



Міністерство
освіти і науки

Державний
департамент
інтелектуальної
власності

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 24
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 27 грудня 2010 р.



Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 4489

ISSN 1608-716X

© Міністерство освіти і науки
Державний департамент
інтелектуальної власності,
2010

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Ханцевич Вікторія Олександрівна. Реєстр.№ 106

WEB-сторінка: www.patent-zp.com.ua

Чудновська Ірина Ісаківна. Реєстр.№ 107

WEB-сторінка: www.patent-zp.com.ua

Курзін Олександр Анатолійович. Реєстр.№ 210

Факс: (044) 270-7353

Телефон: (044) 270-7353

E-Mail: alexandre@i.ua

Адреса для листування: а/с 112, Київ, Україна, 02206

Білозуб Володимир Володимирович. Реєстр.№ 280

Факс: (056) 374-4250

Телефон: (067) 566-7237

E-Mail: plasteroyd@bk.ru

Адреса для листування: вул. Дмитра Донського, буд. 6, кв. 39, м. Дніпропетровськ, Україна, 49027

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ ДО РОЗГЛЯДУ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **a201011216** (51) МПК (2009)
(22) 20.02.2009 A01B 49/06 (2006.01)
A01B 25/00
A01B 21/08 (2006.01)
A01B 63/02
A01C 5/00

(31) 2008900800
(32) 20.02.2008
(33) AU
(31) 2008902662
(32) 27.05.2008
(33) AU
(85) 20.09.2010
(86) РСТ/AU2009/000195, 20.02.2009
(71) ЗЕ ГАССЕТ ПТИ ЛТД., AU
(72) Тобін Уїлльям Піас Ноель, AU
(54) ДИСКОВА СІВАЛКА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ ТА НАСІННЯ В ҐРУНТ

(21) **a201007978** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2010 A01C 1/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Тимошенко Степан Петрович, Гуков Яків Серафимович, Тримбач Сергій Петрович, Вечера Олег Миколайович
(54) ПРОТРУЮВАЧ НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

(21) **a200906460** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 A01C 3/06 (2006.01)
A01C 15/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК
(72) Висовень Василь Володимирович
(54) СПОСІБ РОЗКИДАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ

(21) **a201007947** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2010 A01D 43/00
A01D 41/00
A01D 57/00

(31) 10 2009 030 548.3
(32) 25.06.2009
(33) DE
(71) ШРАТТЕНЕККЕР ФРАНЦ, АТ
(72) Шраттенеккер Франц, АТ
(54) ЗБИРАЛЬНА ПРИСТАВКА ДЛЯ МАШИНИ ДЛЯ ЗБОРУ ВРОЖАЮ

(21) **a201008143** (51) МПК (2009)
(22) 30.06.2010 A01K 61/00

(71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
(72) Лазаренко Павло Валентинович, Дульнєв Петро Георгійович, Береза Володимир Ілліч, Цвіліховський Микола Іванович
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТУ "КАРПОМІН-1" ТА "КАРПОМІН-2" ДЛЯ АКТИВАЦІЇ ОБМІНУ РЕЧОВИН У ЛИЧИНОК ТА ОДНОЛІТОК КОРОПА ПРИ ЛОТКОВОМУ ТА САДКОВОМУ ВИРОЩУВАННІ

(21) **a201012414** (51) МПК (2009)
(22) 23.04.2009 A01N 25/12
A01N 37/30
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 47/34 (2006.01)
A01N 47/40
A01N 47/00
A01P 3/00
A01P 7/04
A01P 13/00

(31) 2008-114995
(32) 25.04.2008
(33) JP
(85) 25.11.2010
(86) РСТ/JP2009/001873, 23.04.2009
(71) НІППОН СОДА КО., ЛТД, JP
(72) Ендо Йосіхіса, JP, Ямамура Сатору, JP
(54) ГРАНУЛЬОВАНА АГРОХІМІЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **a201011127** (51) МПК (2009)
(22) 12.02.2009 A01N 37/22
A01N 37/26

A01N 25/28 (2006.01)
A01N 25/04
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)

(31) 61/029,996
 (32) 20.02.2008
 (33) US
 (85) 20.09.2010
 (86) PCT/EP2009/000979, 12.02.2009
 (71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, СН
 (72) Нельсон Алан Фредерік, US
 (54) ГЕРБИЦИДНИЙ СКЛАД

(21) **a201011505** (51) МПК
 (22) 26.02.2009 **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)

(31) 61/033,006
 (32) 02.03.2008
 (33) US
 (85) 02.10.2010
 (86) PCT/US2009/035263, 26.02.2009
 (71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, СН
 (72) Петта Джеймс Ф., US/CL
 (54) СПОСІБ ГЕРБИЦИДНОЇ ОБРОБКИ

(21) **a201013069** (51) МПК
 (22) 04.05.2009 **A01N 43/42** (2006.01)

(31) 61/050,744
 (32) 06.05.2008
 (33) US
 (85) 06.12.2010
 (86) PCT/US2009/042682, 04.05.2009
 (71) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ЛЛК, US
 (72) Адамс Джеррі Лерой, US, Дікерсон Скотт Говард, US, Джонсон Нейл В., US, Кунтц Кевін, US, Петров Кімберлі, US, Ралф Джеффрі М., US, Реаульт Тара Рене, US, Шаф Греґорі, US, Стеллваґен Джон, US, Тіан Кінрон, US, Юлін Девід Едвард, US, Вотерсон Алекс Греґорі, US, Вілсон Браян, US, Горнберґер Кейт, US, Ад'ябенґ Джордж, US
 (54) СПОЛУКИ БЕНЗЕН-СУЛЬФОАМІД-ТІАЗОЛУ ТА ОКАЗОЛУ

(21) **a201013708** (51) МПК
 (22) 28.04.2009 **A01N 43/56** (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)

(31) 08155351.3
 (32) 29.04.2008
 (33) EP
 (85) 29.11.2010
 (86) PCT/EP2009/055093, 28.04.2009
 (71) БАСФ SE, DE
 (72) Кольб Клаус, DE, Греґорі Вольфганг, DE, Крапп Міхаель, DE, Гріво Іаннік, FR/DE
 (54) ГЕРБИЦИДНА СУМІШ

(21) **a201011343** (51) МПК (2009)
 (22) 24.02.2009 **A01N 43/653** (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 08003544.7
 (32) 28.02.2008
 (33) EP
 (85) 28.09.2010
 (86) PCT/EP2009/052144, 24.02.2009
 (71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, СН
 (72) Цойн Рональд, DE, Оостендорп Міхаель, DE, Брандль Франц, DE
 (54) ПЕСТИЦИДНІ КОМБІНАЦІЇ

A 23

(21) **a201012992** (51) МПК (2009)
 (22) 12.03.2009 **A23F 5/00**
A61K 36/74 (2006.01)

(31) 08155448.7
 (32) 30.04.2008
 (33) EP
 (85) 30.11.2010
 (86) PCT/EP2009/052936, 12.03.2009
 (71) НЕСТЕК С.А., СН
 (72) Бель-Рлід Рашід, СН, Крайхенбуехль Карін, СН, Кавін Крістоф, СН, Рааб Томас Вольфганг, СН, Пейдж Ніколас, СН
 (54) КАВОВИЙ ЕКСТРАКТ

(21) **a201012995** (51) МПК (2009)
 (22) 12.03.2009 **A23F 5/00**
A61K 36/74 (2006.01)

(31) 08155434.7
 (32) 30.04.2008
 (33) EP
 (85) 30.11.2010
 (86) PCT/EP2009/052939, 12.03.2009
 (71) НЕСТЕК С.А., СН
 (72) Бель-Рлід Рашід, СН, Крайхенбуехль Карін, СН, Кавін Крістоф, СН, Рааб Томас Вольфганг, СН, Пейдж Ніколас, СН
 (54) ПРОДУКТИ, ЩО МІСТЯТЬ ДЕКАРБОКСИЛЬОВАНІ ФЕНОЛОКИСЛОТИ, ОДЕРЖАНІ З ХЛОРОГЕНОВИХ КИСЛОТ КАВИ, ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a200908477** (51) МПК (2009)
 (22) 12.08.2009 **A23K 1/16**

(71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
 (72) Єресько Володимир Андрійович, Дульнєв Петро Георгійович
 (54) СПОСІБ ГОДІВЛІ ОВЕЦЬ

(21) **a201007533** (51) МПК (2009)
(22) 16.06.2010 A23L 1/212
A23L 2/02
A23B 7/00

(31) 09007952.6
(32) 17.06.2009
(33) EP
(71) ВІЛД ДАЙРІ ІНГРЕДІЕНТС ГМБХ, DE
(72) Вільд Ханс-Петер, DE, Хільгемейер Сандра, DE, Шаттард Домінік, DE, Кюсснер Клаус, DE
(54) ФРУКТОВИЙ ПРИГОТОВЛЕНИЙ ПРОДУКТ

A 24

(21) **a201011701** (51) МПК (2009)
(22) 28.01.2009 A24D 1/00
D21F 9/00

(31) 0804272.3
(32) 07.03.2008
(33) GB
(85) 07.10.2010
(86) РСТ/ЕР2009/050951, 28.01.2009
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД, GB
(72) Хупер Ніколь, GB, Грірсон Гордон, GB
(54) ОБГОРТКА ДЛЯ СТРИЖНІВ КУРИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

