370	C07K 14/435 (2006.01)	102373	B03D 1/012 (2006.01)
		102371	F03G 6/00	102373	C07C 333/00

Номер патенту	Індекс МПК				
102374	A24D 1/02 (2006.01)	102390	C07D 403/14 (2006.01)	102415	H03F 3/60 (2006.01)
102375	B01J 8/18 (2006.01)	102391	A01N 37/20 (2006.01)	102415	H03F 3/68 (2006.01)
102375	B01J 8/24 (2006.01)	102391	A01N 37/22 (2006.01)	102416	G06F 7/58 (2006.01)
102376	A61K 9/08 (2006.01)	102391	A01N 37/26 (2006.01)	102417	G01R 31/00
102376	A61K 47/10 (2006.01)	102391	A01N 43/10 (2006.01)	102417	G01R 31/02 (2006.01)
102376	A61P 25/24 (2006.01)	102391	A01N 43/56 (2006.01)	102417	G01R 31/08 (2006.01)
102377	B01F 17/00	102391	A01N 43/64 (2006.01)	102418	A61B 5/08 (2006.01)
102377	B03D 1/01 (2006.01)	102391	A01N 43/70 (2006.01)	102418	A61B 10/00
102377	B03D 1/02 (2006.01)	102391	A01N 43/707 (2006.01)	102419	C13B 25/00
102378	E21B 10/42 (2006.01)	102391	A01N 43/80 (2006.01)	102420	F25D 5/00
102378	E21B 10/46 (2006.01)	102391	A01N 47/30 (2006.01)	102421	C25D 11/00
102379	A61K 31/33 (2006.01)	102391	A01N 47/36 (2006.01)	102422	C07D 295/135 (2006.01)
102379	A61P 25/00	102392	B63J 99/00	102423	A24F 47/00
102379	C07D 471/04 (2006.01)	102392	C10L 3/00	102423	G06K 7/08 (2006.01)
102380	A61F 13/49 (2006.01)	102392	F17C 6/00	102423	G06K 7/10 (2006.01)
102380	A61F 13/53 (2006.01)	102392	F25J 1/00	102423	G06K 19/06 (2006.01)
102381	C07C 2/00	102392	G01N 3/00	102423	G06K 19/067 (2006.01)
102381	C07C 5/35 (2006.01)	102393	C23C 8/70 (2006.01)	102424	B29B 9/16 (2006.01)
102381	C07C 15/00	102395	A61K 38/18 (2006.01)	102424	B29B 17/00
102381	C07C 15/04 (2006.01)	102395	A61P 3/00	102424	C08J 3/12 (2006.01)
102381	C07C 15/46 (2006.01)	102395	C07K 14/50 (2006.01)	102424	C08L 19/00
102381	C07C 37/00	102396	G04F 10/00	102424	E01C 13/00
102382	C21D 8/02 (2006.01)	102397	A61K 31/405 (2006.01)	102425	C02F 101/32 (2006.01)
102382	C22C 38/02 (2006.01)	102397	A61P 25/16 (2006.01)	102425	C07C 15/04 (2006.01)
102382	C22C 38/04 (2006.01)	102397	A61P 25/28 (2006.01)	102425	G01N 33/18 (2006.01)
102382	C22C 38/06 (2006.01)	102397	C07D 209/12 (2006.01)	102426	A61K 31/196 (2006.01)
102382	C22C 38/22 (2006.01)	102397	C07D 209/18 (2006.01)	102426	A61K 31/352 (2006.01)
102382	C22C 38/24 (2006.01)	102398	H04L 1/00	102426	A61P 29/00
102382	C22C 38/26 (2006.01)	102399	B65D 85/10 (2006.01)	102427	E04B 9/00
102383	C08J 9/00	102400	B21D 41/00	102427	E04F 13/24 (2006.01)
102383	C09K 8/584 (2006.01)	102400	C07C 11/00	102427	E04F 19/06 (2006.01)
102384	B29C 65/40 (2006.01)	102400	F23D 14/00	102428	C10B 5/00
102384	B29C 65/76 (2006.01)	102401	B01D 39/08 (2006.01)	102428	C10B 15/00
102384	B32B 5/22 (2006.01)	102401	D03D 15/00	102428	C10B 21/00
102384	B32B 27/20 (2006.01)	102401	D03D 15/04 (2006.01)	102429	A61K 31/341 (2006.01)
102384	B32B 37/14 (2006.01)	102401	D03D 15/12 (2006.01)	102429	A61K 31/351 (2006.01)
102384	B65B 25/00	102402	H01F 7/00	102429	A61K 31/403 (2006.01)
102384	B65D 65/40 (2006.01)	102402	H01J 37/00	102429	A61K 31/522 (2006.01)
102385	C07C 331/00	102402	H05H 1/10 (2006.01)	102429	A61K 31/7034 (2006.01)
102386	C07C 67/343 (2006.01)	102403	A61K 31/495 (2006.01)	102429	A61P 3/06 (2006.01)
102386	C07C 69/72 (2006.01)	102403	A61P 25/00	102429	A61P 3/08 (2006.01)
102387	B22F 9/02 (2006.01)	102404	B27N 1/00	102429	A61P 3/10 (2006.01)
102387	B22F 9/22 (2006.01)	102404	B27N 3/02 (2006.01)	102430	B65D 6/16 (2006.01)
102387	C01B 6/00	102404	B32B 21/00	102431	F24F 7/06 (2006.01)
102387	C01G 23/04 (2006.01)	102405	C01B 33/04 (2006.01)	102432	A61K 38/16 (2006.01)
102387	C01G 25/02 (2006.01)	102405	C01B 33/107 (2006.01)	102432	A61P 35/00
102387	C22B 7/00	102406	A61M 21/00	102433	A24C 5/14 (2006.01)
102387	C22B 34/12 (2006.01)	102407	F16L 55/12 (2006.01)	102433	A24D 1/02 (2006.01)
102387	C22B 34/14 (2006.01)	102408	C07C 35/00	102433	A24D 1/10 (2006.01)
102387	C22C 1/04 (2006.01)	102408	C07D 271/06 (2006.01)	102433	D21H 27/00
102387	C22C 14/00	102409	F41H 5/04 (2006.01)	102434	H01F 29/04 (2006.01)
102387	C22C 16/00	102410	B21J 13/02 (2006.01)	102434	H01H 9/00
102388	A01N 25/04 (2006.01)	102410	B21K 1/00	102434	H02P 13/00
102388	A01N 25/30 (2006.01)	102411	A23L 1/172 (2006.01)	102434	H03K 17/56 (2006.01)
102388	A01N 43/56 (2006.01)	102411	A61K 36/064 (2006.01)	102434	H03K 17/68 (2006.01)
102388	A01P 7/04 (2006.01)	102411	A61P 35/04 (2006.01)	102435	B31B 1/00
102389	B01L 3/00	102412	G01N 27/42 (2006.01)	102435	B31B 3/00
102389	G01N 21/01 (2006.01)	102413	D06M 15/00	102436	G01C 21/00
102390	A61K 31/4166 (2006.01)	102414	A61K 38/13 (2006.01)	102436	G01C 21/28 (2006.01)
102390	A61P 35/00	102414	A61P 31/12 (2006.01)	102437	A61K 39/395 (2006.01)
102390	C07D 403/06 (2006.01)	102414	C07K 7/64 (2006.01)	102437	A61P 21/00
		102415	C07K 11/00	102437	C07K 16/28 (2006.01)
			H03F 1/00	102438	B23K 9/095 (2006.01)
			H03F 3/20 (2006.01)	102439	C21B 7/16 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
102439	C21C 5/48 (2006.01)	102464	C22B 9/10 (2006.01)	102484	B63B 35/28 (2006.01)
102439	F27B 1/16 (2006.01)	102465	C07C 315/06 (2006.01)	102484	B63B 35/36 (2006.01)
102440	A23G 3/00	102465	C07C 317/04 (2006.01)	102484	B63B 35/42 (2006.01)
102441	A01D 23/02 (2006.01)	102465	C07C 319/26 (2006.01)	102485	B03D 1/001 (2006.01)
102442	A01D 23/02 (2006.01)	102465	C07C 321/00	102485	D21C 5/02 (2006.01)
102443	A01D 23/02 (2006.01)	102466	A01D 23/00	102486	B03D 1/001 (2006.01)
102444	A61K 31/10 (2006.01)	102466	A01D 33/00	102486	D21C 5/02 (2006.01)
102444	A61K 31/133 (2006.01)	102466	A01D 33/08 (2006.01)	102487	A23L 1/31 (2006.01)
102444	A61K 31/185 (2006.01)	102467	B01J 8/00	102488	F16H 39/00
102444	A61K 33/14 (2006.01)	102467	B01J 8/18 (2006.01)	102488	F25B 41/00
102444	A61P 3/12 (2006.01)	102467	B04C 5/04 (2006.01)	102489	C03C 8/02 (2006.01)
102444	A61P 7/08 (2006.01)	102468	C21B 3/06 (2006.01)	102489	C03C 8/12 (2006.01)
102444	A61P 39/00	102468	C21B 5/00	102489	C03C 8/14 (2006.01)
102444	A61P 43/00	102468	C21B 5/06 (2006.01)	102489	C03C 8/16 (2006.01)
102445	H02K 19/16 (2006.01)	102468	C21B 7/16 (2006.01)	102489	C23D 5/00
102445	H02K 19/20 (2006.01)	102469	C10L 1/02 (2006.01)	102490	A61F 5/01 (2006.01)
102445	H02K 21/26 (2006.01)	102469	C10L 1/10 (2006.01)	102491	E05B 21/00
102445	H02P 9/10 (2006.01)	102470	A01D 17/14 (2006.01)	102492	C01D 3/00
102446	G01N 27/90 (2006.01)	102470	A01D 33/08 (2006.01)	102492	C01D 17/00
102447	B61L 27/00	102471	A01D 23/04 (2006.01)	102492	C30B 13/08 (2006.01)
102448	G01N 33/10 (2006.01)	102471	A01D 23/06 (2006.01)	102492	C30B 15/04 (2006.01)
102449	G21C 3/00	102471	A01D 33/00	102492	C30B 29/12 (2006.01)
102450	A01G 1/04 (2006.01)	102472	B61L 1/00	102493	B01F 5/00
102451	A23G 1/00	102473	A23F 3/34 (2006.01)	102493	B05B 1/02 (2006.01)
102451	C11C 3/10 (2006.01)	102474	B21B 15/00	102494	B60T 15/04 (2006.01)
102451	C12P 7/64 (2006.01)	102474	B21B 37/70 (2006.01)	102494	F16D 65/02 (2006.01)
102452	B23K 9/16 (2006.01)	102474	B21B 39/00	102495	A23L 1/31 (2006.01)
102452	C21D 9/50 (2006.01)	102474	B21C 51/00	102496	A23L 1/31 (2006.01)
102453	A61F 2/32 (2006.01)	102474	B23D 25/00	102497	A61K 31/045 (2006.01)
102454	A46B 15/00	102474	E04C 5/18 (2006.01)	102497	A61K 31/122 (2006.01)
102454	A47L 1/00	102475	G01K 17/08 (2006.01)	102497	A61P 31/12 (2006.01)
102454	A47L 4/00	102476	H02H 3/16 (2006.01)	102497	A61P 31/14 (2006.01)
102454	A47L 13/00	102476	H02H 9/08 (2006.01)	102497	A61P 31/16 (2006.01)
102454	B05B 17/00	102476	H02J 3/16 (2006.01)	102497	A61P 31/18 (2006.01)
102455	A61F 2/02 (2006.01)	102477	A61K 9/48 (2006.01)	102497	A61P 31/20 (2006.01)
102455	A61L 27/00	102477	A61K 31/202 (2006.01)	102497	A61P 31/22 (2006.01)
102455	B82B 3/00	102477	A61P 3/06 (2006.01)	102498	A61B 17/03 (2006.01)
102455	C22C 16/00	102478	A61K 9/48 (2006.01)	102498	A61B 17/12 (2006.01)
102456	C23C 14/48 (2006.01)	102478	A61K 31/202 (2006.01)	102498	A61B 17/122 (2006.01)
102457	G01M 3/00	102478	A61P 3/06 (2006.01)	102498	A61B 17/94 (2006.01)
102458	F03D 1/06 (2006.01)	102479	C02F 1/62 (2006.01)	102499	C10B 19/00
102458	F03D 7/02 (2006.01)	102479	C02F 103/16 (2006.01)	102499	C10B 47/00
102459	E21B 43/01 (2006.01)	102479	C23F 1/46 (2006.01)	102499	C10B 53/04 (2006.01)
102460	A01D 23/02 (2006.01)	102480	C12N 1/18 (2006.01)	102499	C10B 57/10 (2006.01)
102461	B66F 3/00	102480	C12N 13/00	102500	A61K 31/155 (2006.01)
102462	F22B 35/00	102481	A01C 17/00	102500	A61K 31/4164 (2006.01)
102462	G09B 9/00	102482	B27D 1/00	102500	A61K 31/726 (2006.01)
102463	G01T 1/203 (2006.01)	102482	B27G 11/00	102500	A61K 33/18 (2006.01)
102464	C21C 1/00	102482	B27K 5/00	102500	A61N 1/30 (2006.01)
102464	C21C 5/28 (2006.01)	102482	B27N 3/00	102500	A61P 1/02 (2006.01)
102464	C21C 7/00	102482	C09J 5/00	102501	E21B 43/24 (2006.01)
		102483	F23D 14/02 (2006.01)	102501	E21B 43/25 (2006.01)
		102484	B63B 9/04 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
<i>A01B 1/02</i> (2006.01)	81661	<i>A23L 1/315</i> (2006.01)	82010	<i>A61B 17/00</i>	81910
<i>A01B 1/16</i> (2006.01)	81867	<i>A23L 1/315</i> (2006.01)	82011	<i>A61B 17/00</i>	81914
<i>A01B 1/20</i> (2006.01)	81660	<i>A23L 2/00</i>	81786	<i>A61B 17/00</i>	81915
<i>A01B 13/04</i> (2006.01)	81541	<i>A42C 1/00</i>	81623	<i>A61B 17/00</i>	81922
<i>A01B 79/00</i>	81565	<i>A47B 13/00</i>	81999	<i>A61B 17/00</i>	81934
<i>A01B 79/00</i>	81719	<i>A47F 1/00</i>	81547	<i>A61B 17/00</i>	81955
<i>A01B 79/02</i> (2006.01)	81655	<i>A47F 5/00</i>	81547	<i>A61B 17/00</i>	81962
<i>A01C 1/00</i>	81837	<i>A47F 5/00</i>	81991	<i>A61B 17/00</i>	81982
<i>A01C 7/00</i>	81880	<i>A47F 5/00</i>	81992	<i>A61B 17/00</i>	81983
<i>A01C 7/12</i> (2006.01)	81678	<i>A47G 1/00</i>	81989	<i>A61B 17/00</i>	81984
<i>A01C 7/16</i> (2006.01)	81637	<i>A47G 29/00</i>	81911	<i>A61B 17/00</i>	82023
<i>A01C 7/16</i> (2006.01)	81638	<i>A47J 27/00</i>	81925	<i>A61B 17/02</i> (2006.01)	81677
<i>A01C 9/00</i>	81963	<i>A47J 37/00</i>	81920	<i>A61B 17/32</i> (2006.01)	81975
<i>A01C 14/00</i>	81557	<i>A47J 37/06</i> (2006.01)	81921	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81523
<i>A01C 17/00</i>	81511	<i>A47K 7/00</i>	81528	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81747
<i>A01D 43/06</i> (2006.01)	81608	<i>A47K 7/00</i>	81529	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81748
<i>A01D 69/00</i>	81608	<i>A61B 5/00</i>	81535	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81763
<i>A01F 11/00</i>	81714	<i>A61B 5/00</i>	81602	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81764
<i>A01F 12/46</i> (2006.01)	81967	<i>A61B 5/00</i>	81603	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81765
<i>A01G 1/00</i>	81654	<i>A61B 5/00</i>	81918	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81766
<i>A01G 1/00</i>	81719	<i>A61B 5/00</i>	81940	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81767
<i>A01G 1/06</i> (2006.01)	81568	<i>A61B 5/00</i>	81995	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81768
<i>A01G 3/00</i>	81589	<i>A61B 5/01</i> (2006.01)	81746	<i>A61B 17/322</i> (2006.01)	81772
<i>A01G 13/00</i>	81654	<i>A61B 5/02</i> (2006.01)	81645	<i>A61B 17/34</i> (2006.01)	81745
<i>A01G 17/02</i> (2006.01)	81590	<i>A61B 5/02</i> (2006.01)	81783	<i>A61B 17/42</i> (2006.01)	81979
<i>A01G 23/00</i>	81558	<i>A61B 5/026</i> (2006.01)	81876	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81737
<i>A01H 1/04</i> (2006.01)	81558	<i>A61B 5/04</i> (2006.01)	81966	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81738
<i>A01H 4/00</i>	81587	<i>A61B 5/145</i> (2006.01)	82008	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81739
<i>A01H 4/00</i>	81681	<i>A61B 5/22</i> (2006.01)	81950	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81740
<i>A01H 4/00</i>	81752	<i>A61B 6/00</i>	81874	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81743
<i>A01K 1/02</i> (2006.01)	81729	<i>A61B 8/00</i>	81583	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81754
<i>A01K 23/00</i>	81512	<i>A61B 8/00</i>	81706	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81755
<i>A01K 41/00</i>	81527	<i>A61B 8/00</i>	81724	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81826
<i>A01K 47/00</i>	81823	<i>A61B 8/00</i>	81874	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81828
<i>A01K 61/00</i>	81543	<i>A61B 8/06</i> (2006.01)	81876	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81829
<i>A01K 61/00</i>	81657	<i>A61B 10/00</i>	81544	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81852
<i>A01K 85/00</i>	81960	<i>A61B 10/00</i>	81706	<i>A61B 17/56</i> (2006.01)	81885
<i>A01M 3/00</i>	81867	<i>A61B 10/00</i>	81742	<i>A61B 17/90</i> (2006.01)	81744
<i>A01M 29/00</i>	81555	<i>A61B 10/00</i>	81750	<i>A61B 18/04</i> (2006.01)	81968
<i>A01N 61/02</i> (2006.01)	81930	<i>A61B 10/00</i>	81993	<i>A61B 18/26</i> (2006.01)	81857
<i>A01P 21/00</i>	81834	<i>A61B 10/02</i> (2006.01)	82002	<i>A61C 7/00</i>	81776
<i>A21D 13/08</i> (2006.01)	81687	<i>A61B 10/02</i> (2006.01)	82003	<i>A61C 8/00</i>	81701
<i>A23B 4/10</i> (2006.01)	81553	<i>A61B 17/00</i>	81524	<i>A61C 8/00</i>	81702
<i>A23C 21/00</i>	81730	<i>A61B 17/00</i>	81526	<i>A61C 8/00</i>	81703
<i>A23F 5/00</i>	81515	<i>A61B 17/00</i>	81542	<i>A61C 9/00</i>	81544
<i>A23G 3/00</i>	81908	<i>A61B 17/00</i>	81554	<i>A61C 13/00</i>	81809
<i>A23G 3/34</i> (2006.01)	81969	<i>A61B 17/00</i>	81566	<i>A61D 7/00</i>	81797
<i>A23L 1/00</i>	81906	<i>A61B 17/00</i>	81583	<i>A61D 99/00</i>	81830
<i>A23L 1/01</i> (2006.01)	81799	<i>A61B 17/00</i>	81694	<i>A61D 99/00</i>	81832
<i>A23L 1/03</i> (2006.01)	81785	<i>A61B 17/00</i>	81695	<i>A61D 99/00</i>	81833
<i>A23L 1/217</i> (2006.01)	81799	<i>A61B 17/00</i>	81696	<i>A61F 9/00</i>	81704
<i>A23L 1/28</i> (2006.01)	81799	<i>A61B 17/00</i>	81728	<i>A61F 9/00</i>	81824
<i>A23L 1/31</i> (2006.01)	81756	<i>A61B 17/00</i>	81754	<i>A61F 9/00</i>	81848
<i>A23L 1/31</i> (2006.01)	81787	<i>A61B 17/00</i>	81755	<i>A61F 9/00</i>	81939
		<i>A61B 17/00</i>	81857	<i>A61H 1/00</i>	81884
		<i>A61B 17/00</i>	81868	<i>A61H 23/00</i>	81884

Індекс МПК	Номер патенту				
A61J 1/00	81881	A61P 13/12 (2006.01)	81968	B24C 3/00	81625
A61K 6/00	81886	A61P 15/00	81941	B25H 1/00	81656
A61K 6/00	81932	A61P 15/00	81961	B27B 7/00	81808
A61K 6/00	81964	A61P 17/00	81854	B27B 33/00	81853
A61K 6/033 (2006.01)	81538	A61P 17/00	81957	B28B 1/08 (2006.01)	81773
A61K 9/00	81933	A61P 25/22 (2006.01)	81630	B29B 17/00	81757
A61K 9/12 (2006.01)	81642	A61P 25/24 (2006.01)	81629	B29B 17/00	81758
A61K 9/12 (2006.01)	81646	A61P 25/24 (2006.01)	81630	B29C 43/00	81667
A61K 9/16 (2006.01)	81592	A61P 25/36 (2006.01)	81942	B29C 43/30 (2006.01)	81667
A61K 9/16 (2006.01)	81646	A61P 31/00	81968	B29C 51/00	81623
A61K 9/22 (2006.01)	81961	A61P 37/00	81629	B29D 16/00	82021
A61K 9/28 (2006.01)	81646	A62C 4/00	81679	B32B 3/28 (2006.01)	82021
A61K 31/00	81631	B01D 24/00	81985	B32B 7/02 (2006.01)	81999
A61K 31/00	81632	B01D 27/02 (2006.01)	81988	B41C 1/00	81877
A61K 31/00	81634	B01D 35/34 (2006.01)	81872	B41N 7/00	81651
A61K 31/00	81888	B01D 49/00	81815	B41N 10/00	81651
A61K 31/00	81913	B01F 7/18 (2006.01)	81965	B60J 3/00	81848
A61K 31/00	81924	B01F 7/28 (2006.01)	81965	B60P 3/03 (2006.01)	81599
A61K 31/185 (2006.01)	81913	B02B 3/00	81810	B60T 17/04 (2006.01)	81699
A61K 31/195 (2006.01)	81774	B02C 2/00	81759	B61C 15/10 (2006.01)	81698
A61K 31/225 (2006.01)	81646	B02C 2/00	81760	B61F 3/00	81530
A61K 31/42 (2006.01)	81883	B02C 4/00	81758	B61F 5/38 (2006.01)	81895
A61K 31/44 (2006.01)	81942	B02C 9/02 (2006.01)	81522	B61F 5/48 (2006.01)	81732
A61K 31/47 (2006.01)	81646	B02C 13/02 (2006.01)	81781	B61F 5/48 (2006.01)	81909
A61K 31/7016 (2006.01)	81856	B02C 17/00	82009	B61K 3/00	81698
A61K 31/7105 (2006.01)	81856	B02C 17/18 (2006.01)	81621	B62B 7/00	81845
A61K 33/16 (2006.01)	81917	B02C 19/18 (2006.01)	81987	B63B 1/00	81712
A61K 33/20 (2006.01)	81916	B03C 1/00	81563	B63H 1/00	81736
A61K 33/26 (2006.01)	81697	B07B 1/00	81837	B63H 1/36 (2006.01)	81736
A61K 33/32 (2006.01)	81697	B08B 9/00	81887	B64C 1/00	81548
A61K 35/00	81629	B08B 9/04 (2006.01)	81887	B64C 35/00	81548
A61K 35/00	81630	B09C 1/00	81546	B64D 1/00	81537
A61K 35/00	81657	B21B 27/02 (2006.01)	81676	B64D 15/00	81525
A61K 35/00	81705	B21B 35/14 (2006.01)	81927	B64G 1/44 (2006.01)	81665
A61K 35/00	81798	B21C 25/00	81671	B64G 5/00	81689
A61K 35/16 (2006.01)	81957	B21D 11/06 (2006.01)	81956	B64G 5/00	81712
A61K 35/407 (2006.01)	81854	B21D 26/12 (2006.01)	81987	B64G 5/00	81847
A61K 35/48 (2006.01)	81957	B21F 27/00	81517	B64G 5/00	81890
A61K 36/00	81592	B21F 29/00	81517	B65B 9/06 (2012.01)	81788
A61K 36/00	82008	B21J 5/00	81671	B65D 39/00	81596
A61K 36/28 (2006.01)	81912	B21J 5/00	81709	B65D 39/00	81597
A61K 38/20 (2006.01)	81856	B21J 13/02 (2006.01)	81671	B65D 49/00	81596
A61K 39/002 (2006.01)	81825	B22D 7/00	81545	B65D 49/00	81597
A61L 2/16 (2006.01)	81543	B22D 7/04 (2006.01)	81639	B65D 88/00	81505
A61L 15/00	81727	B22D 7/04 (2006.01)	81716	B65D 90/00	81860
A61L 17/12 (2006.01)	81798	B22D 27/20 (2006.01)	81506	B65G 23/00	81572
A61L 27/12 (2006.01)	81538	B22D 41/02 (2006.01)	81840	B65G 33/04 (2006.01)	81967
A61M 1/38 (2006.01)	81957	B22F 9/02 (2006.01)	81669	B65G 33/16 (2006.01)	81550
A61M 15/02 (2006.01)	81941	B22F 9/02 (2006.01)	81670	B66C 1/04 (2006.01)	81896
A61M 27/00	81751	B23B 29/00	81577	B66C 1/04 (2006.01)	81897
A61N 1/20 (2006.01)	81883	B23B 51/08 (2006.01)	81578	B82B 3/00	81549
A61N 5/02 (2006.01)	81534	B23C 3/28 (2006.01)	81579	C01B 3/38 (2006.01)	81539
A61P 1/00	81592	B23F 5/00	81571	C01B 7/13 (2006.01)	81682
A61P 1/00	81913	B23F 19/00	81948	C01B 7/14 (2006.01)	81682
A61P 3/00	81777	B23F 21/00	81586	C01B 7/14 (2006.01)	81684
A61P 3/00	81913	B23G 5/00	81578	C01B 7/19 (2006.01)	81683
A61P 5/30 (2006.01)	81961	B23K 9/00	81595	C01B 7/19 (2006.01)	81685
A61P 9/00	81913	B23K 10/00	81749	C01B 7/20 (2006.01)	81683
A61P 11/00	81697	B23K 26/08 (2006.01)	81812	C01B 7/20 (2006.01)	81685
A61P 13/12 (2006.01)	81807	B23K 35/00	81644	C01B 19/00	81513
A61P 13/12 (2006.01)	81856	B23Q 27/00	81656	C01B 21/40 (2006.01)	81946
		B24B 5/01 (2006.01)	81849	C01B 31/00	81663
		B24C 1/00	81625	C01B 31/00	81691
		B24C 1/00	81893	C01B 31/36 (2006.01)	81691