(21) **a201011702** (51) МПК (2009)
(22) 29.01.2009 A24D 1/00
A24C 5/00
D21F 9/00

(31) 0804273.1
(32) 07.03.2008
(33) GB
(85) 07.10.2010
(86) РСТ/ЕР2009/051029, 29.01.2009
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД, GB
(72) Хупер Ніколь, GB, Грірсон Гордон, GB
(54) ОБГОРТКА ФІЛЬТРА АБО ОБОДКОВИЙ ПАПІР ДЛЯ КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ

(21) **a201013653** (51) МПК (2009)
(22) 15.04.2009 A24F 47/00

(31) A-08251450.6
(32) 17.04.2008
(33) EP
(85) 17.11.2010
(86) РСТ/ЕР2009/002750, 15.04.2009
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., CH
(72) Фернандо Фелікс, GB, Штале Фредрік, CH, Корде Жан-П'єр, CH, Манка Лоран, CH
(54) ЕЛЕКТРОНАГРІВНА КУРИЛЬНА СИСТЕМА

(21) **a201014086** (51) МПК (2009)
(22) 22.04.2009 A24F 47/00

(31) 08251579.2
(32) 30.04.2008
(33) EP
(85) 30.11.2010
(86) РСТ/ЕР2009/002923, 22.04.2009
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., CH
(72) Торен Мішель, CH, Флік Жан-Марк, CH, Кошан Олів'є Ів, CH
(54) ЕЛЕКТРОНАГРІВНА КУРИЛЬНА СИСТЕМА, ЯКА МАЄ ЧАСТИНУ, ПРИЗНАЧЕНУ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ РІДИНИ

A 41

(21) **a200908614** (51) МПК (2009)
(22) 17.08.2009 A41H 3/00

(71) ДНІПРОВСЬКА ЛАРИСА ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Дніпровська Лариса Володимирівна
(54) СПОСІБ ШВИДКІСНОГО КРОЮ ДНІПРОВСЬКОЇ

A 44

(21) **a200906691** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2009 A44C 21/00

(71) ГУЗЕЄВ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Гузеєв Олег Олександрович
(54) МОНЕТА З РОЗПІЗНАВАЛЬНИМ ПЕРЕДЗВОНОМ

A 61

(21) **a200912178** (51) МПК (2009)
(22) 26.11.2009 A61B 5/103
G01H 9/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Гайдачук Олександр Віталійович, Волосюк Валерій Костянтинович, Зворський Валентин Іванович, Малий Олександр Дмитрович, Шматко Олександр Олександрович, Аксьонов Євген Олександрович
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СКОЛІОЗУ

(21) **a200906664** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 A61B 8/14

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" АМН УКРАЇНИ

(72) Коваленко Володимир Миколайович, Несукай Олена Геннадіївна, Семікопна Тетяна Вікторівна, Лічман Олександр Миколайович, Рей Євгенія Сигизмундівна
(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДИЛЯТАЦІЙНОЇ КАРДІОМІОПАТІЇ І ХРОНІЧНОГО МІОКАРДИТУ

(21) **a201007517** (51) МПК (2009)
(22) 15.06.2010 **A61B 17/56**

(71) АНКІН МИКОЛА ЛЬВОВИЧ, ЛЕВЧЕНКО ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ЛЕВЧЕНКО ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(72) Анкін Микола Львович, Левченко Василь Олексійович, Левченко Олексій Васильович
(54) ГВИНТОТРИМАЧ ХІРУРГІЧНИЙ ЗНІМНИЙ

(21) **a201007326** (51) МПК (2009)
(22) 14.06.2010 **A61C 13/00**

(71) ОСАДЧУК МИКОЛА ІВАНОВИЧ
(72) Осадчук Микола Іванович
(54) ЗУБНІ ПРОТЕЗИ ЗНІМНІ БЕЗПРОБЛЕМНІ

(21) **a201008584** (51) МПК (2009)
(22) 09.07.2010 **A61F 5/01**

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ
(72) Бублій Валентин Володимирович, Баєв Павло Олександрович, Півоваров Віктор Володимирович
(54) КОЛІННИЙ ШАРНІР ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА НИЖНЮ КІНЦІВКУ

(21) **a201011094** (51) МПК (2009)
(22) 17.02.2009 **A61F 13/15**
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/56

(31) 2008-037921
(32) 19.02.2008
(33) JP
(85) 19.09.2010
(86) РСТ/JP2009/052646, 17.02.2009
(71) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(72) Оку Томомі, JP, Сакагучі Сатору, JP
(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ ВИРІБ

(21) **a201011093** (51) МПК (2009)
(22) 18.02.2009 **A61F 13/15**
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)

(31) 2008-037919
(32) 19.02.2008
(33) JP
(31) 2008-037922

(32) 19.02.2008
(33) JP
(31) 2009-026246
(32) 06.02.2009
(33) JP
(31) 2009-026255
(32) 06.02.2009
(33) JP
(85) 19.09.2010
(86) РСТ/JP2009/052737, 18.02.2009
(71) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(72) Оку Томомі, JP, Сакагучі Сатору, JP
(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ ВИРІБ

(21) **a201011395** (51) МПК (2009)
(22) 20.02.2009 **A61F 13/15**
A61F 13/472 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)

(31) 2008-092750
(32) 31.03.2008
(33) JP
(85) 31.10.2010
(86) РСТ/JP2009/053612, 20.02.2009
(71) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(72) Харада Хіроюкі, JP, Тамура Тацуя, JP
(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ ВИРІБ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **a201012525** (51) МПК (2009)
(22) 16.01.2009 **A61F 13/15**
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)

(31) 2008-078893
(32) 25.03.2008
(33) JP
(85) 25.10.2010
(86) РСТ/JP2009/050583, 16.01.2009
(71) ЮНІ-ЧАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(72) Міната Хіронао, JP, Нітта Рейко, JP
(54) АБСОРБУЮЧИЙ ВИРІБ

(21) **a201012129** (51) МПК
(22) 16.01.2009 **A61F 13/496** (2006.01)

(31) 2008-070281
(32) 18.03.2008
(33) JP
(85) 18.10.2010
(86) РСТ/JP2009/050581, 16.01.2009
(71) ЮНІ-ЧАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(72) Оцубо Тошифумі, JP
(54) ПРЕДМЕТ ОДЯГУ

(21) **a201012043** (51) МПК (2009)
(22) 13.03.2009 **A61K 9/14**
A61K 9/72
A61K 31/46
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00

(31) 08382010.0
(32) 13.03.2008
(33) EP
(85) 13.10.2010
(86) РСТ/EP2009/001832, 13.03.2009
(71) АЛМІРАЛЛ, С.А., ES
(72) Ламарка Касадо Роса, ES, де Мікель Серра Гонсало, ES
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ІНГАЛЯЦІЇ, ЩО МІСТИТЬ АКЛІДИНИЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АСТМИ ТА ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ

(21) **a201012044** (51) МПК (2009)
(22) 13.03.2009 **A61K 9/14**
A61K 9/72
A61K 31/46
A61K 45/06 (2006.01)

(31) 08382009.2
(32) 13.03.2008
(33) EP
(85) 13.10.2010
(86) РСТ/EP2009/001831, 13.03.2009
(71) АЛМІРАЛЛ, С.А., ES
(72) Ламарка Касадо Роса, ES, де Мікель Серра Гонсало, ES
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ІНГАЛЯЦІЇ, ЩО МІСТИТЬ АКЛІДИНИЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АСТМИ ТА ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ

(21) **a200906623** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 **A61K 9/16**
A61K 31/36 (2006.01)
A61K 31/42
A61K 36/00
A61K 36/28 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Тихонов Олександр Іванович, Тихонова Світлана Олександрівна, Гайдукова Олена Олександрівна, Кошова Олена Юріївна
(54) ГОМЕОПАТИЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ

(21) **a201013657** (51) МПК (2009)
(22) 30.04.2009 **A61K 31/41**

(31) 61/049,167
(32) 30.04.2008
(33) US
(31) 61/093,743
(32) 03.09.2008
(33) US
(85) 30.11.2010

(86) РСТ/US2009/042298, 30.04.2009
(71) УЕЛЛСТАТ ТЕРЕПЬЮТІКС КОРПОРЕЙШН, US
(72) О'Ніл Джеймс Деннен, US, Шарма Шаліні, US, Арудчандран Рамачандран, US
(54) ПОХІДНІ ТЕТРАЗОЛУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ

(21) **a201014039** (51) МПК (2009)
(22) 27.04.2009 **A61K 31/56**
A61P 15/00
A61P 15/04 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/048,472
(32) 28.04.2008
(33) US
(85) 28.11.2010
(86) РСТ/US2009/041826, 27.04.2009
(71) РЕПРОС ТЕРАП'ЮТІКС ІНК., US
(72) Подольські Джозеф С., US
(54) РЕЖИМИ ДОЗУВАННЯ АНТИПРОГЕСТИНУ

(21) **a201014040** (51) МПК (2009)
(22) 27.04.2009 **A61K 31/56**
A61P 35/00
A61K 31/4196

(31) 61/048,452
(32) 28.04.2008
(33) US
(85) 28.11.2010
(86) РСТ/US2009/041836, 27.04.2009
(71) РЕПРОС ТЕРАП'ЮТІКС ІНК., US
(72) Подольські Джозеф С., US, Віле Роналд Д., US
(54) ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