Індекс МПК	Номер патенту				
C01B 33/00	81691	C21B 15/00	81717	E06B 3/30 (2006.01)	81998
C01B 35/00	81691	C21C 5/52 (2006.01)	81741	E06B 3/30 (2006.01)	81999
C01D 3/04 (2006.01)	81705	C21D 9/70 (2006.01)	81575	E21B 4/02 (2006.01)	81540
C01G 15/00	81513	C21D 9/70 (2006.01)	81581	E21B 17/07 (2006.01)	81861
C02F 1/00	81626	C21D 10/00	81506	E21B 17/07 (2006.01)	81862
C02F 1/00	81843	C21D 10/00	81779	E21B 21/01 (2006.01)	81546
C02F 1/00	81844	C22B 34/12 (2006.01)	81949	E21C 27/00	81986
C02F 1/64 (2006.01)	81985	C22F 1/18 (2006.01)	81692	E21C 27/02 (2006.01)	81986
C02F 9/00	81761	C23C 10/00	81813	E21C 37/00	81725
C02F 9/00	81762	C23C 10/00	81814	E21C 41/00	81574
C02F 11/04 (2006.01)	81512	C23C 10/48 (2006.01)	81813	E21C 41/26 (2006.01)	81725
C04B 7/153 (2006.01)	81675	C23C 10/48 (2006.01)	81814	E21D 11/00	81582
C04B 7/19 (2006.01)	81675	C23C 14/00	81673	E21D 11/00	81959
C04B 35/00	81649	C23F 1/00	81521	E21D 11/14 (2006.01)	81839
C05F 3/00	81512	C23F 11/08 (2006.01)	82022	E21D 21/00	81570
C05F 3/00	81996	C30B 30/00	81520	E21D 21/00	81959
C05F 3/00	81997	D01F 6/00	81770	E21F 3/00	81869
C05F 11/00	81972	D01F 8/00	81770	E21F 17/00	81573
C05F 11/02 (2006.01)	81565	D04B 23/00	81711	E21F 17/00	81931
C06B 45/00	81518	D05B 57/00	81771	E21F 17/18 (2006.01)	81680
C07C 21/00	81916	D06M 13/00	81721	F01C 1/00	81652
C07C 21/18 (2006.01)	81917	E01B 2/00	81780	F01K 11/00	81700
C07D 239/553 (2006.01)	81916	E02B 9/00	81640	F01L 1/00	81612
C07D 239/553 (2006.01)	81917	E02D 3/12 (2006.01)	81614	F02B 23/06 (2006.01)	81552
C07D 249/00	81834	E02D 3/12 (2006.01)	81617	F02B 23/08 (2006.01)	81552
C07D 249/00	81888	E02D 3/12 (2006.01)	81693	F02B 27/00	81536
C07D 277/08 (2006.01)	81777	E02D 5/46 (2006.01)	81613	F03B 13/00	81640
C07F 9/09 (2006.01)	82022	E02D 7/22 (2006.01)	81733	F03B 13/22 (2006.01)	81569
C07F 17/00	81518	E02D 19/00	81970	F03B 17/00	81653
C09D 1/00	81690	E02D 27/34 (2006.01)	81617	F03D 3/06 (2006.01)	81559
C09D 5/08 (2006.01)	81690	E02F 3/76 (2006.01)	81650	F04B 9/00	81620
C09D 5/28 (2006.01)	81718	E02F 5/02 (2006.01)	81973	F04D 29/66 (2006.01)	81633
C09J 1/00	81690	E02F 5/04 (2006.01)	81600	F15B 21/00	81611
C09K 5/00	81607	E02F 5/04 (2006.01)	81606	F16B 3/00	81775
C09K 8/035 (2006.01)	81567	E02F 5/04 (2006.01)	81609	F16C 17/00	81816
C09K 8/10 (2006.01)	81567	E02F 5/08 (2006.01)	81519	F16D 1/00	81556
C10B 57/00	81564	E02F 5/30 (2006.01)	81980	F16D 3/00	81976
C10J 3/00	81562	E02F 5/30 (2006.01)	81981	F16D 3/30 (2006.01)	81514
C10J 3/04 (2006.01)	81562	E03B 1/00	81726	F16D 3/70 (2006.01)	81850
C10M 103/00	81816	E03C 1/01 (2006.01)	82015	F16D 3/74 (2006.01)	81851
C10M 107/00	81624	E03F 1/00	81875	F16D 7/06 (2006.01)	81976
C10M 125/04 (2006.01)	81598	E03F 7/00	81875	F16D 13/00	81977
C10M 125/26 (2006.01)	81598	E04B 1/00	81865	F16D 43/00	81977
C10M 175/00	81723	E04B 1/00	81866	F16D 43/20 (2006.01)	81976
C11B 5/00	81907	E04B 1/00	81928	F16D 65/847 (2006.01)	81699
C12M 1/00	81636	E04B 1/00	81929	F16H 1/24 (2006.01)	81710
C12N 1/02 (2006.01)	81800	E04B 1/02 (2006.01)	81591	F16H 7/06 (2006.01)	81580
C12N 1/02 (2006.01)	81801	E04B 1/20 (2006.01)	81846	F16H 15/12 (2006.01)	81822
C12N 1/02 (2006.01)	81802	E04B 2/00	81928	F16K 15/03 (2006.01)	81594
C12N 1/02 (2006.01)	81803	E04B 2/00	81929	F16L 1/028 (2006.01)	81619
C12N 1/02 (2006.01)	81804	E04B 7/00	81576	F16L 9/12 (2006.01)	81666
C12N 1/20 (2006.01)	81804	E04B 7/08 (2006.01)	81616	F16N 9/00	81927
C12Q 1/00	81855	E04B 7/08 (2006.01)	81618	F17C 6/00	81689
C12Q 3/00	81855	E04C 1/40 (2006.01)	81928	F17C 6/00	81890
C12R 1/38 (2006.01)	81800	E04C 1/40 (2006.01)	81929	F21L 4/00	81954
C12R 1/38 (2006.01)	81801	E04C 5/00	81616	F21S 8/00	81688
C12R 1/38 (2006.01)	81802	E04C 5/01 (2006.01)	81978	F21V 7/00	81688
C12R 1/38 (2006.01)	81803	E04F 13/00	81928	F21V 29/00	81688
C12R 1/38 (2006.01)	81804	E04F 13/00	81929	F23C 1/00	81668
C21B 7/24 (2006.01)	82006	E04G 23/00	81846	F23C 1/08 (2006.01)	81668
C21B 9/00	81604	E04H 1/12 (2006.01)	81806	F23D 14/00	81953
		E04H 6/00	82014	F23D 14/12 (2006.01)	81507
		E04H 12/00	82000	F23D 14/20 (2006.01)	81953
		E04H 17/00	81517	F24D 10/00	81507

Індекс МПК	Номер патенту		
F24D 11/00	81831	G01N 25/22 (2006.01)	82005
F24D 15/00	81507	G01N 27/84 (2006.01)	81658
F24F 1/00	81971	G01N 27/84 (2006.01)	81659
F24F 13/02 (2006.01)	81628	G01N 29/04 (2006.01)	81892
F24F 13/08 (2006.01)	81628	G01N 33/00	81855
F24H 1/28 (2006.01)	81974	G01N 33/00	81863
F24J 2/00	81935	G01N 33/00	81923
F24J 2/04 (2006.01)	81722	G01N 33/00	81994
F24J 2/48 (2006.01)	81722	G01N 33/04 (2006.01)	81818
F24J 3/00	81827	G01N 33/04 (2006.01)	81820
F24J 3/00	81835	G01N 33/12 (2006.01)	81819
F24J 3/00	81935	G01N 33/12 (2006.01)	81821
F25B 5/00	81622	G01N 33/12 (2006.01)	81943
F26B 3/00	81990	G01N 33/12 (2006.01)	81944
F26B 3/02 (2006.01)	81720	G01N 33/12 (2006.01)	81945
F26B 17/12 (2006.01)	81720	G01N 33/48 (2006.01)	81807
F27B 7/22 (2006.01)	81643	G01N 33/48 (2006.01)	81830
F28D 7/00	81952	G01N 33/48 (2006.01)	81832
F41A 9/65 (2006.01)	81753	G01N 33/48 (2006.01)	81833
F41H 5/04 (2006.01)	81686	G01N 33/48 (2006.01)	81858
F42B 15/36 (2006.01)	81537	G01N 33/48 (2006.01)	81876
F42D 3/00	82004	G01N 33/48 (2006.01)	81938
G01B 7/24 (2006.01)	81898	G01N 33/48 (2006.01)	81947
G01B 9/00	81841	G01N 33/49 (2006.01)	81645
G01C 3/00	82001	G01N 33/49 (2006.01)	81783
G01F 1/10 (2006.01)	81560	G01N 33/50 (2006.01)	81958
G01F 1/10 (2006.01)	81561	G01R 19/02 (2006.01)	81882
G01F 1/10 (2006.01)	81641	G01R 31/00	81847
G01F 11/00	81510	G01R 31/12 (2006.01)	81674
G01F 13/00	81678	G01R 33/12 (2006.01)	81731
G01F 17/00	81533	G01S 17/42 (2006.01)	81870
G01F 23/00	81715	G01S 17/42 (2006.01)	81871
G01G 7/00	81904	G01S 17/42 (2006.01)	81936
G01G 9/00	81734	G01S 17/42 (2006.01)	81937
G01G 9/00	81790	G01S 17/66 (2006.01)	81870
G01G 9/00	81792	G01S 17/66 (2006.01)	81871
G01G 9/00	81793	G01S 17/66 (2006.01)	81936
G01G 9/00	81794	G01S 17/66 (2006.01)	81937
G01G 9/00	81795	G01V 3/10 (2006.01)	81879
G01G 9/00	81796	G01W 1/00	81778
G01G 9/00	81900	G02B 9/00	81805
G01G 9/00	81901	G02B 13/00	81919
G01G 9/00	81902	G05B 11/06 (2006.01)	81672
G01G 9/00	81905	G05B 13/02 (2006.01)	81672
G01J 3/00	81647	G05B 17/00	81531
G01J 3/42 (2006.01)	81593	G05D 15/00	81672
G01K 5/00	81784	G05D 17/00	81672
G01K 7/30 (2006.01)	81769	G06F 7/00	82016
G01L 9/00	81789	G06F 7/00	82017
G01M 7/00	81635	G06F 7/00	82018
G01M 13/04 (2006.01)	81584	G06F 7/00	82020
G01N 1/00	81636	G06F 7/38 (2006.01)	81811
G01N 3/40 (2006.01)	81864	G06F 7/501 (2006.01)	81610
G01N 19/00	81877	G06F 11/00	82017
G01N 21/00	81855	G06F 11/00	82018
		G06F 17/00	81859
		G06F 17/18 (2006.01)	81842
		G06F 17/30 (2006.01)	81889
		G06F 21/00	82020
		G06F 21/50 (2013.01)	81891
		G06K 7/08 (2006.01)	81735
		G06K 7/08 (2006.01)	81903
		G06K 9/62 (2006.01)	82007
		G06Q 20/00	82007
		G07C 5/00	82013
		G08B 17/107 (2006.01)	81664
		G08G 1/01 (2006.01)	81713
		G08G 1/015 (2006.01)	81713
		G08G 1/017 (2006.01)	81713
		G08G 1/065 (2006.01)	82012
		G08G 1/123 (2006.01)	82013
		G09B 19/00	81791
		G09B 23/00	81508
		G09B 23/28 (2006.01)	81551
		G09B 23/28 (2006.01)	81836
		G09B 23/28 (2006.01)	81947
		G11B 5/00	81899
		H01C 1/00	81588
		H01C 7/02 (2006.01)	81649
		H01J 27/00	81951
		H01L 21/00	81588
		H01L 21/28 (2006.01)	81588
		H01L 31/00	81662
		H01L 31/052 (2006.01)	81665
		H01L 35/00	81601
		H01L 35/32 (2006.01)	81882
		H01M 8/00	81761
		H01M 8/06 (2006.01)	81762
		H01P 7/00	81926
		H01Q 1/40 (2006.01)	81532
		H01Q 1/44 (2006.01)	81532
		H01T 9/00	81987
		H01T 13/00	81817
		H02G 7/16 (2006.01)	81516
		H02J 3/12 (2006.01)	81615
		H02J 7/32 (2006.01)	81605
		H02J 7/34 (2006.01)	81605
		H02K 17/02 (2006.01)	81708
		H02K 17/02 (2006.01)	81894
		H02K 41/025 (2006.01)	81894
		H02M 3/325 (2006.01)	81878
		H02M 7/12 (2006.01)	81648
		H02M 7/12 (2006.01)	81838
		H02M 7/21 (2006.01)	81838
		H02N 11/00	81509
		H03H 3/00	81782
		H03K 3/53 (2006.01)	81707
		H03K 17/00	81627
		H03L 7/00	81585
		H04L 25/00	81873
		H04W 28/00	82019
		H05B 3/84 (2006.01)	81525

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2011 00352	81505	u 2012 13025	81561	u 2012 14138	81619
a 2011 03203	81506	u 2012 13065	81562	u 2012 14139	81620
a 2011 07009	81507	u 2012 13071	81563	u 2012 14149	81621
a 2011 07301	81508	u 2012 13073	81564	u 2012 14199	81622
a 2011 10424	81509	u 2012 13147	81565	u 2012 14207	81623
a 2011 12564	81510	u 2012 13150	81566	u 2012 14211	81624
a 2012 00854	81511	u 2012 13352	81567	u 2012 14215	81625
a 2012 01345	81512	u 2012 13380	81568	u 2012 14386	81626
a 2012 11109	81513	u 2012 13421	81569	u 2012 14502	81627
a 2013 00703	81514	u 2012 13428	81570	u 2012 14504	81628
a 2013 01625	81515	u 2012 13438	81571	u 2012 14607	81629
a 2013 01635	81516	u 2012 13440	81572	u 2012 14608	81630
u 2011 15511	81517	u 2012 13442	81573	u 2012 14623	81631
u 2012 03540	81518	u 2012 13444	81574	u 2012 14624	81632
u 2012 05953	81519	u 2012 13455	81575	u 2012 14625	81633
u 2012 06511	81520	u 2012 13458	81576	u 2012 14626	81634
u 2012 06512	81521	u 2012 13459	81577	u 2012 14635	81635
u 2012 07031	81522	u 2012 13474	81578	u 2012 14681	81636
u 2012 08226	81523	u 2012 13475	81579	u 2012 14682	81637
u 2012 08228	81524	u 2012 13481	81580	u 2012 14683	81638
u 2012 08311	81525	u 2012 13482	81581	u 2012 14698	81639
u 2012 08365	81526	u 2012 13483	81582	u 2012 14710	81640
u 2012 08732	81527	u 2012 13493	81583	u 2012 14747	81641
u 2012 09258	81528	u 2012 13494	81584	u 2012 14753	81642
u 2012 09259	81529	u 2012 13496	81585	u 2012 14784	81643
u 2012 09633	81530	u 2012 13497	81586	u 2012 14787	81644
u 2012 09757	81531	u 2012 13520	81587	u 2012 14832	81645
u 2012 10039	81532	u 2012 13544	81588	u 2012 14834	81646
u 2012 10409	81533	u 2012 13641	81589	u 2012 14837	81647
u 2012 10474	81534	u 2012 13655	81590	u 2012 14841	81648
u 2012 10477	81535	u 2012 13759	81591	u 2012 14850	81649
u 2012 10969	81536	u 2012 13807	81592	u 2012 14853	81650
u 2012 11210	81537	u 2012 13830	81593	u 2012 14875	81651
u 2012 11213	81538	u 2012 13848	81594	u 2012 14884	81652
u 2012 11297	81539	u 2012 13877	81595	u 2012 14885	81653
u 2012 11438	81540	u 2012 13894	81596	u 2012 14954	81654
u 2012 11629	81541	u 2012 13895	81597	u 2012 15038	81655
u 2012 11817	81542	u 2012 13907	81598	u 2012 15076	81656
u 2012 12251	81543	u 2012 13964	81599	u 2012 15116	81657
u 2012 12269	81544	u 2012 13980	81600	u 2012 15126	81658
u 2012 12392	81545	u 2012 13999	81601	u 2012 15127	81659
u 2012 12419	81546	u 2012 14002	81602	u 2012 15157	81660
u 2012 12446	81547	u 2012 14003	81603	u 2012 15158	81661
u 2012 12677	81548	u 2012 14022	81604	u 2012 15159	81662
u 2012 12678	81549	u 2012 14027	81605	u 2012 15160	81663
u 2012 12700	81550	u 2012 14044	81606	u 2012 15162	81664
u 2012 12783	81551	u 2012 14046	81607	u 2012 15186	81665
u 2012 12862	81552	u 2012 14049	81608	u 2012 15187	81666
u 2012 12875	81553	u 2012 14064	81609	u 2012 15189	81667
u 2012 12881	81554	u 2012 14102	81610	u 2012 15192	81668
u 2012 12900	81555	u 2012 14103	81611	u 2013 00004	81669
u 2012 12902	81556	u 2012 14111	81612	u 2013 00006	81670
u 2012 12905	81557	u 2012 14112	81613	u 2013 00008	81671
u 2012 12909	81558	u 2012 14113	81614	u 2013 00009	81672
u 2012 13023	81559	u 2012 14128	81615	u 2013 00016	81673
u 2012 13024	81560	u 2012 14135	81616	u 2013 00018	81674
		u 2012 14136	81617	u 2013 00022	81675
		u 2012 14137	81618	u 2013 00028	81676

Номер заявки	Номер патенту				
u 2013 00037	81677	u 2013 00670	81737	u 2013 01189	81801
u 2013 00062	81678	u 2013 00671	81738	u 2013 01190	81802
u 2013 00063	81679	u 2013 00672	81739	u 2013 01191	81803
u 2013 00065	81680	u 2013 00673	81740	u 2013 01192	81804
u 2013 00073	81681	u 2013 00685	81741	u 2013 01198	81805
u 2013 00076	81682	u 2013 00692	81742	u 2013 01204	81806
u 2013 00078	81683	u 2013 00696	81743	u 2013 01206	81807
u 2013 00080	81684	u 2013 00697	81744	u 2013 01216	81808
u 2013 00082	81685	u 2013 00698	81745	u 2013 01229	81809
u 2013 00084	81686	u 2013 00706	81746	u 2013 01230	81810
u 2013 00086	81687	u 2013 00756	81747	u 2013 01233	81811
u 2013 00093	81688	u 2013 00758	81748	u 2013 01235	81812
u 2013 00131	81689	u 2013 00775	81749	u 2013 01236	81813
u 2013 00134	81690	u 2013 00782	81750	u 2013 01237	81814
u 2013 00152	81691	u 2013 00785	81751	u 2013 01240	81815
u 2013 00173	81692	u 2013 00822	81752	u 2013 01242	81816
u 2013 00183	81693	u 2013 00832	81753	u 2013 01243	81817
u 2013 00200	81694	u 2013 00834	81754	u 2013 01252	81818
u 2013 00201	81695	u 2013 00835	81755	u 2013 01253	81819
u 2013 00202	81696	u 2013 00846	81756	u 2013 01254	81820
u 2013 00213	81697	u 2013 00848	81757	u 2013 01255	81821
u 2013 00223	82022	u 2013 00855	81758	u 2013 01257	81822
u 2013 00228	81698	u 2013 00856	81759	u 2013 01259	81823
u 2013 00231	81699	u 2013 00857	81760	u 2013 01263	81824
u 2013 00233	81700	u 2013 00909	81761	u 2013 01266	81825
u 2013 00248	81701	u 2013 00910	81762	u 2013 01270	81826
u 2013 00250	81702	u 2013 00911	81763	u 2013 01272	81827
u 2013 00251	81703	u 2013 00912	81764	u 2013 01277	81828
u 2013 00262	81704	u 2013 00915	81765	u 2013 01278	81829
u 2013 00263	81705	u 2013 00916	81766	u 2013 01301	81830
u 2013 00265	81706	u 2013 00918	81767	u 2013 01303	81831
u 2013 00266	81707	u 2013 00919	81768	u 2013 01304	81832
u 2013 00269	81708	u 2013 00924	81769	u 2013 01307	81833
u 2013 00271	81709	u 2013 00925	81770	u 2013 01308	81834
u 2013 00289	81710	u 2013 00926	81771	u 2013 01309	81835
u 2013 00290	81711	u 2013 00927	81772	u 2013 01318	81836
u 2013 00319	81712	u 2013 00929	81773	u 2013 01325	81837
u 2013 00374	81713	u 2013 00934	81774	u 2013 01329	81838
u 2013 00411	81714	u 2013 00941	81775	u 2013 01331	81839
u 2013 00444	81715	u 2013 00967	81776	u 2013 01332	81840
u 2013 00445	81716	u 2013 00984	81777	u 2013 01338	81841
u 2013 00447	81717	u 2013 00985	81778	u 2013 01351	81842
u 2013 00458	81718	u 2013 00986	81779	u 2013 01365	81843
u 2013 00466	81719	u 2013 00987	81780	u 2013 01366	81844
u 2013 00468	81720	u 2013 00989	81781	u 2013 01384	81845
u 2013 00469	81721	u 2013 01010	81782	u 2013 01387	81846
u 2013 00477	81722	u 2013 01037	81783	u 2013 01394	81847
u 2013 00478	81723	u 2013 01053	81784	u 2013 01409	81848
u 2013 00552	81724	u 2013 01088	81785	u 2013 01417	81849
u 2013 00585	81725	u 2013 01091	81786	u 2013 01418	81850
u 2013 00609	81726	u 2013 01094	81787	u 2013 01419	81851
u 2013 00619	81727	u 2013 01095	81788	u 2013 01454	81852
u 2013 00620	81728	u 2013 01122	81789	u 2013 01456	81853
u 2013 00623	81729	u 2013 01124	81790	u 2013 01461	81854
u 2013 00633	81730	u 2013 01125	81791	u 2013 01466	81855
u 2013 00657	81731	u 2013 01127	81792	u 2013 01486	81856
u 2013 00663	81732	u 2013 01132	81793	u 2013 01489	81857
u 2013 00664	81733	u 2013 01133	81794	u 2013 01493	81858
u 2013 00665	81734	u 2013 01134	81795	u 2013 01494	81859
u 2013 00666	81735	u 2013 01135	81796	u 2013 01502	81860
u 2013 00669	81736	u 2013 01145	81797	u 2013 01504	81861
		u 2013 01174	81798	u 2013 01505	81862
		u 2013 01187	81799	u 2013 01528	81863
		u 2013 01188	81800	u 2013 01532	81864