(21) **a201011673** (51) МПК (2009)
(22) 04.03.2009 **A61K 31/704** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/337
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 33/24
A61K 45/00
A61P 35/00
A61P 43/00
C07J 9/00

(31) 2008-055284
(32) 05.03.2008
(33) JP
(85) 05.10.2010
(86) РСТ/JP2009/000985, 04.03.2009
(71) ОЦУКА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КО., ЛТД., JP, НЕШНЛ ЮНІВЕРСІТІ КОРПОРЕЙШН ГУНМА ЮНІВЕРСІТІ, JP
(72) Язава Сін, JP, Нісімура Тойо, JP, Асао Такаюкі, JP
(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНИХ ХОЛЕСТАНОЛУ

(21) **a200906576** (51) МПК (2009)
A61K 31/4196
(22) 23.06.2009 **A61K 31/505**
A61P 21/00

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(72) Георгіянц Вікторія Акопівна, Северіна Ганна Іванівна, Перехода Ліна Олексіївна, Рибальченко Тетяна Леонідівна, Савченко Віктор Миколайович
(54) **5-АМІНО-7-(4-ЗАМІЩЕНИЙ ФЕНІЛ)-4,7-ДИГДРО[1,2,4]-ТРИАЗОЛО[1,5-А]ПІРИМІДИН-6-КАРБОНІТРИЛИ, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ ПРОТИСУДОМНУ АКТИВНІСТЬ**

(21) **a201013859** (51) МПК (2009)
A61K 31/4422
(22) 25.04.2008 **A61K 9/08**
A61P 39/04 (2006.01)
A61K 47/38

(85) 25.11.2010
(86) РСТ/CA2008/000784, 25.04.2008
(71) **АПОТЕКС ТЕХНОЛОДЖИС ІНК., СА**
(72) Спіно Майкл, СА, Хві Аніта, СА, Янг Цихуа, СА, Кабір Мохамед Н., СА
(54) **РІДКИЙ СКЛАД ДЛЯ ДЕФЕРИПРОНУ З ПРИЄМНИМ СМАКОМ**

(21) **a201011585** (51) МПК
A61K 31/4745 (2006.01)
(22) 27.02.2009

(31) 61/032,839
(32) 29.02.2008
(33) US
(85) 29.09.2010
(86) РСТ/US2009/035380, 27.02.2009
(71) **ЕРРЕЙ БІОФАРМА ІНК., US, ДЖЕНЕНТЕК, ІНК., US**
(72) Арендт Катері А., US, Бакмелтер Александре Дж., US, Гріна Джонас, US, Хансен Джошуа Д., US, Лайрд Еллен Р., US, Морено Девід, US, Ньюхауз Бред, US, Рен Лі, СА/US, Венгловскі Стівен Марк, US, Фенг Бейніан, US, Гунзнер Джанет, US, Малескі Кім, US, Метью Саймон, СА/US, Рудольф Йоахім, DE/US, Вен Жаоянг, US, Янг Венді Б., US
(54) **СПОЛУКИ-ІНГІБІТОРИ RAF, І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ТАКИХ СПОЛУК**

(21) **a201008987** (51) МПК (2009)
A61K 39/00
(22) 01.03.2006

(31) 0504436.7
(32) 03.03.2005
(33) GB
(62) a200709537, 01.03.2006
(71) **ГЛАКСОСМІТКЛАЙН БАЙОЛОДЖІКАЛЗ С.А., ВЕ**
(72) Анон Еммануель Жюль, ВЕ, Стефенн Жан, ВЕ
(54) **ВАКЦИНА**

(21) **a201012164** (51) МПК (2009)
A61K 39/12
(22) 16.03.2009

(31) 61/069,451
(32) 14.03.2008
(33) US
(31) 61/092,814
(32) 29.08.2008
(33) US
(85) 14.10.2010
(86) РСТ/US2009/001666, 16.03.2009
(71) **САНОФІ ПАСТЕР БІОЛОДЖІКС КО., US**
(72) Пугачев Константін В., US, Румянцев Александер А., US, Джієл-Молоні Мерієнн, US, Клеантоус Харольд, US
(54) **ВАКЦИНИ НА БАЗІ ФЛАВІВІРУСІВ З ДЕФЕКТНОЮ РЕПЛІКАЦІЄЮ І ВЕКТОРИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВАКЦИН**

(21) **a201009069** (51) МПК (2009)
A61K 45/00
(22) 19.07.2010 **A61B 17/00**
A61P 3/00
A61P 7/00

(71) **ВОЛОДЬКО НАТАЛІЯ АНТОНІВНА**
(72) Володько Наталія Антонівна, Барилка Віра Анатоліївна, Ломницька Марта Ігорівна, Соломко Богдан Іванович
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕЦИДИВНОГО ХІМІОРЕЗИСТЕНТНОГО РАКУ ЯЄЧНИКІВ**

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

(21) **a200906339** (51) МПК (2009)
(22) 18.06.2009 **B01D 3/14**

(71) **МАЛЕТА БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ, МАЛЕТА ОЛЕСЯ ВОЛОДИМИРІВНА**

(72) Малета Богдан Володимирович, Малета Олеся Володимирівна

(54) **СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ ВЕРХНІХ ПРОМІЖНИХ ДОМІШОК**

(21) **a200906069** (51) МПК (2009)
(22) 12.06.2009 **B01D 19/00**
G01N 1/10

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

(72) Шаповалов Юрій Іванович, Карлюк В'ячеслав Михайлович, Багрий Ігор Дмитрієвич, Кізлат Анатолій Миколайович

(54) **БАТОМЕТР-ДЕГАЗАТОР ДОННИХ ВОД**

(21) **a200912625** (51) МПК (2009)
(22) 07.12.2009 **B01D 61/14**
B01D 63/08

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

(72) Кочкодан Віктор Михайлович, Мельник Володимир Григорович, Василенко Олександр Дмитрович, Гончарук Владислав Володимирович

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ, СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ АДСОРБОВАНОЇ МЕМБРАНОЮ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ І ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ КОНДЕНСАТОР ДЛЯ ЇХ РЕАЛІЗАЦІЇ**

(21) **a201009461** (51) МПК (2009)
(22) 28.07.2010 **B01F 3/08**
B01F 7/04 (2006.01)
B01F 9/00

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(72) Федоткін Ігор Михайлович

(54) **КАВІТАЦІЙНИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ**

(21) **a201011273** (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 **B01J 8/00**
B65D 88/72 (2006.01)
B65D 90/02

(31) 10 2008 012 731.0
(32) 05.03.2008
(33) DE
(85) 05.10.2010
(86) РСТ/ЕР2009/001070, 27.02.2009
(71) **УДЕ ГМБХ, DE**
(72) Куске Еберхард, DE, Хамель Штефан, DE
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВАНТАЖЕННЯ ДРІБНОЗЕРНИСТИХ АБО ПИЛОПОДІБНИХ ТВЕРДИХ РЕЧОВИН ІЗ РЕЗЕРВУАРА**

(21) **a201011712** (51) МПК (2009)
(22) 18.02.2009 **B01J 8/00**
C10J 3/00

(31) 10 2008 012 733.7
(32) 05.03.2008
(33) DE
(31) 10 2008 052 673.8
(32) 22.10.2008
(33) DE
(85) 05.10.2010
(86) РСТ/ЕР2009/001146, 18.02.2009
(71) **УДЕ ГМБХ, DE**
(72) Куске Еберхард, DE, Хамель Штефан, DE
(54) **СИСТЕМА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ПОДАЧІ ПАЛИВА В РЕАКТОР ДЛЯ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ**

(21) **a201012802** (51) МПК (2009)
(22) 23.04.2009 **B01J 8/00**
C07C 51/12 (2006.01)
B01D 53/14
B01D 53/18
C07C 53/08 (2006.01)

(31) 61/125,791
(32) 29.04.2008
(33) US
(85) 29.11.2010
(86) РСТ/US2009/002505, 23.04.2009
(71) **СЕЛАНІЗ ІНТЕРНЕТШНЛ КОРПОРЕЙШН, US**
(72) Зінобайл Раймонд Дж., US, Доггетт Томмі В., US, Ліу Лун-канг, US
(54) **СИСТЕМА КАРБОНІЛЮВАННЯ МЕТАНОЛУ, ЩО МІСТИТЬ АБСОРБЕР З КІЛЬКОМА ВАРІАНТАМИ РОЗЧИННИКА**

(21) **a201012801** (51) МПК (2009)
(22) 23.04.2009 **B01J 8/00**
C07C 51/12 (2006.01)

(31) 12/150,481
(32) 29.04.2008
(33) US
(85) 29.11.2010
(86) РСТ/US2009/002506, 23.04.2009

(71) СЕЛАНИЗ ІНТЕРНЕТНІ КОРПОРЕЙШН, US
 (72) Патт Джеремі Дж., US
 (54) ПРОЦЕС ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАРБОНІЛЮВАННЯ МЕТАНОЛУ МИТТЄВО ВИПАРЕНИМ ПОТОКОМ, ЗБАГАЧЕНИМ ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ

(21) **a200911245** (51) МПК (2009)
 (22) 05.11.2009 B01J 8/08

(71) УЖГОРОДСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР МАТЕРІАЛІВ ОПТИЧНИХ НОСІЇВ ІНФОРМАЦІЇ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
 (72) Шпирко Григорій Миколайович, Рубіш Василь Михайлович, Гаврилко Петро Петрович, Ткаченко Віктор Іванович, Риган Михайло Юрійович
 (54) РЕАКТОР

(21) **a200906309** (51) МПК (2009)
 (22) 17.06.2009 B01J 20/00
 B01D 39/16
 E03B 3/00
 F01K 17/00
 C02F 1/00

(71) ТРОЯЦЬКИЙ МАКСИМ ВІКТОРОВИЧ, ГОМЕЛЯ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ
 (72) Трояцький Максим Вікторович, Гомеля Микола Дмитрович
 (54) СПОСІБ ДВОХСТУПЕНЕВОЇ ДЕАЕРАЦІЇ ВОДИ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

В 02

(21) **a201006760** (51) МПК (2009)
 (22) 01.06.2010 B02B 1/00
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
 (72) Мирончук Валерій Григорович, Погорілий Тарас Михайлович, Вихристюк Станіслав Васильович
 (54) ЗЕРНО-ОББИВНА МАШИНА

(21) **a201006351** (51) МПК
 (22) 25.05.2010 B02C 13/14 (2006.01)
 (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
 (72) Сорока Петро Гнатович, Опарін Сергій Олександрович
 (54) ВІДЦЕНТРОВИЙ МЛИН УДАРНОЇ ДІЇ

В 21

(21) **a201004012** (51) МПК (2009)
 (22) 06.04.2010 B21B 33/00

(71) ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Карлушин Сергій Юрійович, Корчагін Вячеслав Олександрович, Артюх Геннадій Васильович, Корчагіна Тетяна В'ячеславівна, Артюх Віктор Геннадійович
 (54) ЗАПОБІЖНИЙ ШПИНДЕЛЬ ПРИВОДУ ПРОКАТНОЇ КЛІТИ

(21) **a200906178** (51) МПК (2009)
 (22) 15.06.2009 B21C 29/00

(71) ДОНЕЦЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.О. ГАЛКІНА НАН УКРАЇНИ
 (72) Бейгельзімер Яків Юхимович, Синков Юрій Сергійович, Синков Микола Сергійович, Ткач Віктор Іванович, Маслов Валерій Вікторович, Варюхін Віктор Миколайович, Юрченко Володимир Михайлович, Рассолов Сергій Геннадійович, Синков Сергій Григорович, Носенко Віктор Костянтинович
 (54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ АМОРФНОГО ПОРОШКУ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ І ОТРИМАННЯ НАНОКОМПОЗИТА НА ЙОГО ОСНОВІ

(21) **a201001314** (51) МПК (2009)
 (22) 08.02.2010 B21C 37/00

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО-НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ТРУБОСТАЛЬ"
 (72) Фельдман Олександр Ісаакович, Фельдман Юрій Олександрович, Бобух Олександр Анатолійович, Кліменко Микола Олексійович, Кліменко Олексій Анатолійович, Юрковський Володимир Васильович
 (54) ЛІНІЯ РОЗДАЧІ ТРУБ

(21) **a201010838** (51) МПК (2009)
 (22) 19.01.2009 B21C 47/24
 B65H 19/30

(31) 12/035,211
 (32) 21.02.2008
 (33) US
 (85) 21.09.2010
 (86) РСТ/СА2009/000056, 19.01.2009
 (71) ХАТЧ, ЛТД., СА
 (72) МкКеней Карл, СА, Муррай Мартін, СА, Даріні Маурізіо, СА, Рублі Діно, СА
 (54) АКТИВНИЙ ТРАНСПОРТУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОМІЖНОГО ПЕРЕМОТУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ СМУГОВОГО СТАНУ ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ

(21) **a201005313** (51) МПК (2009)
 (22) 30.04.2010 B21K 1/28
 B21H 1/00
 B21J 5/00

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
 (72) Проїдак Юрій Сергійович, Шрамко Олександр Вікторович, Данченко Валентин Миколайович, Ашке-

лянець Антон Володимирович, Новохатній Володимир Акімович, Чухліб Віталій Леонідович, Назаренко Миколай Васильович, Рослик Олександр Вадимович, Кішинський Андрій Євгенович, Ганжа Миколай Іванович

- (54) СПОСІБ ГАРЯЧОГО ОБ'ЄМНОГО ШТАМПУВАННЯ ПОВНОПРОФІЛЬНИХ ЗАГОТОВОК КОЛІС ДЛЯ РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТУ

C09J 189/00
C09J 161/00

(31) 10 2007 063 430.9

(32) 19.12.2007

(33) DE

(85) 19.07.2010

(86) РСТ/ЕР2008/067781, 17.12.2008

(71) ДИНЕА ОИ, FI

(72) Ван Хервайнен Хендрікус В. Г., NL, Хеєп Вольфганг, DE, Круг Детлеф, DE, Вебер Андреас, DE, Хьохлінг Аксел, DE, Шульце Марія, DE

- (54) ЗВ'ЯЗУВАЛЬНА РЕЧОВИНА ДЛЯ СКЛЕЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ДЕРЕВНОЇ СТРУЖКИ Й/АБО ДЕРЕВНОГО ВОЛОКНА, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ Й ВІДПОВІДНИЙ ФОРМУВАЛЬНИЙ ВИРІБ

B 22

- (21) a201008807 (51) МПК
(22) 15.07.2010 B22D 27/08 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(72) Грабовий Валерій Михайлович, Іванов Артем Володимирович, Цуркін Володимир Миколайович, Мельник Олександр Вікторович

- (54) СПОСІБ ОБРОБКИ РОЗПЛАВУ МЕТАЛУ АБО СПЛАВУ

B 29

- (21) a201012748 (51) МПК (2009)
(22) 27.04.2009 B29C 65/08
B65B 51/22
B65B 51/00
B29C 65/74
B65B 9/00

B 23

- (21) a201013726 (51) МПК (2009)
(22) 06.04.2009 B23D 21/00
B23D 31/00

(31) 0807237.3

(32) 21.04.2008

(33) GB

(85) 21.11.2010

(86) РСТ/ЕР2009/054076, 06.04.2009

(71) КРАУН ПЕКЕДЖІНГ ТЕКНОЛОДЖІ, ІНК., US

(72) Данвуді Пол Роберт, GB

- (54) СПОСІБ РОЗРІЗАННЯ ТА ПРИСТРІЙ

(31) 08155341.4

(32) 29.04.2008

(33) EP

(85) 29.11.2010

(86) РСТ/ЕР2009/055074, 27.04.2009

(71) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГС ЕНД ФАЙНЕНС С.А., СН

(72) Манчін Серджо, IT, Джордано Франческо, IT, Ді Додо Ернесто, IT/GB

- (54) ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ЗАТИСКАЧ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕРМЕТИЧНИХ УПАКОВОК З ХАРЧОВИМ ПРОДУКТОМ

B 27

- (21) a201000363 (51) МПК (2009)
(22) 15.01.2010 B27B 5/00
B27B 7/00
B27G 21/00

(71) МАНАЄНКОВ АНАТОЛІЙ АНДРІЙОВИЧ

(72) Манаєнков Анатолій Андрійович, Манаєнков Андрій Анатолійович

- (54) СПОСІБ КРУГЛОПИЛКОВОГО РІЗАННЯ ПЛИТНИХ МАТЕРІАЛІВ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) a201012747 (51) МПК (2009)
(22) 27.04.2009 B29C 65/08
B65B 51/22
B65B 51/00
B29C 65/74
B65B 9/00

(31) 08155340.6

(32) 29.04.2008

(33) EP

(85) 29.11.2010

(86) РСТ/ЕР2009/055076, 27.04.2009

(71) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГС ЕНД ФАЙНЕНС С.А., СН

(72) Манчін Серджо, IT, Джордано Франческо, IT, Ді Додо Ернесто, IT/GB

- (54) ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ЗАТИСКАЧ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕРМЕТИЧНИХ УПАКОВОК З ХАРЧОВИМ ПРОДУКТОМ

- (21) a201008880 (51) МПК (2009)
(22) 17.12.2008 B27N 3/00
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 61/00
C08L 97/00

В 60

(21) **a201010534** (51) МПК (2009)
(22) 31.08.2010 B60T 7/02

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІД-
НОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ
(72) Щетинін Віктор Вікторович, Старченко Юрій Іванович
(54) СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ НА ВТОМУ ГАЛЬ-
МІВНОГО ВАЖЕЛЯ

(21) **a200906523** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 B60T 17/00

(71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКА-
ДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА
(72) Бабаєв Анатолій Максимович
(54) АВТОГАЛЬМО ВАГОНА

(21) **a201009660** (51) МПК (2009)
(22) 27.11.2008 B60T 17/00
F16D 55/00
F16D 65/14

(31) 10 2007 058 670.3
(32) 06.12.2007
(33) DE
(62) a201008385.M, 27.11.2008
(71) КНОРР-БРЕМЗЕ СИСТЕМЕ ФЮР ШІНЕНФАРЦОЙ-
ГЕ ГМБХ, DE
(72) Краус Харрі-Вернер, DE, Остлер, Армін, DE, Фудерер,
Еріх, DE, МАТЬЄ, Міхаель, DE, Ебнер, Крістіан, DE
(54) КОМБІНОВАНИЙ ЦИЛІНДР З КЕРОВАНІМ ЗА ДО-
ПОМОГОЮ ЗАЧЕПА ПРИСТРОЄМ ЕКСТРЕНОГО
ВІДПУСКАННЯ ДЛЯ СТОЯНКОВОГО ГАЛЬМА