Номер заявки	Номер патенту				
u 2013 01536	81865	u 2013 01842	81917	u 2013 02546	81970
u 2013 01537	81866	u 2013 01843	81918	u 2013 02601	81971
u 2013 01550	81867	u 2013 01857	81919	u 2013 02637	81972
u 2013 01562	81868	u 2013 01876	81920	u 2013 02639	81973
u 2013 01567	81869	u 2013 01877	81921	u 2013 02641	81974
u 2013 01570	81870	u 2013 01901	81922	u 2013 02648	81975
u 2013 01571	81871	u 2013 01906	81923	u 2013 02711	81976
u 2013 01573	81872	u 2013 01907	81924	u 2013 02712	81977
u 2013 01574	81873	u 2013 01921	82023	u 2013 02714	81978
u 2013 01584	81874	u 2013 01979	81925	u 2013 02780	81979
u 2013 01585	81875	u 2013 01980	81926	u 2013 02813	81980
u 2013 01590	81876	u 2013 02019	81927	u 2013 02814	81981
u 2013 01598	81877	u 2013 02049	81928	u 2013 02900	81982
u 2013 01600	81878	u 2013 02050	81929	u 2013 02901	81983
u 2013 01602	81879	u 2013 02065	81930	u 2013 02903	81984
u 2013 01605	81880	u 2013 02068	81931	u 2013 02910	81985
u 2013 01611	81881	u 2013 02086	81932	u 2013 02912	81986
u 2013 01619	81882	u 2013 02109	81933	u 2013 02991	81987
u 2013 01622	81883	u 2013 02143	81934	u 2013 03012	81988
u 2013 01628	81884	u 2013 02148	81935	u 2013 03013	81989
u 2013 01633	81885	u 2013 02169	81936	u 2013 03101	81990
u 2013 01646	81886	u 2013 02170	81937	u 2013 03157	81991
u 2013 01657	81887	u 2013 02182	81938	u 2013 03158	81992
u 2013 01682	81888	u 2013 02223	81939	u 2013 03161	81993
u 2013 01688	81889	u 2013 02224	81940	u 2013 03172	81994
u 2013 01691	81890	u 2013 02254	81941	u 2013 03379	81995
u 2013 01691	81890	u 2013 02264	81942	u 2013 03420	81996
u 2013 01709	81891	u 2013 02270	81943	u 2013 03421	81997
u 2013 01717	81892	u 2013 02271	81944	u 2013 03915	81998
u 2013 01718	81893	u 2013 02273	81945	u 2013 03916	81999
u 2013 01719	81894	u 2013 02290	81946	u 2013 04425	82000
u 2013 01720	81895	u 2013 02294	81947	u 2013 04426	82001
u 2013 01726	81896	u 2013 02295	81948	u 2013 04523	82002
u 2013 01727	81897	u 2013 02299	81949	u 2013 04526	82003
u 2013 01728	81898	u 2013 02319	81950	u 2013 04589	82004
u 2013 01729	81899	u 2013 02322	81951	u 2013 05367	82005
u 2013 01730	81900	u 2013 02324	81952	u 2013 05503	82006
u 2013 01731	81901	u 2013 02327	81953	u 2013 05996	82007
u 2013 01732	81902	u 2013 02356	81954	u 2013 06072	82008
u 2013 01740	81903	u 2013 02358	81955	u 2013 06094	82009
u 2013 01746	81904	u 2013 02362	81956	u 2013 06197	82010
u 2013 01750	81905	u 2013 02363	81957	u 2013 06198	82011
u 2013 01754	81906	u 2013 02369	81958	u 2013 06300	82012
u 2013 01755	81907	u 2013 02389	81959	u 2013 06358	82013
u 2013 01759	81908	u 2013 02398	81960	u 2013 06480	82014
u 2013 01764	81909	u 2013 02401	81961	u 2013 06618	82015
u 2013 01795	81910	u 2013 02402	81962	u 2013 07207	82016
u 2013 01800	81911	u 2013 02420	81963	u 2013 07209	82017
u 2013 01806	81912	u 2013 02421	81964	u 2013 07211	82018
u 2013 01832	81913	u 2013 02438	81965	u 2013 07215	82019
u 2013 01838	81914	u 2013 02488	81966	u 2013 07216	82020
u 2013 01839	81915	u 2013 02489	81967	u 2013 07430	82021
u 2013 01840	81916	u 2013 02523	81968		
		u 2013 02532	81969		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
81505	B65D 88/00	81506	C21D 10/00	81508	G09B 23/00
81506	B22D 27/20 (2006.01)	81507	F23D 14/12 (2006.01)	81509	H02N 11/00
		81507	F24D 10/00	81510	G01F 11/00
		81507	F24D 15/00	81511	A01C 17/00

Номер патенту	Індекс МПК				
81512	A01K 23/00	81557	A01C 14/00	81607	C09K 5/00
81512	C02F 11/04 (2006.01)	81558	A01G 23/00	81608	A01D 43/06 (2006.01)
81512	C05F 3/00	81558	A01H 1/04 (2006.01)	81608	A01D 69/00
81513	C01B 19/00	81559	F03D 3/06 (2006.01)	81609	E02F 5/04 (2006.01)
81513	C01G 15/00	81560	G01F 1/10 (2006.01)	81610	G06F 7/501 (2006.01)
81514	F16D 3/30 (2006.01)	81561	G01F 1/10 (2006.01)	81611	F15B 21/00
81515	A23F 5/00	81562	C10J 3/00	81612	F01L 1/00
81516	H02G 7/16 (2006.01)	81562	C10J 3/04 (2006.01)	81613	E02D 5/46 (2006.01)
81517	B21F 27/00	81563	B03C 1/00	81614	E02D 3/12 (2006.01)
81517	B21F 29/00	81564	C10B 57/00	81615	H02J 3/12 (2006.01)
81517	E04H 17/00	81565	A01B 79/00	81616	E04B 7/08 (2006.01)
81518	C06B 45/00	81565	C05F 11/02 (2006.01)	81616	E04C 5/00
81518	C07F 17/00	81566	A61B 17/00	81617	E02D 3/12 (2006.01)
81519	E02F 5/08 (2006.01)	81567	C09K 8/035 (2006.01)	81617	E02D 27/34 (2006.01)
81520	C30B 30/00	81567	C09K 8/10 (2006.01)	81618	E04B 7/08 (2006.01)
81521	C23F 1/00	81568	A01G 1/06 (2006.01)	81619	F16L 1/028 (2006.01)
81522	B02C 9/02 (2006.01)	81569	F03B 13/22 (2006.01)	81620	F04B 9/00
81523	A61B 17/322 (2006.01)	81570	E21D 21/00	81621	B02C 17/18 (2006.01)
81524	A61B 17/00	81571	B23F 5/00	81622	F25B 5/00
81525	B64D 15/00	81572	B65G 23/00	81623	A42C 1/00
81525	H05B 3/84 (2006.01)	81573	E21F 17/00	81623	B29C 51/00
81526	A61B 17/00	81574	E21C 41/00	81624	C10M 107/00
81527	A01K 41/00	81575	C21D 9/70 (2006.01)	81625	B24C 1/00
81528	A47K 7/00	81576	E04B 7/00	81625	B24C 3/00
81529	A47K 7/00	81577	B23B 29/00	81626	C02F 1/00
81530	B61F 3/00	81578	B23B 51/08 (2006.01)	81627	H03K 17/00
81531	G05B 17/00	81578	B23G 5/00	81628	F24F 13/02 (2006.01)
81532	H01Q 1/40 (2006.01)	81579	B23C 3/28 (2006.01)	81628	F24F 13/08 (2006.01)
81532	H01Q 1/44 (2006.01)	81580	F16H 7/06 (2006.01)	81629	A61K 35/00
81533	G01F 17/00	81581	C21D 9/70 (2006.01)	81629	A61P 25/24 (2006.01)
81534	A61N 5/02 (2006.01)	81582	E21D 11/00	81629	A61P 37/00
81535	A61B 5/00	81583	A61B 8/00	81630	A61K 35/00
81536	F02B 27/00	81583	A61B 17/00	81630	A61P 25/22 (2006.01)
81537	B64D 1/00	81584	G01M 13/04 (2006.01)	81630	A61P 25/24 (2006.01)
81537	F42B 15/36 (2006.01)	81585	H03L 7/00	81631	A61K 31/00
81538	A61K 6/033 (2006.01)	81586	B23F 21/00	81632	A61K 31/00
81538	A61L 27/12 (2006.01)	81587	A01H 4/00	81633	F04D 29/66 (2006.01)
81539	C01B 3/38 (2006.01)	81588	H01C 1/00	81634	A61K 31/00
81540	E21B 4/02 (2006.01)	81588	H01L 21/00	81635	G01M 7/00
81541	A01B 13/04 (2006.01)	81588	H01L 21/28 (2006.01)	81636	C12M 1/00
81542	A61B 17/00	81589	A01G 3/00	81636	G01N 1/00
81543	A01K 61/00	81590	A01G 17/02 (2006.01)	81637	A01C 7/16 (2006.01)
81543	A61L 2/16 (2006.01)	81591	E04B 1/02 (2006.01)	81638	A01C 7/16 (2006.01)
81544	A61B 10/00	81592	A61K 9/16 (2006.01)	81639	B22D 7/04 (2006.01)
81544	A61C 9/00	81592	A61K 36/00	81640	E02B 9/00
81545	B22D 7/00	81592	A61P 1/00	81640	F03B 13/00
81546	B09C 1/00	81593	G01J 3/42 (2006.01)	81641	G01F 1/10 (2006.01)
81546	E21B 21/01 (2006.01)	81594	F16K 15/03 (2006.01)	81642	A61K 9/12 (2006.01)
81547	A47F 1/00	81595	B23K 9/00	81643	F27B 7/22 (2006.01)
81547	A47F 5/00	81596	B65D 39/00	81644	B23K 35/00
81548	B64C 1/00	81596	B65D 49/00	81645	A61B 5/02 (2006.01)
81548	B64C 35/00	81597	B65D 39/00	81645	G01N 33/49 (2006.01)
81549	B82B 3/00	81597	B65D 49/00	81646	A61K 9/12 (2006.01)
81550	B65G 33/16 (2006.01)	81598	C10M 125/04 (2006.01)	81646	A61K 9/16 (2006.01)
81551	G09B 23/28 (2006.01)	81598	C10M 125/26 (2006.01)	81646	A61K 9/28 (2006.01)
81552	F02B 23/06 (2006.01)	81599	B60P 3/03 (2006.01)	81646	A61K 31/225 (2006.01)
81552	F02B 23/08 (2006.01)	81600	E02F 5/04 (2006.01)	81646	A61K 31/47 (2006.01)
81553	A23B 4/10 (2006.01)	81601	H01L 35/00	81647	G01J 3/00
81554	A61B 17/00	81602	A61B 5/00	81648	H02M 7/12 (2006.01)
81555	A01M 29/00	81603	A61B 5/00	81649	C04B 35/00
81556	F16D 1/00	81604	C21B 9/00	81649	H01C 7/02 (2006.01)
		81605	H02J 7/32 (2006.01)	81650	E02F 3/76 (2006.01)
		81605	H02J 7/34 (2006.01)	81651	B41N 7/00
		81606	E02F 5/04 (2006.01)	81651	B41N 10/00

Номер патенту	Індекс МПК				
81652	F01C 1/00	81691	C01B 31/36 (2006.01)	81739	A61B 17/56 (2006.01)
81653	F03B 17/00	81691	C01B 33/00	81740	A61B 17/56 (2006.01)
81654	A01G 1/00	81691	C01B 35/00	81741	C21C 5/52 (2006.01)
81654	A01G 13/00	81692	C22F 1/18 (2006.01)	81742	A61B 10/00
81655	A01B 79/02 (2006.01)	81693	E02D 3/12 (2006.01)	81743	A61B 17/56 (2006.01)
81656	B23Q 27/00	81694	A61B 17/00	81744	A61B 17/90 (2006.01)
81656	B25H 1/00	81695	A61B 17/00	81745	A61B 17/34 (2006.01)
81657	A01K 61/00	81696	A61B 17/00	81746	A61B 5/01 (2006.01)
81657	A61K 35/00	81697	A61K 33/26 (2006.01)	81747	A61B 17/322 (2006.01)
81658	G01N 27/84 (2006.01)	81697	A61K 33/32 (2006.01)	81748	A61B 17/322 (2006.01)
81659	G01N 27/84 (2006.01)	81697	A61P 11/00	81749	B23K 10/00
81660	A01B 1/20 (2006.01)	81698	B61C 15/10 (2006.01)	81750	A61B 10/00
81661	A01B 1/02 (2006.01)	81698	B61K 3/00	81751	A61M 27/00
81662	H01L 31/00	81699	B60T 17/04 (2006.01)	81752	A01H 4/00
81663	C01B 31/00	81699	F16D 65/847 (2006.01)	81753	F41A 9/65 (2006.01)
81664	G08B 17/107 (2006.01)	81700	F01K 11/00	81754	A61B 17/00
81665	B64G 1/44 (2006.01)	81701	A61C 8/00	81754	A61B 17/56 (2006.01)
81665	H01L 31/052 (2006.01)	81702	A61C 8/00	81755	A61B 17/00
81666	F16L 9/12 (2006.01)	81703	A61C 8/00	81755	A61B 17/56 (2006.01)
81667	B29C 43/00	81704	A61F 9/00	81756	A23L 1/31 (2006.01)
81667	B29C 43/30 (2006.01)	81705	A61K 35/00	81757	B29B 17/00
81668	F23C 1/00	81705	C01D 3/04 (2006.01)	81758	B02C 4/00
81668	F23C 1/08 (2006.01)	81706	A61B 8/00	81758	B29B 17/00
81669	B22F 9/02 (2006.01)	81706	A61B 10/00	81759	B02C 2/00
81670	B22F 9/02 (2006.01)	81707	H03K 3/53 (2006.01)	81760	B02C 2/00
81671	B21C 25/00	81708	H02K 17/02 (2006.01)	81761	C02F 9/00
81671	B21J 5/00	81709	B21J 5/00	81761	H01M 8/00
81671	B21J 13/02 (2006.01)	81710	F16H 1/24 (2006.01)	81762	C02F 9/00
81672	G05B 11/06 (2006.01)	81711	D04B 23/00	81762	H01M 8/06 (2006.01)
81672	G05B 13/02 (2006.01)	81712	B63B 1/00	81763	A61B 17/322 (2006.01)
81672	G05D 15/00	81712	B64G 5/00	81764	A61B 17/322 (2006.01)
81672	G05D 17/00	81713	G08G 1/01 (2006.01)	81765	A61B 17/322 (2006.01)
81673	C23C 14/00	81713	G08G 1/015 (2006.01)	81766	A61B 17/322 (2006.01)
81674	G01R 31/12 (2006.01)	81713	G08G 1/017 (2006.01)	81767	A61B 17/322 (2006.01)
81675	C04B 7/153 (2006.01)	81714	A01F 11/00	81768	A61B 17/322 (2006.01)
81675	C04B 7/19 (2006.01)	81715	G01F 23/00	81769	G01K 7/30 (2006.01)
81676	B21B 27/02 (2006.01)	81716	B22D 7/04 (2006.01)	81770	D01F 6/00
81677	A61B 17/02 (2006.01)	81717	C21B 15/00	81770	D01F 8/00
81678	A01C 7/12 (2006.01)	81718	C09D 5/28 (2006.01)	81771	D05B 57/00
81678	G01F 13/00	81719	A01B 79/00	81772	A61B 17/322 (2006.01)
81679	A62C 4/00	81719	A01G 1/00	81773	B28B 1/08 (2006.01)
81680	E21F 17/18 (2006.01)	81720	F26B 3/02 (2006.01)	81774	A61K 31/195 (2006.01)
81681	A01H 4/00	81720	F26B 17/12 (2006.01)	81775	F16B 3/00
81682	C01B 7/13 (2006.01)	81721	D06M 13/00	81776	A61C 7/00
81682	C01B 7/14 (2006.01)	81722	F24J 2/04 (2006.01)	81777	A61P 3/00
81683	C01B 7/19 (2006.01)	81722	F24J 2/48 (2006.01)	81777	C07D 277/08 (2006.01)
81683	C01B 7/20 (2006.01)	81723	C10M 175/00	81778	G01W 1/00
81684	C01B 7/14 (2006.01)	81724	A61B 8/00	81779	C21D 10/00
81685	C01B 7/19 (2006.01)	81725	E21C 37/00	81780	E01B 2/00
81685	C01B 7/20 (2006.01)	81725	E21C 41/26 (2006.01)	81781	B02C 13/02 (2006.01)
81686	F41H 5/04 (2006.01)	81726	E03B 1/00	81782	H03H 3/00
81687	A21D 13/08 (2006.01)	81727	A61L 15/00	81783	A61B 5/02 (2006.01)
81688	F21S 8/00	81728	A61B 17/00	81783	G01N 33/49 (2006.01)
81688	F21V 7/00	81729	A01K 1/02 (2006.01)	81784	G01K 5/00
81688	F21V 29/00	81730	A23C 21/00	81785	A23L 1/03 (2006.01)
81689	B64G 5/00	81731	G01R 33/12 (2006.01)	81786	A23L 2/00
81689	F17C 6/00	81732	B61F 5/48 (2006.01)	81787	A23L 1/31 (2006.01)
81690	C09D 1/00	81733	E02D 7/22 (2006.01)	81788	B65B 9/06 (2012.01)
81690	C09D 5/08 (2006.01)	81734	G01G 9/00	81789	G01L 9/00
81690	C09J 1/00	81735	G06K 7/08 (2006.01)	81790	G01G 9/00
81691	C01B 31/00	81736	B63H 1/00	81791	G09B 19/00
		81736	B63H 1/36 (2006.01)	81792	G01G 9/00
		81737	A61B 17/56 (2006.01)	81793	G01G 9/00
		81738	A61B 17/56 (2006.01)	81794	G01G 9/00