В 61

(21) **a200906532** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 B61B 7/00
B61B 12/00

(71) МАРЧЕНКО ЮРІЙ ПАВЛОВИЧ
(72) Марченко Юрій Павлович
(54) ЗАСТОСУВАННЯ НАТЯЖНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ
ЗМЕНШЕННЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ

В 62

(21) **a201008593** (51) МПК (2009)
(22) 09.07.2010 B62D 63/00
B60P 1/04
B66F 9/18

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ

(72) Цимбалюк Юрій Іванович
(54) ТРЕЛЮВАЛЬНИЙ ПРИЧІП

(21) **a201006856** (51) МПК (2009)
(22) 03.06.2010 B62D 63/00
B62D 65/00

(71) НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "СЕЛТА"
НАЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ "ІНС-
ТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬ-
СЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" УКРАЇНСЬКОЇ АКА-
ДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(72) Лузін Володимир Анатолієвич, Іващенко Сергій Ге-
надійович, Горобей Василь Петрович, Красніченко
Олександр Леонідович
(54) ТРАНСПОРТНЕ ШАСІ

(21) **a201004742** (51) МПК (2009)
(22) 21.04.2010 B62M 29/00

(71) КУЗЬМЕНКО ГРИГОРІЙ ПЕТРОВИЧ
(72) Кузьменко Григорій Петрович
(54) ПРИВІД ВЕЛОСИПЕДА

В 63

(21) **a200906483** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 B63C 7/26 (2006.01)
G01V 3/00

(71) СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(72) Марігодов Володимир Костянтинович, Кисельов
Олексій Олександрович
(54) СПОСІБ РОЗПІЗНАВАННЯ ПІДВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ

В 64

(21) **a200906510** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 B64C 21/00

(71) ОЛЬШАНСЬКИЙ ЕРАЗМ ІВАНОВИЧ
(54) КРИЛА ЛІТАКА

(21) **a200906742** (51) МПК (2009)
(22) 26.06.2009 B64D 41/00

(71) МАЛІНОВСЬКА МАРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Маліновська Марія Володимирівна
(54) СИСТЕМА АЛЬТЕРНАТИВНОГО ЕНЕРГОЗАБЕЗ-
ПЕЧЕННЯ ЛІТАКІВ ЗА РАХУНОК ВИДІЛЕННЯ

НАДЛИШКОВОЇ ТЕПЛОТИ ПРИ РОБОТІ РЕАКТИВНОГО ДВИГУНА

B 65

- (21) **a201011413** (51) МПК (2009)
(22) 18.02.2009 B65D 5/00
- (31) 2008-042857
(32) 25.02.2008
(33) JP
(85) 25.09.2010
(86) PCT/JP2009/052724, 18.02.2009
(71) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК., JP
(72) Тавада Сунсуке, JP, Накамура Тецуя, JP, Міцуй Норіакі, JP, Накамура Коуя, JP, Хірасі Нобухіко, JP, Морі Хідекі, JP
(54) ПАЧКА З ПОВОРОТНОЮ КРИШКОЮ

- (21) **a201009231** (51) МПК (2009)
(22) 26.11.2008 B65D 85/00
B65D 81/20
B65D 33/00
- (31) 2007-335780
(32) 27.12.2007
(33) JP
(85) 27.07.2010
(86) PCT/EP2008/066246, 26.11.2008
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО ДЖЕПЕН, ЛТД, JP
(72) Блік Кевін, GB/JP, Поттер Денніс Лі, US/JP
(54) УПАКУВАННЯ ДЛЯ ТЮТЮНОВИХ ВИРОБІВ

- (21) **a200906605** (51) МПК (2009)
(22) 23.06.2009 B65F 1/00
- (71) ВІКСІЧ РУСЛАН МИКОЛАЙОВИЧ
(72) Віксіч Руслан Миколайович
(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗАВАНТАЖЕННЯ ВТОРСИРОВИНИ ТА КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

B 66

- (21) **a200911761** (51) МПК (2009)
(22) 17.11.2009 B66C 6/00

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Вишневецький Георгій Валентинович, Коваленко Валентин Олександрович, Сидоренко Сергій Юрійович, Коваленко Олександр Валентинович, Вишневецький Станіслав Георгійович, Маницький Володимир Анатолійович
(54) ПРОГОННА БАЛКА

- (21) **a200906716** (51) МПК (2009)
(22) 26.06.2009 B66D 3/00
- (71) СТЕПАНОВ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
(72) Степанов Олександр Петрович
(54) ШКІВОЧНИЙ БЛОК І ПОЛІСПАСТ УШП-1 (УНІВЕРСАЛЬНИЙ ШКІВОЧНИЙ БЛОК І ПОЛІСПАСТ МОДЕЛЬ-1)

B 67

- (21) **a201013803** (51) МПК (2009)
(22) 10.03.2009 B67D 1/06 (2006.01)
B67C 3/00
- (31) 2008116068
(32) 23.04.2008
(33) RU
(85) 23.11.2010
(86) PCT/RU2009/000114, 10.03.2009
(71) БУЧІК СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВІЧ, RU
(72) Бучік Сергей Александровіч, RU
(54) МЕХАНІЗМ КРІПЛЕННЯ ГОРЛОВИНИ ПЛАСТИКОВОЇ ПЛЯШКИ ДО ЗЛИВНОГО КАНАЛУ ПРИСТРОЮ ДЛЯ РУЧНОГО РОЗЛИВУ ПІННИХ ТА/АБО ГАЗОВАНИХ НАПОЇВ

- (21) **a201010666** (51) МПК (2009)
(22) 19.02.2009 B67D 7/42
- (31) 08250589.2
(32) 20.02.2008
(33) EP
(85) 20.09.2010
(86) PCT/GB2009/000441, 19.02.2009
(71) НОЗЗАД (ЮК) ЛІМІТЕД, GB
(72) Фарзінґ Говард, GB
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПОВЕРХ ПРИНАЙМНІ ЧАСТИНИ КОРПУСУ НАСАДКИ ДЛЯ ПОДАННЯ ПАЛИВА

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) **a201002180** (51) МПК (2009)
(22) 26.02.2010 C01B 31/00
- (31) 10 2009027 043.4
(32) 19.06.2009
(33) DE
(71) ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ, DE
(72) Карл Альфонс, DE, Краусс Кай, DE
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГАЗОВОЇ САЖІ

- (21) **a200906666** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2009 C01D 7/00
- (71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
(72) Білокінь Євген Миколайович, Дульнєв Петро Георгійович
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОДИ ТА АДУКТУ КАРБАМІДУ

- (21) **a200906667** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2009 C01D 7/00
- (71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
(72) Білокінь Євген Миколайович, Дульнєв Петро Георгійович
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОДИ, ГІПСУ, СОЛЯНОЇ КИСЛОТИ - СПОСІБ БЕНА

- (21) **a200910060** (51) МПК (2009)
(22) 02.10.2009 C01G 19/00
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(72) Радько Іван Петрович, Коханівський Сергій Павлович, Щербак Тарас Вячеславович, Коханівський Василь Олександрович, Власенко Юрій Петрович
(54) МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОНТАКТІВ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ

- (21) **a201011115** (51) МПК (2009)
(22) 17.02.2009 C01G 29/00
- (31) 61/029,725
(32) 19.02.2008
(33) US
(31) 61/107,901
(32) 23.10.2008
(33) US
(85) 19.11.2010
(86) PCT/US2009/034282, 17.02.2009

- (71) ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ДЖИПСУМ КОМПАНІ, US
(72) Луан Венкай, CA/US, Ліу Ксін'гксіа, CA/US
(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАЛЬЦИНУВАННЯ ГІПСУ ПІД ТИСКОМ

С 02

- (21) **a201009235** (51) МПК (2009)
(22) 22.07.2010 C02F 1/22
- (71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
(72) Рево Сергій Лукіч, Копань Василь Степанович, Недбаєв Микола Якович
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) **a200908392** (51) МПК (2009)
(22) 10.08.2009 C02F 1/52
C02F 103/00 (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(72) Гончарук Владислав Володимирович, Яременко Валентин Олексійович, Третинник Вікентій Юрійович, Сіра Тетяна Валеріївна, Самсоні-Тодоров Олександр Олегович
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ І СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФЛОКУЛЯНТУ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) **a200911464** (51) МПК (2009)
(22) 11.11.2009 C02F 3/02
- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(72) Шкавро Зінаїда Миколаївна
(54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ РОБОТИ АЕРОТЕНКА

- (21) **a200906583** (51) МПК (2009)
(22) 23.06.2009 C02F 3/12
C02F 11/00
C02F 11/02
C02F 11/12

- (71) ТЕТЕРЯ АЛЕКСАНДР
(72) Тетеря Александр
(54) УСТАНОВКА БІОЛОГІЧНОЇ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД ІЗ ЗАСОБОМ ЗНЕВОДНЕННЯ НАДЛИШКОВОГО АКТИВНОГО МУЛУ

С 04

- (21) **a201002901** (51) МПК (2009)
(22) 15.03.2010 C04B 22/00
C04B 22/08 (2006.01)