Номер патенту	Індекс МПК				
81795	G01G 9/00	81838	H02M 7/12 (2006.01)	81882	G01R 19/02 (2006.01)
81796	G01G 9/00	81838	H02M 7/21 (2006.01)	81882	H01L 35/32 (2006.01)
81797	A61D 7/00	81839	E21D 11/14 (2006.01)	81883	A61K 31/42 (2006.01)
81798	A61K 35/00	81840	B22D 41/02 (2006.01)	81883	A61N 1/20 (2006.01)
81798	A61L 17/12 (2006.01)	81841	G01B 9/00	81884	A61H 1/00
81799	A23L 1/01 (2006.01)	81842	G06F 17/18 (2006.01)	81884	A61H 23/00
81799	A23L 1/217 (2006.01)	81843	C02F 1/00	81885	A61B 17/56 (2006.01)
81799	A23L 1/28 (2006.01)	81844	C02F 1/00	81886	A61K 6/00
81800	C12N 1/02 (2006.01)	81845	B62B 7/00	81887	B08B 9/00
81800	C12R 1/38 (2006.01)	81846	E04B 1/20 (2006.01)	81887	B08B 9/04 (2006.01)
81801	C12N 1/02 (2006.01)	81846	E04G 23/00	81888	A61K 31/00
81801	C12R 1/38 (2006.01)	81847	B64G 5/00	81888	C07D 249/00
81802	C12N 1/02 (2006.01)	81847	G01R 31/00	81889	G06F 17/30 (2006.01)
81802	C12R 1/38 (2006.01)	81848	A61F 9/00	81890	B64G 5/00
81803	C12N 1/02 (2006.01)	81848	B60J 3/00	81890	F17C 6/00
81803	C12R 1/38 (2006.01)	81849	B24B 5/01 (2006.01)	81891	G06F 21/50 (2013.01)
81804	C12N 1/02 (2006.01)	81850	F16D 3/70 (2006.01)	81892	G01N 29/04 (2006.01)
81804	C12N 1/20 (2006.01)	81851	F16D 3/74 (2006.01)	81893	B24C 1/00
81804	C12R 1/38 (2006.01)	81852	A61B 17/56 (2006.01)	81894	H02K 17/02 (2006.01)
81805	G02B 9/00	81853	B27B 33/00	81894	H02K 41/025 (2006.01)
81806	E04H 1/12 (2006.01)	81854	A61K 35/407 (2006.01)	81895	B61F 5/38 (2006.01)
81807	A61P 13/12 (2006.01)	81854	A61P 17/00	81896	B66C 1/04 (2006.01)
81807	G01N 33/48 (2006.01)	81855	C12Q 1/00	81897	B66C 1/04 (2006.01)
81808	B27B 7/00	81855	C12Q 3/00	81898	G01B 7/24 (2006.01)
81809	A61C 13/00	81855	G01N 21/00	81899	G11B 5/00
81810	B02B 3/00	81855	G01N 33/00	81900	G01G 9/00
81811	G06F 7/38 (2006.01)	81856	A61K 31/7016 (2006.01)	81901	G01G 9/00
81812	B23K 26/08 (2006.01)	81856	A61K 31/7105 (2006.01)	81902	G01G 9/00
81813	C23C 10/00	81856	A61K 38/20 (2006.01)	81903	G06K 7/08 (2006.01)
81813	C23C 10/48 (2006.01)	81856	A61P 13/12 (2006.01)	81904	G01G 7/00
81814	C23C 10/00	81857	A61B 17/00	81905	G01G 9/00
81814	C23C 10/48 (2006.01)	81857	A61B 18/26 (2006.01)	81906	A23L 1/00
81815	B01D 49/00	81858	G01N 33/48 (2006.01)	81907	C11B 5/00
81816	C10M 103/00	81859	G06F 17/00	81908	A23G 3/00
81816	F16C 17/00	81860	B65D 90/00	81909	B61F 5/48 (2006.01)
81817	H01T 13/00	81861	E21B 17/07 (2006.01)	81910	A61B 17/00
81818	G01N 33/04 (2006.01)	81862	E21B 17/07 (2006.01)	81911	A47G 29/00
81819	G01N 33/12 (2006.01)	81863	G01N 33/00	81912	A61K 36/28 (2006.01)
81820	G01N 33/04 (2006.01)	81864	G01N 3/40 (2006.01)	81913	A61K 31/00
81821	G01N 33/12 (2006.01)	81865	E04B 1/00	81913	A61K 31/185 (2006.01)
81822	F16H 15/12 (2006.01)	81866	E04B 1/00	81913	A61P 1/00
81823	A01K 47/00	81867	A01B 1/16 (2006.01)	81913	A61P 3/00
81824	A61F 9/00	81867	A01M 3/00	81913	A61P 9/00
81825	A61K 39/002 (2006.01)	81868	A61B 17/00	81914	A61B 17/00
81826	A61B 17/56 (2006.01)	81869	E21F 3/00	81915	A61B 17/00
81827	F24J 3/00	81870	G01S 17/42 (2006.01)	81916	A61K 33/20 (2006.01)
81828	A61B 17/56 (2006.01)	81870	G01S 17/66 (2006.01)	81916	C07C 21/00
81829	A61B 17/56 (2006.01)	81871	G01S 17/42 (2006.01)	81916	C07D 239/553 (2006.01)
81830	A61D 99/00	81871	G01S 17/66 (2006.01)	81917	A61K 33/16 (2006.01)
81830	G01N 33/48 (2006.01)	81872	B01D 35/34 (2006.01)	81917	C07C 21/18 (2006.01)
81831	F24D 11/00	81873	H04L 25/00	81917	C07D 239/553 (2006.01)
81832	A61D 99/00	81874	A61B 6/00	81918	A61B 5/00
81832	G01N 33/48 (2006.01)	81874	A61B 8/00	81919	G02B 13/00
81833	A61D 99/00	81875	E03F 1/00	81920	A47J 37/00
81833	G01N 33/48 (2006.01)	81875	E03F 7/00	81921	A47J 37/06 (2006.01)
81834	A01P 21/00	81876	A61B 5/026 (2006.01)	81922	A61B 17/00
81834	C07D 249/00	81876	A61B 8/06 (2006.01)	81923	G01N 33/00
81835	F24J 3/00	81876	G01N 33/48 (2006.01)	81924	A61K 31/00
81836	G09B 23/28 (2006.01)	81877	B41C 1/00	81925	A47J 27/00
81837	A01C 1/00	81877	G01N 19/00	81926	H01P 7/00
81837	B07B 1/00	81878	H02M 3/325 (2006.01)	81927	B21B 35/14 (2006.01)
		81879	G01V 3/10 (2006.01)	81927	F16N 9/00
		81880	A01C 7/00	81928	E04B 1/00
		81881	A61J 1/00	81928	E04B 2/00

Номер патенту	Індекс МПК				
81928	E04C 1/40 (2006.01)	81958	G01N 33/50 (2006.01)	81990	F26B 3/00
81928	E04F 13/00	81959	E21D 11/00	81991	A47F 5/00
81929	E04B 1/00	81959	E21D 21/00	81992	A47F 5/00
81929	E04B 2/00	81960	A01K 85/00	81993	A61B 10/00
81929	E04C 1/40 (2006.01)	81961	A61K 9/22 (2006.01)	81994	G01N 33/00
81929	E04F 13/00	81961	A61P 5/30 (2006.01)	81995	A61B 5/00
81930	A01N 61/02 (2006.01)	81961	A61P 15/00	81996	C05F 3/00
81931	E21F 17/00	81962	A61B 17/00	81997	C05F 3/00
81932	A61K 6/00	81963	A01C 9/00	81998	E06B 3/30 (2006.01)
81933	A61K 9/00	81964	A61K 6/00	81999	A47B 13/00
81934	A61B 17/00	81965	B01F 7/18 (2006.01)	81999	B32B 7/02 (2006.01)
81935	F24J 2/00	81965	B01F 7/28 (2006.01)	81999	E06B 3/30 (2006.01)
81935	F24J 3/00	81966	A61B 5/04 (2006.01)	82000	E04H 12/00
81936	G01S 17/42 (2006.01)	81967	A01F 12/46 (2006.01)	82001	G01C 3/00
81936	G01S 17/66 (2006.01)	81967	B65G 33/04 (2006.01)	82002	A61B 10/02 (2006.01)
81937	G01S 17/42 (2006.01)	81968	A61B 18/04 (2006.01)	82003	A61B 10/02 (2006.01)
81937	G01S 17/66 (2006.01)	81968	A61P 13/12 (2006.01)	82004	F42D 3/00
81938	G01N 33/48 (2006.01)	81968	A61P 31/00	82005	G01N 25/22 (2006.01)
81939	A61F 9/00	81969	A23G 3/34 (2006.01)	82006	C21B 7/24 (2006.01)
81940	A61B 5/00	81970	E02D 19/00	82007	G06K 9/62 (2006.01)
81941	A61M 15/02 (2006.01)	81971	F24F 1/00	82007	G06Q 20/00
81941	A61P 15/00	81972	C05F 11/00	82008	A61B 5/145 (2006.01)
81942	A61K 31/44 (2006.01)	81973	E02F 5/02 (2006.01)	82008	A61K 36/00
81942	A61P 25/36 (2006.01)	81974	F24H 1/28 (2006.01)	82009	B02C 17/00
81943	G01N 33/12 (2006.01)	81975	A61B 17/32 (2006.01)	82010	A23L 1/315 (2006.01)
81944	G01N 33/12 (2006.01)	81976	F16D 3/00	82011	A23L 1/315 (2006.01)
81945	G01N 33/12 (2006.01)	81976	F16D 7/06 (2006.01)	82012	G08G 1/065 (2006.01)
81946	C01B 21/40 (2006.01)	81976	F16D 43/20 (2006.01)	82013	G07C 5/00
81947	G01N 33/48 (2006.01)	81977	F16D 13/00	82013	G08G 1/123 (2006.01)
81947	G09B 23/28 (2006.01)	81977	F16D 43/00	82014	E04H 6/00
81948	B23F 19/00	81978	E04C 5/01 (2006.01)	82015	E03C 1/01 (2006.01)
81949	C22B 34/12 (2006.01)	81979	A61B 17/42 (2006.01)	82016	G06F 7/00
81950	A61B 5/22 (2006.01)	81980	E02F 5/30 (2006.01)	82017	G06F 7/00
81951	H01J 27/00	81981	E02F 5/30 (2006.01)	82017	G06F 11/00
81952	F28D 7/00	81982	A61B 17/00	82018	G06F 7/00
81953	F23D 14/00	81983	A61B 17/00	82018	G06F 11/00
81953	F23D 14/20 (2006.01)	81984	A61B 17/00	82019	H04W 28/00
81954	F21L 4/00	81985	B01D 24/00	82020	G06F 7/00
81955	A61B 17/00	81985	C02F 1/64 (2006.01)	82020	G06F 21/00
81956	B21D 11/06 (2006.01)	81986	E21C 27/00	82021	B29D 16/00
81957	A61K 35/16 (2006.01)	81986	E21C 27/02 (2006.01)	82021	B32B 3/28 (2006.01)
81957	A61K 35/48 (2006.01)	81987	B02C 19/18 (2006.01)	82022	C07F 9/09 (2006.01)
81957	A61M 1/38 (2006.01)	81987	B21D 26/12 (2006.01)	82022	C23F 11/08 (2006.01)
81957	A61P 17/00	81988	H01T 9/00	82023	A61B 17/00
81957	A61P 17/00	81988	B01D 27/02 (2006.01)		
		81989	A47G 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
27551	ДайСтар Колорз Дистриб'юшн ГмбХ, Industriepark Hoechst, Building B 598, 65926 Frankfurt am Main, Germany (DE)
84287	МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ Бі.Бі., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, the Netherlands (NL)
86404	МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ Бі.Бі., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, the Netherlands (NL)
88793	МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ Бі.Бі., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, the Netherlands (NL)
90691	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
91520	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
93044	МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ Бі.Бі., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, the Netherlands (NL)
93673	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
94593	МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ Бі.Бі., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, the Netherlands (NL)
95984	Баєр Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)
96916	МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ Бі.Бі., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, the Netherlands (NL)