(71) ШТЕЙНБЕРГ ЛЕОН ЯКОВИЧ, БЕЗСОНОВ МАКСИМ
ПАВЛОВИЧ, ТУРЦМАНОВИЧ ІВАН ВАЛЕРІЙОВИЧ,
РЯСНИЙ ПАВЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) ДОБАВКИ ДО БЕТОНІВ ТА БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ

C 05

(21) **a200906665** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2009 C05C 1/00
(71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
(72) Білокінь Євген Миколайович, Дульнєв Петро Георгі-
йович, Петроченко Валентин Георгієвич
(54) СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ

C 07

(21) **a201011509** (51) МПК (2009)
(22) 20.02.2009 C07C 17/02 (2006.01)
C07C 17/156 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 19/00
C07C 21/00
(31) 08152103.1
(32) 28.02.2008
(33) EP
(31) 08157517.7
(32) 03.06.2008
(33) EP
(85) 28.09.2010
(86) PCT/EP2009/052005, 20.02.2009
(71) СОЛВЕЙ (СОСЬЄТЕ АНОНІМ), BE
(72) Петіжан Андре, BE, Лемперер Мішель, BE, Бальта-
зар Домінік, BE, Стребель Мішель, BE, Джансан-
те Массімо, BE
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЩОНАЙМЕНШЕ ОДНІЄЇ
СПОЛУКИ-ПОХІДНОЇ ЕТИЛЕНУ

(21) **a201011510** (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 C07C 213/00
C07C 217/84 (2006.01)
C07C 231/00
C07C 237/08 (2006.01)

(31) 0801092
(32) 28.02.2008
(33) FR
(85) 28.09.2010
(86) PCT/FR2009/000215, 27.02.2009
(71) САНОФІ-АВЕНТИС, FR
(72) Фредерік Марк, FR, Лютц Сільвіан, FR, Мальпар
Жоель, FR, Массон Філіпп, FR, Мютті Стефан, FR
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМБРЕТАСТАТИНУ

(21) **a201011339** (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 C07C 275/40 (2006.01)
C07D 215/26 (2006.01)
A61K 31/17
A61K 31/4704
A61P 9/00
A61P 11/00
A61P 27/06 (2006.01)

(31) 08382008.4
(32) 28.02.2008
(33) EP
(85) 28.09.2010
(86) PCT/EP2009/001431, 27.02.2009
(71) АЛМІРАЛЛ, С.А., ES
(72) Пуіг Дуран Карлос, ES, Перес Креспо Даніель, ES,
Креспо Креспо Марія Ізабель, ES, Соле Фуе Лайя,
ES, Прат Кінйонес Марія, ES
(54) ПОХІДНІ 4-(2-АМІНО-1-ГІДРОКСІЕТИЛ)ФЕНОЛУ ЯК
АГОНІСТИ β 2-АДРЕНЕРГІЧНОГО РЕЦЕПТОРА

(21) **a201007930** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2010 C07C 319/00
A61K 31/095
A61P 9/00
(31) 09. 03111
(32) 26.06.2009
(33) FR
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ, FR, Л'АНСТІТЮ НАСЬ-
ЙОНАЛЬ ДЕ СЪАНС АПЛІКЕ ДЕ РУАН, FR, ЛЕ
САНТР НАСЬЙОНАЛЬ ДЕ ЛЯ РЕШЕРШ СЪАН-
ТІФІК, FR, Л'ЮНІВЕРСІТЕ ДЕ РУАН, FR
(72) Гійом Де Нантей, FR, Філіпп Глоанек, FR, Жан-Жиль
Парментьєр, FR, Алан Рюпан, FR, Марі-Оділь Вал-
лез, FR, Тоні Вербюрєн, FR, Анн-Франсуаз Гійоу-
зік, FR, Філіпп Меннесьєр, FR, Жан-Шарль Кіріон, FR,
Філіпп Йубуль, FR, Ніколя Буйєр, FR
(54) НОВІ СПОЛУКИ 2-МЕРКАПТОЦИКЛОПЕНТАНКАР-
БОНОВОЇ КИСЛОТИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ І
ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ ЇХ МІСТЯТЬ

(21) **a200906467** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 C07D 207/00
C07D 209/00
A61K 31/343
A61K 31/416
A61K 31/452

(71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА, ДНІПРОПЕТРОВ-
СЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
(72) Зленко Олена Тимофіївна, Мамчур Віталій Йосипо-
вич, Кас'ян Лілія Іванівна, Тарабара Ігор Миколайо-
вич, Бондаренко Ярослав Сергійович, Стефаник Ми-
хайло Іванович
(54) 2-(3,5-ДІОКСО-4-АЗАТРИЦИКЛО[5.2.1.0^{2-ЕНДО,6-ЕНДО}]-
ДЕЦ-8-ЕН-4-ІЛ)АЦЕТ ПІПЕРИДИД, ЯКИЙ ВІЯВ-
ЛЯЄ АНАЛГЕТИЧНУ ТА ТРАНКВІЛІЗУЮЧУ ДІЮ

- (21) **a201013501** (51) МПК
(22) 20.04.2009 *C07D 209/42* (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
- (31) 2008115405
(32) 23.04.2008
(33) RU
(85) 23.11.2010
(86) РСТ/RU2009/000184, 20.04.2009
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИНАТЕХ", RU
(72) Верховский Юрий Григорьевич, RU, Цишкова Ніна Гавриловна, RU, Розієв Рахімджан Ахметджанович, RU, Циб Анатолій Фйодорович, RU, Гончарова Анна Яковлевна, RU, Трофімов Фйодор Александрович, RU, Подгородніченко Владімір Константинович, RU
(54) ПОХІДНІ 5-ГІДРОКСИ-4-АМІНОМЕТИЛ-1-ЦИКЛОГЕКСИЛ (АБО ЦИКЛОГЕПТИЛ)-3-АЛКОКСИКАРБОНІЛІНДОЛІВ, ЇХ ФАРМАЦЕВТИЧНО ПРИЙНЯТНІ СОЛІ, ЩО ВОЛОДІЮТЬ ПРОТИВІРУСНОЮ АКТИВНІСТЮ, І СПОСІБ ЇХНЬОГО ОДЕРЖАННЯ

- (21) **a201006338** (51) МПК (2009)
(22) 25.05.2010 *C07D 213/00*
C07C 209/00
- (62) a200714027, 13.12.2007
(71) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(72) Шибінська Марина Олегівна, Ляхов Сергій Анатолійович, Андронаті Сергій Андрійович, Жолобак Надія Михайлівна, Співак Микола Якович
(54) ЗАСТОСУВАННЯ 6-АМІНОЕТИЛ-6Н-ІНДОЛО-[2,3-*b*]ХІНОКСАЛІНІВ ЯК АГЕНТІВ, ЩО ІНГІБУЮТЬ РЕПРОДУКЦІЮ ВІРУСУ ВЕЗИКУЛЯРНОГО СТОМАТИТУ

- (21) **a201013894** (51) МПК (2009)
(22) 22.04.2009 *C07D 213/82* (2006.01)
A61K 31/44
A61K 31/4436 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 43/00
C07D 409/04 (2006.01)
- (31) 2008-113130
(32) 23.04.2008
(33) JP
(85) 23.11.2010
(86) РСТ/JP2009/057961, 22.04.2009
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД, JP
(72) Йошіда Масато, JP, Кохара Ясухіса, JP, Сакаучі Нобукі, JP, Сато Аюму, JP
(54) ПОХІДНА ІМІНОПІРИДИНУ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

- (21) **a201013899** (51) МПК (2009)
(22) 22.04.2009 *C07D 213/82* (2006.01)
A61K 31/44
A61P 13/02 (2006.01)

- (31) 2008-113135
(32) 23.04.2008
(33) JP
(85) 23.11.2010
(86) РСТ/JP2009/058434, 22.04.2009
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД, JP
(72) Йошіда Масато, JP, Сакаучі Нобукі, JP, Сато Аюму, JP
(54) ПОХІДНІ ІМІНОПІРИДИНУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

- (21) **a201013270** (51) МПК (2009)
(22) 22.04.2009 *C07D 217/26* (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
A61K 31/472
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

- (31) РСТ/DK2008/050092
(32) 24.04.2008
(33) DK
(85) 24.11.2010
(86) РСТ/EP2009/054806, 22.04.2009
(71) Х. ЛУННБЕК А/С, DK
(72) Ханжин Николай, DK, Юхль Карстен, DK, Нільсен Сьорен Мьоллер, DK, Сімонсен Клаус Бек, DK
(54) ПОХІДНІ ІЗОХІНОЛІНОНУ ЯК АНТОГОНІСТИ НКЗ

- (21) **a201010761** (51) МПК
(22) 27.02.2009 *C07D 221/12* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
C07D 491/12 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

- (31) 61/033,139
(32) 03.03.2008
(33) US
(31) 61/148,336
(32) 29.01.2009
(33) US
(85) 03.10.2010
(86) РСТ/US2009/035563, 27.02.2009
(71) АЙЕРЕМ ЕЛЕЛСІ, US, НОВАРТІС АГ, СН
(72) Бу Том Яо-Хсіанг, US, Лі Йонгкай, US, Кортес Алекс, US, Зоу Єфен, CN/US, Мішра Пранаб, US, Жанг Ксіаює, CN/US, Скайбінскі Дейвід, GB/IT, Сінгх Манмохан, US, Вейліанте Ніколас, US
(54) СПОЛУКИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ЯК МОДУЛЯТОРИ TLR АКТИВНОСТІ

- (21) **a201014232** (51) МПК
(22) 04.05.2009 *C07D 231/14* (2006.01)

- (31) 08155657.3
(32) 05.05.2008
(33) EP
(85) 05.12.2010

(86) РСТ/ЕР2009/055328, 04.05.2009

(71) БАСФ СЕ, DE

(72) Вольф Бернд, DE, Майвальд Фолькер, DE, Кайль Міхаель, DE, Корадин Крістофер, DE, Рак Міхаель, DE, Цірке Томас, DE, Зукопп Мартін, DE

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 1,3,4-ЗАМІЩЕНИХ ПІРАЗОЛЬНИХ СПЛУК

(21) a201014234

(22) 31.03.2009

(51) МПК

C07D 241/18 (2006.01)

C07D 241/38 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01)

C07D 405/04 (2006.01)

(31) 08008165.6

(32) 29.04.2008

(33) EP

(85) 29.11.2010

(86) РСТ/ЕР2009/002328, 31.03.2009

(71) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ, DE

(72) Боттон Джерард, FR, Валеур Ерік, FR, Шарон Крістіна, FR, Кергоат Мішеліна, FR, Елбаваб Самер, FR

(54) ПОХІДНІ АРИЛПІРАЗИНОНУ СТИМУЛЯТОРИ СЕКРЕЦІЇ ІНСУЛІНУ, СПОСОБИ ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ

(21) a201010674

(22) 18.03.2009

(51) МПК (2009)

C07D 249/14 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

C07D 405/04 (2006.01)

A61K 31/4196

A61K 31/4439 (2006.01)

A61P 25/00

(31) 08152987.7

(32) 19.03.2008

(33) EP

(85) 19.10.2010

(86) РСТ/ЕР2009/053186, 18.03.2009

(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ, BE

(72) Макдональд Грегор Джеймс, GB/BE, Тюрінг Йоханес Уілхелмус Джон Ф., NL/BE, Станіславські Пауліна Керол, AU/BE, Зхуанг Вей, CN/BE, ван Росброек Йвес Еміль Марія, BE, ван ден Кейбус Франс Альфонс Марія, BE

(54) ТРИЗАМІЩЕНІ 1,2,4-ТРИАЗОЛИ ЯК МОДУЛЯТОРИ НІКОТИНОВИХ АЦЕТИЛХОЛІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ

(21) a201012772

(22) 15.04.2009

(51) МПК (2009)

C07D 279/00

A61K 31/541

A61P 25/28 (2006.01)

(31) 61/049,881

(32) 02.05.2008

(33) US

(85) 02.12.2010

(86) РСТ/US2009/040589, 15.04.2009

(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ, US

(72) Одіа Джеймс Едмунд, US, Мерготт Дастін Джеймс, US, Шіхан Скотт Мартін, US, Уотсон Брайан Морган, US

(54) ПОХІДНІ АМІНОДИГІДРОТІАЗИНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ВАСЕ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

(21) a201011313

(22) 28.04.2009

(51) МПК (2009)

C07D 311/20 (2006.01)

C07D 311/58 (2006.01)

C07D 319/00

A61P 25/00

A61K 31/357

(31) PA 2008 00598

(32) 29.04.2008

(33) DK

(31) 61/049,059

(32) 30.04.2008

(33) US

(85) 29.11.2010

(86) РСТ/ЕР2009/055137, 28.04.2009

(71) НСАБ, ФІЛІАЛ АФ Н'ЮРОСЕРЧ СВІДЕН АБ, СВЕ-РІГЕ, DK

(72) Сонессон Клас, SE, Свенссон Педер, SE, Карлссон Йонас, SE

(54) НОВІ МОДУЛЯТОРИ НЕЙРОТРАНСМІСІЇ ДОФАМІНУ

(21) a201012722

(22) 01.04.2009

(51) МПК (2009)

C07D 401/04 (2006.01)

A61K 31/502

A61P 35/00

(31) 61/048,729

(32) 29.04.2008

(33) US

(85) 29.11.2010

(86) РСТ/US2009/039065, 01.04.2009

(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ, US

(72) Хіпскінд Філіп Артур, US, Такакува Такако, US

(54) ДВОЗАМІЩЕНІ ФТАЛАЗИНИ - АНТАГОНІСТИ ПРО-ВІДНОГО ШЛЯХУ HEDGEHOG

(21) a201008626

(22) 10.12.2008

(51) МПК (2009)

C07D 401/14 (2006.01)

A61K 31/33

A61P 5/04 (2006.01)

(31) 61/012,525

(32) 10.12.2007

(33) US

(85) 10.11.2010

(86) РСТ/US2008/086131, 10.12.2008

(71) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ЛЛС, US

(72) Еллен Скотт, US, Блеквелл III, Уільям К., US, Борос Ерік, US, Коллінз Джон Л., US, Гертзог Дон, US, Ліанг Сі, US, Рей Джон, US, Рейстер Стівен Майкл, US, Самано Вічене, US, Шеррілл Рон, US

(54) БІС-ПІРИДИЛПІРИДОНИ ЯК АНТАГОНІСТИ РЕЦЕПТОРА 1 МЕЛАНІНКОНЦЕНТРУЮЧОГО ГОРМОНУ

(21) **a201013802** (51) МПК (2009)
 (22) 22.04.2009 *C07D 409/12* (2006.01)
C07D 207/26 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
A61K 31/4015
A61P 27/06 (2006.01)

(31) 61/047,501
 (32) 24.04.2008
 (33) US
 (85) 24.11.2010
 (86) РСТ/US2009/041389, 22.04.2009
 (71) АЛЛЕРГАН, ІНК., US
 (72) Олд Девід В., US, Дінх Денні Т., US
 (54) ЗАМІЩЕНІ ГАММА-ЛАКТАМИ ЯК ТЕРАПЕВТИЧНІ АГЕНТИ

(21) **a201009200** (51) МПК (2009)
 (22) 19.12.2008 *C07D 413/04* (2006.01)
C07D 217/06 (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01)
C07D 217/16 (2006.01)
A61P 37/00
A61P 17/00
A61K 31/4725 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(31) 0725101.0
 (32) 21.12.2007
 (33) GB
 (85) 22.11.2010
 (86) РСТ/ЕР2008/067963, 19.12.2008
 (71) ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД, GB
 (72) Хір Джаг Пол, GB, Хейгтмен Томас Деніел, GB
 (54) ПОХІДНІ ОКСАДІАЗОЛУ, АКТИВНІ НА СФІНГОЗИН-1-ФОСФАТІ (S1P)

(21) **a201009202** (51) МПК (2009)
 (22) 19.12.2008 *C07D 413/04* (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 223/00
C07D 267/00
C07D 271/06 (2006.01)
A61P 37/00
A61P 17/00
A61K 31/55

(31) 0725120.0
 (32) 21.12.2007
 (33) GB
 (31) 0821918.0
 (32) 01.12.2008
 (33) GB
 (85) 22.11.2010
 (86) РСТ/ЕР2008/067965, 19.12.2008
 (71) ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД, GB
 (72) Демон Емманюель Юбер, GB, Хір Джаг Пол, GB, Хейгтмен Томас Деніел, GB, Херст Девід Найджел, GB, Джонсон Крістофер Норберт, GB, Скінмор Джон, GB, Уолл Іан Девід, GB, Уітерінгтон Джейсон, GB
 (54) ПОХІДНІ ОКСАДІАЗОЛУ, АКТИВНІ У ВІДНОШЕННІ СФІНГОЗИН-1-ФОСФАТУ (S1P)

(21) **a201009201** (51) МПК (2009)
 (22) 19.12.2008 *C07D 413/04* (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/553
A61P 37/00

(31) 0725102.8
 (32) 21.12.2007
 (33) GB
 (85) 22.11.2010
 (86) РСТ/ЕР2008/067972, 19.12.2008
 (71) ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД, GB
 (72) Хір Джаг Пол, GB, Хейгтмен Томас Деніел, GB, Херст Девід Найджел, GB, Джонсон Крістофер Норберт, GB, Скінмор Джон, GB, Уолл Іан Девід, GB
 (54) 1,2,4-ОКСАДІАЗОЛЬНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АУТОІМУННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) **a201010504** (51) МПК (2009)
 (22) 26.02.2009 *C07D 487/04* (2006.01)
A61K 31/5025
A61P 35/00

(31) 08152068.6
 (32) 28.02.2008
 (33) EP
 (85) 28.09.2010
 (86) РСТ/ЕР2009/052302, 26.02.2009
 (71) НОВАРТИС АГ, CH
 (72) Фуре Паскаль, FR/CH, Маккарті Клайв, GB/CH, Шопфер Йозеф, CH, Шпанка Карстен, DE/CH, Штанг Мелані, DE/CH, Штауффер Фредерік, CH
 (54) ПОХІДНІ ІМІДАЗО[1,2-*b*]ПІРИДАЗИНУ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ, ОПОСЕРДКОВАНОГО С-МЕТ ТИРОЗИНКІНАЗОЮ

(21) **a201011254** (51) МПК (2009)
 (22) 25.02.2009 *C07D 487/04* (2006.01)
A61K 31/519
A61P 15/00
A61P 11/00
A61P 19/00