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
22112	16.06.2013	27343	15.06.2013
25941	17.06.2013	27672	15.06.2013
26094	17.06.2013	29395	18.06.2013
26430	18.06.2013	29406	18.06.2013
26614	08.06.2013	32407	18.06.2013
26627	17.06.2013	32410	18.06.2013
26743	08.06.2013	32520	18.06.2013
26794	18.06.2013	35556	18.06.2013
26896	18.06.2013	35557	15.06.2013
26977	15.06.2013	39103	08.06.2013
27034	10.06.2013	39104	08.06.2013
27104	18.06.2013	39851	17.06.2013
27231	18.06.2013	39853	18.06.2013
27252	18.06.2013	39855	15.06.2013
27307	08.06.2013	40597	15.06.2013
27308	08.06.2013	41261	18.06.2013
27321	17.06.2013	41263	18.06.2013
27322	17.06.2013	41322	09.06.2013
27323	17.06.2013	42092	18.06.2013
27325	18.06.2013	43823	18.06.2013
27328	18.06.2013	44885	18.06.2013
27338	18.06.2013		

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
19455	14.09.2011	84907	01.09.2011
21611	11.09.2011	85525	11.09.2011
22118	08.09.2011	85784	06.09.2011
25024	11.09.2011	85967	11.09.2011
27576	02.09.2011	86447	13.09.2011
28040	06.09.2011	86793	07.09.2011
37292	03.09.2011	87967	05.09.2011
38734	12.09.2011	88681	11.09.2011
39124	02.09.2011	89503	02.09.2011
41903	07.09.2011	89564	11.09.2011
46595	05.09.2011	89621	10.09.2011
46757	04.09.2011	89661	06.09.2011
51772	02.09.2011	89759	01.09.2011
56777	10.09.2011	89936	07.09.2011
62857	08.09.2011	89937	07.09.2011
63963	08.09.2011	90236	07.09.2011
64809	02.09.2011	90237	07.09.2011
66270	15.09.2011	90258	01.09.2011
66869	02.09.2011	90457	09.09.2011
67861	14.09.2011	90500	07.09.2011
70388	14.09.2011	91177	04.09.2011
72477	09.09.2011	91260	01.09.2011
72582	06.09.2011	91266	15.09.2011
74003	05.09.2011	91590	08.09.2011
74154	12.09.2011	91591	12.09.2011
74738	13.09.2011	91740	09.09.2011
75590	11.09.2011	91874	07.09.2011
76311	03.09.2011	91900	15.09.2011
76317	08.09.2011	92208	11.09.2011
76705	13.09.2011	92209	11.09.2011
76835	15.09.2011	92304	07.09.2011
77698	02.09.2011	92564	11.09.2011
78695	03.09.2011	92735	11.09.2011
78723	13.09.2011	93946	04.09.2011
79599	03.09.2011	94255	09.09.2011
79918	11.09.2011	94384	10.05.2011
80099	04.09.2011	94419	10.05.2011
80245	01.09.2011	94421	10.05.2011
80258	06.09.2011	94442	10.05.2011
80376	04.09.2011	94450	10.05.2011
80379	12.09.2011	94457	10.05.2011
80451	10.09.2011	94485	10.05.2011
81976	10.09.2011	94490	10.05.2011
82036	04.09.2011	94495	10.05.2011
82124	10.09.2011	94496	10.05.2011
83120	12.09.2011	94498	10.05.2011
83168	11.09.2011	94514	10.05.2011
83329	10.09.2011	94531	10.05.2011
83818	01.09.2011	94534	10.05.2011
84168	07.09.2011	94536	10.05.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
94537	10.05.2011	94548	10.05.2011
94538	10.05.2011	94549	10.05.2011
94541	10.05.2011	94550	10.05.2011

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
98941	10.07.2012, Бюл. № 13	ТЕРМОНАГРІВАЧ - ПАРАГЕНЕРАТОР БЛАГУТИ	Благуа Анатолій Олександрович, вул. Сонячна, 41-43, смт Кіровське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52030, Благуа Аксинія Анатоліївна, вул. Радистів, 14, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49023, Благуа Ірина Анатоліївна, вул. Татарська, 36/5, кв. 12, м. Київ, 04107 Благуа Анатолій Олександрович, вул. Сонячна, 41-43, смт Кіровське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52030, Україна
99107	25.07.2012, Бюл. № 14	СПОСІБ РОБОТИ ПАРОПЛАЗМОВОЇ УСТАНОВКИ БЛАГУТИ ТА ПАРОПЛАЗМОВА УСТАНОВКА БЛАГУТИ	Благуа Анатолій Олександрович, вул. Сонячна, 41-43, смт Кіровське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52030, Благуа Аксинія Анатоліївна, вул. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023, Благуа Ірина Анатоліївна, вул. Татарська, 36/5, кв. 12, м. Київ, 04107 Благуа Анатолій Олександрович, вул. Сонячна, 41-43, смт Кіровське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52030, Україна

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
54423, 66912	ПАКВЕС БІО СИСТЕМЗ Б.В., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, The Netherlands (NL)	Паквес АйПіТі Б.В., T. de Boerstraat 24, 8561 EL Balk, The Netherlands (NL)	3555
62925	Байер Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)	Байер Інтелекчуал Проперті ГмбХ, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, Germany (DE)	3556
91304	Черногоров Анатолій Дмитрович, просп. Гвардійський, 22, кв. 27, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93406, Скоморох Віктор Григорович, вул. Гагаріна, 18, кв. 34, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93405,	Черногоров Анатолій Дмитрович, просп. Гвардійський, 22, кв. 27, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93406	3557

(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
	Тришин Олег Михайлович, вул. Єгорова, 2а, кв. 122, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93404		
92120	Черногоров Анатолій Дмитрович, просп. Гвардійський, 22, кв. 27, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93406, Скоморох Віктор Григорович, вул. Гагаріна, 18, кв. 34, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93405, Тришин Олег Михайлович, вул. Єгорова, 2а, кв. 122, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93404	Черногоров Анатолій Дмитрович, просп. Гвардійський, 22, кв. 27, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93406	3558
93971	Йора Андрій Петрович, вул. Казанцева, 23, кв. 70, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Сидоров Сергій Михайлович, бул. Шевченка, 93, кв. 37, м. Маріуполь, Донецька обл., 87549	ЛОСІНО ЛІМІТЕД, Grosvenor House, 66-67 Athol Street, Douglas, IM1 1JE, Isle of Man (IM)	3559
94948	РЕГАДО БАЙОСАЙЄНСІЗ, ІНК., 120 Mountain View Boulevard, Basking Ridge, NJ 07920, USA (US)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НоваМедіка", ул. Сокольнический Вал, 38, помещение VII, г. Москва, Российская Федерация (RU)	3560
95548	Йора Андрій Петрович, вул. Казанцева, 23, кв. 70, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Сидоров Сергій Михайлович, бул. Шевченка, 93, кв. 37, м. Маріуполь, Донецька обл., 87549	ЛОСІНО ЛІМІТЕД, Grosvenor House, 66-67 Athol Street, Douglas, IM1 1JE, Isle of Man (IM)	3561
98650	Байер Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)	Байер Інтеллектчуал Проперті ГмбХ, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, Germany (DE)	3562

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
101409	25.03.2013, Бюл. № 6	(57) ... 8. Дитиінтетракарбоксиміди формули (I-a) за п. 7, в якій R^{1a} та R^{2a} є однаковими або різними і означають C_1 - C_6 -алкіл, одно- або багаторазово заміщений фтором, $-OR^{3a}$, $-COR^{4a}$, C_3 - C_7 -циклоалкіл, необов'язково одно- чи багаторазово заміщений хлором, метилом або трифторметилом, або феніл- $(C_1$ - C_4 -алкіл), однозаміщений $-COR^{4a}$ в алкільній частині, R^{3a} означає метил, етил, метилкарбоніл, етилкарбоніл або феніл, необов'язково одно- чи багаторазово заміщений фтором, хлором, метилом, етилом, н-пропілом, ізопропілом або трифтометилом, R^{4a} означає гідрокси, метил, етил, метокси або етокси, g означає 0 або 1, причому R^{1a} та R^{2a} не означають ацетоксиметил. ...
101639	25.04.2013, Бюл. № 8	(73) КНОРР-БРЕМЗЕ СИСТЕМЕ ФЮР ШІНЕНФАРЦОЙГЕ ГМБХ, Moosacher Str. 80, 80809 Munchen, Germany (DE)
101721	25.04.2013, Бюл. № 8	(72) Котенко Анатолій Миколайович, Дунаєвський Леонід Маркович, Шилаєв Павло Сергійович, Пилипейко Олег Миколайович, Панченко Сергій Володимирович, Каньовська Даріна Василівна, Овчів Мурад Жорайович, Блиндюк Василь Степанович, Шапатіна Ольга Олександрівна, Пархоменко Лариса Олексіївна

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
101944	27.05.2013, Бюл. № 10	(54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ АНТИТІЛ DISCKORF-1 (57) ... 5. Виділене антитіло або його функціонально активний фрагмент за п. 4, де IgM або IgG вибраний з поліклонального або моноклонального антитіла. 24. Виділене антитіло або його функціонально активний фрагмент за п. 23, де зв'язування антитіла з DKK1 характеризується значенням K_{on} менш ніж 100 нМ, 50 нМ, 10 нМ, 1,0 нМ, 500 пМ або 100 пМ; і швидкістю дисоціації DKK1 менше ніж 10^{-2} 1/с, 10^{-3} 1/с, 10^{-4} 1/с або 10^{-5} 1/с. ...

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
101169	Сторінка 1, рядок 5 зверху; сторінка 2, рядок 1 зверху	...від 350 до 600 г/моль, d) термоактивованим, блокованим каталізатором, є) необов'язково...	...від 350 до 600 г/моль, d) термоактивованим, блокованим каталізатором, е) необов'язково...
	Сторінка 1, рядок 7 зверху; сторінка 2, рядок 2 зверху	...засобами та д) необов'язково іншими додатковими...	...засобами та g) необов'язково іншими додатковими...
	Сторінка 2, рядки 54-55 знизу	...М, ІМ, М,М, М-пентаметилдіетилентриамін,...	...N, N,N, N, N-пентаметилдіетилентриамін,...
100380	Сторінка 2, рядки 29-30 зверху	...Переважно, ароматична нафтова фракція має точку спалаху по Клівленду вище ніж 170°C, переважно вище ніж 200°C...	...Переважно, ароматична нафтова фракція має точку спалаху по Клівленду вище ніж 170 °C, переважно вище ніж 200 °C...
	Сторінка 2, рядок 43 знизу	...жирними поліалкіленполіамінами загальної формули (I):(I) R-NH-[(CH ₂) _n -NH] _m -H...	...жирними поліалкіленполіамінами загальної формули (I):(I) R-NH-[(CH ₂) _n -NH] _m -H...
	Сторінка 7, Таблиця 3, стовпчик 1, рядок 2 знизу	...Стабільність при зберіганні АТВА (°C) (ж)...	...Стабільність при зберіганні ДТВА (°C) (ж)...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
1800	13.09.2011	29319	10.09.2011
1859	10.09.2011	29344	14.09.2011
2464	09.09.2011	30967	03.09.2011
5822	06.09.2011	35392	07.05.2011
5841	09.09.2011	35888	24.04.2011
6492	06.09.2011	36610	02.09.2011
6495	09.09.2011	36616	08.09.2011
10861	02.09.2011	36617	08.09.2011
11525	15.09.2011	36618	08.09.2011
12231	12.09.2011	36620	08.09.2011
12232	12.09.2011	36621	08.09.2011
12691	05.09.2011	36622	08.09.2011
13042	02.09.2011	36623	08.09.2011
13043	05.09.2011	36624	08.09.2011
13055	09.09.2011	37100	12.09.2011
13382	05.09.2011	38396	05.09.2011
13599	12.09.2011	38399	04.09.2011
18193	01.09.2011	38962	09.09.2011
18194	04.09.2011	38963	09.09.2011
18203	01.09.2011	38964	09.09.2011
20512	01.09.2011	39044	05.09.2011
20900	01.09.2011	39178	08.09.2011
20901	01.09.2011	39366	04.09.2011
20903	04.09.2011	39672	02.09.2011
20927	08.09.2011	39678	08.09.2011
20938	11.09.2011	39679	08.09.2011
21356	08.09.2011	39683	10.09.2011
21359	08.09.2011	39685	15.09.2011
22259	04.09.2011	39686	15.09.2011
22269	11.09.2011	39690	15.09.2011
25505	03.04.2011	39995	09.09.2011
27471	11.09.2011	39996	09.09.2011
28325	07.06.2010	39997	09.09.2011
28573	03.09.2011	40364	10.09.2011
28586	06.09.2011	40945	19.12.2010
28590	13.09.2011	42735	15.09.2011
28930	03.09.2011	43419	23.04.2011
28939	04.09.2011	44869	07.09.2011
28943	05.09.2011	45204	10.06.2010
29049	11.09.2011	46666	07.09.2011
29304	03.09.2011	46667	07.09.2011
29305	04.09.2011	46668	07.09.2011
29317	10.09.2011	46669	08.09.2011
29318	10.09.2011	46721	10.09.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
47068	07.09.2011	55702	27.12.2010
47069	07.09.2011	55716	27.12.2010
47070	07.09.2011	55719	27.12.2010
47071	07.09.2011	55720	27.12.2010
47072	07.09.2011	55721	27.12.2010
47090	14.09.2011	57808	06.09.2011
47370	01.09.2011	57809	06.09.2011
47371	01.09.2011	57812	06.09.2011
47375	04.09.2011	57813	06.09.2011
47574	07.09.2011	57815	06.09.2011
47582	10.09.2011	57820	07.09.2011
47828	04.09.2011	58019	13.09.2011
47829	04.09.2011	58020	13.09.2011
47837	07.09.2011	58033	15.09.2011
47844	07.09.2011	58277	06.09.2011
48148	01.09.2011	58278	06.09.2011
48157	04.09.2011	58279	06.09.2011
48158	04.09.2011	58280	06.09.2011
48163	07.09.2011	58281	06.09.2011
48171	10.09.2011	58283	06.09.2011
48172	10.09.2011	58284	06.09.2011
48190	11.09.2011	58716	09.09.2011
48192	14.09.2011	58717	10.09.2011
48193	14.09.2011	58718	10.09.2011
48197	14.09.2011	59057	10.05.2011
48199	14.09.2011	59062	10.05.2011
48201	14.09.2011	59065	10.05.2011
48539	08.09.2011	59073	10.05.2011
48542	11.09.2011	59074	10.05.2011
48547	14.09.2011	59075	10.05.2011
48858	14.09.2011	59078	10.05.2011
48859	14.09.2011	59087	12.07.2011
49167	14.09.2011	59088	10.05.2011
49168	14.09.2011	59092	10.05.2011
49171	14.09.2011	59093	10.05.2011
49172	14.09.2011	59094	10.05.2011
49955	11.05.2010	59108	10.05.2011
51366	12.07.2010	59114	10.05.2011
51875	25.12.2010	59117	10.05.2011
51877	10.08.2010	59118	16.08.2011
51914	10.08.2010	59119	10.05.2011
51915	10.08.2010	59123	10.05.2011
51945	10.08.2010	59129	10.05.2011
52165	06.04.2011	59141	10.05.2011
52225	04.09.2011	59143	10.05.2011
53186	06.04.2011	59145	10.05.2011
53758	03.09.2011	59146	10.05.2011
54242	10.09.2011	59147	10.05.2011
54243	10.09.2011	59148	10.05.2011
55542	02.09.2011	59149	10.05.2011
55700	27.12.2010	59150	10.05.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
59151	10.05.2011	59261	10.05.2011
59152	10.05.2011	59262	10.05.2011
59153	10.05.2011	59263	10.05.2011
59154	10.05.2011	59266	10.05.2011
59155	10.05.2011	59267	10.05.2011
59156	10.05.2011	59268	10.05.2011
59157	10.05.2011	59269	10.05.2011
59158	10.05.2011	59272	10.05.2011
59159	10.05.2011	59283	10.05.2011
59161	10.05.2011	59284	10.05.2011
59162	10.05.2011	59285	10.05.2011
59163	10.05.2011	59286	10.05.2011
59164	10.05.2011	59287	10.05.2011
59165	10.05.2011	59288	10.05.2011
59172	10.05.2011	59289	10.05.2011
59173	10.05.2011	59293	10.05.2011
59174	10.05.2011	59294	10.05.2011
59175	10.05.2011	59296	10.05.2011
59176	10.05.2011	59297	10.05.2011
59177	10.05.2011	59298	10.05.2011
59178	10.05.2011	59299	10.05.2011
59183	10.05.2011	59300	10.05.2011
59184	10.05.2011	59306	10.05.2011
59185	10.05.2011	59307	10.05.2011
59188	10.05.2011	59309	10.05.2011
59190	10.05.2011	59310	10.05.2011
59192	10.05.2011	59313	10.05.2011
59193	10.05.2011	59316	10.05.2011
59200	10.05.2011	59317	10.05.2011
59201	10.05.2011	59318	10.05.2011
59202	10.05.2011	59319	10.05.2011
59203	10.05.2011	59321	10.05.2011
59204	10.05.2011	59322	10.05.2011
59208	10.05.2011	59326	10.05.2011
59212	10.05.2011	59327	10.05.2011
59223	10.05.2011	59328	10.05.2011
59224	10.05.2011	59329	10.05.2011
59226	10.05.2011	59331	10.05.2011
59229	10.05.2011	59334	10.05.2011
59230	10.05.2011	59336	10.05.2011
59239	10.05.2011	59340	10.05.2011
59240	10.05.2011	59341	10.05.2011
59246	10.05.2011	59344	10.05.2011
59247	10.05.2011	59345	10.05.2011
59250	10.05.2011	59346	10.05.2011
59252	10.05.2011	59347	10.05.2011
59254	10.05.2011	59348	10.05.2011
59255	10.05.2011	59351	10.05.2011
59256	10.05.2011	59356	10.05.2011
59257	10.05.2011	59363	10.05.2011
59260	10.05.2011	59364	10.05.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
59365	10.05.2011	59440	10.05.2011
59370	10.05.2011	59441	10.05.2011
59371	10.05.2011	59442	10.05.2011
59373	10.05.2011	59446	10.05.2011
59376	10.05.2011	59449	10.05.2011
59381	10.05.2011	59450	10.05.2011
59389	10.05.2011	59451	10.05.2011
59397	10.05.2011	59452	10.05.2011
59399	10.05.2011	59454	10.05.2011
59409	10.05.2011	59455	10.05.2011
59410	10.05.2011	59458	10.05.2011
59411	10.05.2011	59461	10.05.2011
59412	10.05.2011	59463	10.05.2011
59413	10.05.2011	59464	10.05.2011
59414	10.05.2011	59469	10.05.2011
59415	10.05.2011	59470	10.05.2011
59416	10.05.2011	59475	10.05.2011
59417	10.05.2011	59476	10.05.2011
59418	10.05.2011	59477	10.05.2011
59423	10.05.2011	59478	10.05.2011
59424	10.05.2011	59479	10.05.2011
59426	10.05.2011	59480	10.05.2011
59428	10.05.2011	59492	10.05.2011
59429	10.05.2011	59498	10.05.2011
59430	10.05.2011	59499	10.05.2011
59433	10.05.2011	59500	10.05.2011
59434	10.05.2011	59501	10.05.2011
59435	10.05.2011	59511	10.05.2011
59436	10.05.2011	59512	10.05.2011
59438	10.05.2011		

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
2696, 10678, 10679	МЕТАЛУКР ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД, Themistokli Dervi, 3, JULIA HOUSE, P.C. 1066, Nicosia, Cyprus (CY)	Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче об'єднання "ІНКОР і Ко", проспект Ілліча, 93-А, м. Донецьк, 83003	1212
49110	Йора Андрій Петрович, вул. Казанцева, 23, кв. 70, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Сидоров Сергій Михайлович, бул. Шевченка, 93, кв. 37, м. Маріуполь, Донецька обл., 87549	ЛОСІНО ЛІМІТЕД, Grosvenor House, 66-67 Athol Street, Douglas, IM1 1JE, Isle of Man (IM)	1213
49115	Йора Андрій Петрович, вул. Казанцева, 23, кв. 70, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Сидоров Сергій Михайлович, бул. Шевченка, 93, кв. 37, м. Маріуполь, Донецька обл., 87549	ЛОСІНО ЛІМІТЕД, Grosvenor House, 66-67 Athol Street, Douglas, IM1 1JE, Isle of Man (IM)	1214

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
73260	10.09.2012, Бюл. № 17	(73) Опришко Володимир Леонідович, пров. Промисловий, 12/1, кв. 18, м. Суми, 40030 , Юровицький Олександр Сергійович, вул. Наукова, 27, м. Суми, 40030
73626	25.09.2012, Бюл. № 18	(73) Опришко Володимир Леонідович, пров. Промисловий, 12/1, кв. 18, м. Суми, 40030 , Юровицький Олександр Сергійович, вул. Наукова, 27, м. Суми, 40030
74108	10.10.2012, Бюл. № 19	(73) Опришко Володимир Леонідович, пров. Промисловий, 12/1, кв. 18, м. Суми, 40030 , Юровицький Олександр Сергійович, вул. Наукова, 27, м. Суми, 40030

Видача дублікату патенту на корисну модель

(11) Номер патенту
77508

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.9
Розділ С: Хімія. Металургія	2.13
Розділ D: Текстиль та папір	2.22
Розділ Е: Будівництво	2.23
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.25
Розділ G: Фізика	2.28
Розділ H: Електрика	2.30
 Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.39
Розділ С: Хімія. Металургія	3.55
Розділ D: Текстиль та папір	3.86
Розділ Е: Будівництво	3.89
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.92
Розділ G: Фізика	3.100
Розділ H: Електрика	3.108
 Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.49
Розділ С: Хімія. Металургія	4.70
Розділ D: Текстиль та папір	4.86
Розділ Е: Будівництво	4.87

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи 4.101

Розділ G: Фізика 4.115

Розділ H: Електрика 4.142

Показники 6.1.1

Систематичний показник опублікованих заявок на винаходи 6.1.1

Нумераційний показник опублікованих заявок на винаходи 6.1.4

Систематичний показник патентів на винаходи 6.2.1

Нумераційний показник заявок на винаходи 6.2.3

Нумераційний показник патентів на винаходи 6.2.3

Систематичний показник патентів на корисні моделі 6.3.1

Нумераційний показник заявок на корисні моделі 6.3.5

Нумераційний показник патентів на корисні моделі 6.3.7

Сповідання 7.1.1

Винаходи 7.1.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту

на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору 7.1.2

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на

використання запатентованого винаходу 7.1.3

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід 7.1.3

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи 7.1.4

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи 7.1.5

Корисні моделі 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору 7.2.1

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель 7.2.4

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі 7.2.5

Видача дублікату патенту на корисну модель 7.2.5

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 13, 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 10.07.2013. Формат 60Х84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 38,59. Тираж 26.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано приватним акціонерним товариством «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
корпоративне підприємство ДАК «Укрвидавполіграфія».
Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за № 3985 від 22.02.2011 р.
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11, тел./факс: (057) 712-33-26.