(31) 08102052.1
 (32) 27.02.2008
 (33) EP
 (85) 27.09.2010
 (86) РСТ/ЕР2009/052198, 25.02.2009
 (71) НІКОМЕД ГМБХ, DE
 (72) Штадльвізер Йозеф, AT/DE, Шмідт Беате, DE, Бернсманн Хайко, DE, Зуду Александер, DE, Дункерн Торстен, DE, Маркс Дегенхард, DE, Діфенбах Йорг, DE
 (54) ПІРОЛОПІРИМІДИНКАРБОКСАМІДИ

(21) **a201013799** (51) МПК (2009)
 (22) 21.04.2009 *C07D 487/04* (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/519

(31) 61/047,006
 (32) 22.04.2008

(33) US
(85) 22.11.2010
(86) PCT/US2009/041202, 21.04.2009
(71) ШЕРІНГ КОРПОРЕЙШН, US
(72) Стемфорд Ендрю У., AU/US, Жу Жаонінг, US, Мандал Міхірбаран, IN/US, Ву Юшенг, US, Каммінг Джерід Н., US, Ліу Ксяосянг, CN/US, Лі Гуоквінг, CN/US, Ізерло Ульріх, DE/US
(54) ФЕНІЛ-ЗАМІЩЕНІ 2-ІМІНО-3-МЕТИЛПІРОЛОПИРИМІДИНОНИ ЯК ІНГІБІТОРИ ВАСЕ-1, КОМПОЗИЦІЇ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) a201011785 (51) МПК
(22) 27.02.2009 C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)

(31) 61/034,005
(32) 05.03.2008
(33) US
(85) 05.10.2010
(86) PCT/CA2009/000228, 27.02.2009
(71) МЕТИЛГЕН ІНК., CA
(72) Манніон Мішель, CA, Раппель Стефан, FR/CA, Кларідж Стефен Вільям, GB/CA, Годетте Фредерік, CA, Зан Ліже, CA, Ісакович Любомір, CA, Сааведра Оскар Маріо, CA, Уно Тесюкі, JP, Кішіда Масаші, JP, Вайсбург Аркадій, CA
(54) ІНГІБІТОРИ АКТИВНОСТІ ПРОТЕЇНТИРОЗИНАЗИ

(21) a201012137 (51) МПК
(22) 04.05.2009 C07D 513/10 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 61/050,423
(32) 05.05.2008
(33) US
(85) 05.12.2010
(86) PCT/IB2009/051815, 04.05.2009
(71) ПФАЙЗЕР ІНК., US
(72) Бродні Майкл Аарон, US, Гелал Крістофер Джон, US, О'Нілл Браян Томас, US
(54) НОВИЙ КЛАС СПІРО-ПІПЕРИДИНІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ ХВОРОБ

(21) a201009903 (51) МПК (2009)
(22) 22.08.2006 C07K 1/00
(31) 60/546,764
(32) 23.02.2004
(33) US
(62) a 2006 09258, 22.08.2006
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ, US
(72) Дематтос Рональд Бредлі, US, Кучіботла Ума, US, Янг Хсю-Чунг, US, Макклур Дон Б., US
(54) АНТИ-АВ АНТИТИЛО

(21) a201007804 (51) МПК
(22) 19.07.2005 C07K 14/02 (2006.01)

(31) 60/632,578
(32) 02.12.2004
(33) US
(31) 60/655,803
(32) 24.02.2005
(33) US
(31) 60/655,838
(32) 24.02.2005
(33) US
(31) 60/589,058
(32) 19.07.2004
(33) US
(31) 60/619,153
(32) 15.10.2004
(33) US
(62) a200701710 PCT/US2005/025644, 19.07.2005
(71) БІОКОН ЛІМІТЕД, IN
(72) Радгакрішнан Баласінг'ам, US, Аггарвал Діті, US, Ферро Мішель, US, Джеймс Кеннет Д., US, Малкар Навдіп Б., US, Міллер Марк А., US, Павлів Лео, US, Полові Карен, US, Пушкеш Карен, US, Еквурібе Нночірі Н., US
(54) КОН'ЮГАТИ ОЛІГОМЕРІВ ІНСУЛІНУ, ЇХ КОМПОЗИЦІЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(21) a201011477 (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 C07K 14/195
C07H 21/04 (2006.01)

(31) 08152093.4
(32) 28.02.2008
(33) EP
(85) 28.09.2010
(86) PCT/AU2009/000248, 27.02.2009
(71) СПІРОДЖІН ПТІ ЛТД, AU
(72) Хемпсон Дейвід Джей, AU, Ла Том, AU, Беллгард Меттью І., AU, Філліпс Найрі Д., AU
(54) НОВІ ПОСЛІДОВНОСТІ АНАЕРОБНОГО МІКРООРГАНІЗМУ (СПІРОХЕТИ), ІМУНОГЕННІ КОМПОЗИЦІЇ, СПОСОБИ ЇХ ПРИГОТУВАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

(21) a201011557 (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 C07K 16/22 (2006.01)
A61K 39/395

(31) 61/032,707
(32) 29.02.2008
(33) US
(31) 61/090,743
(32) 21.08.2008
(33) US
(85) 29.09.2010
(86) PCT/EP2009/001437, 27.02.2009
(71) ЕББОТТ ГМБХ УНД КО. КГ, DE, ЕББОТ ЛЕБОРЕТРИЗ, US
(72) Мюллер Бернхард Ж., DE, Шмідт Мартін, DE, Барлоу Ів Х., US, Ледді Мері Р., US, Хсієх Чунг-мінг, US, Бардуелл Філіп Д., US
(54) МОНОКЛОНАЛЬНІ АНТИТИЛА ПРОТИ БІЛКА RGM A І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

- (21) **a201012805** (51) МПК (2009)
(22) 10.04.2009 *C07K 16/28* (2006.01)
A61K 39/395
C12P 21/08
G01N 33/15
G01N 33/50
- (31) 2008-104147
(32) 11.04.2008
(33) JP
(31) 2008-247713
(32) 26.09.2008
(33) JP
(31) 2009-068744
(32) 19.03.2009
(33) JP
(85) 11.11.2010
(86) РСТ/JP2009/057309, 10.04.2009
(71) ЧУГЕЙ СЕЙЯКУ КАБУСІКІ КАЙСЯ, JP
(72) Іґава Томоюкі, JP, Ісії Сінґа, JP, Маеда Ацухіко, JP, Накай Такасі, JP
(54) АНТИГЕН-ЗВ'ЯЗУВАЛЬНА МОЛЕКУЛА, ЗДАТНА НЕОДНОРАЗОВО ЗВ'ЯЗУВАТИСЯ З ДВОМА АБО БІЛЬШЕ МОЛЕКУЛАМИ АНТИГЕНІВ

С 08

- (21) **a200906624** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 *C08G 12/00*
- (71) МАСЛОШ ВОЛОДИМИР ЗІНОВІЙОВИЧ, ОСТРОВЕРХОВА ІННА ОЛЕКСАНДРІВНА, МАСЛОШ ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Маслош Володимир Зіновійович, Островерхова Інна Олександрівна, Маслош Ольга Володимирівна
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТИТАНОПОЛІМЕРНОГО ПІГМЕНТУ

- (21) **a200906630** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 *C08G 12/00*
- (71) МАСЛОШ ВОЛОДИМИР ЗІНОВІЙОВИЧ, ГОЛОВНЕНКО НАТАЛІЯ ПАВЛІВНА, МАСЛОШ ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Маслош Володимир Зіновійович, Головненко Наталія Павлівна, Маслош Ольга Володимирівна
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАРБАМІДОФОРМАЛЬДЕГІДНИХ ОЛІГОМЕРІВ

- (21) **a200906620** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 *C08G 12/00*
- (71) МАСЛОШ ВОЛОДИМИР ЗІНОВІЙОВИЧ, ГОЛОВНЕНКО НАТАЛІЯ ПАВЛІВНА, МАСЛОШ ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Маслош Володимир Зіновійович, Головненко Наталія Павлівна, Маслош Ольга Володимирівна
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВОДОРОЗЧИННИХ КАРБАМІДОФОРМАЛЬДЕГІДНИХ ОЛІГОМЕРІВ

С 09

- (21) **a201000326** (51) МПК (2009)
(22) 15.01.2010 *C09J 7/00*
- (71) ДУДАРЕНКО ГАЛИНА ВОЛОДИМИРІВНА, САЛІЙ ІГОР В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ, ЯЩЕНКО ЛАРИСА МИКОЛАЇВНА
(72) Дударенко Галина Володимирівна, Салій Ігор В'ячеславович, Ященко Лариса Миколаївна
(54) ВОДОРОЗЧИННА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПРИГНІЧЕННЯ ПИЛОУТВОРЕННЯ

- (21) **a201000327** (51) МПК (2009)
(22) 15.01.2010 *C09J 7/00*
- (71) ДУДАРЕНКО ГАЛИНА ВОЛОДИМИРІВНА, САЛІЙ ІГОР В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ, НИЖНИК ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(72) Дударенко Галина Володимирівна, Салій Ігор В'ячеславович, Нижник Валерій Васильович
(54) ВОДОРОЗЧИННА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПРИГНІЧЕННЯ ПИЛОУТВОРЕННЯ

- (21) **a201012187** (51) МПК (2009)
(22) 07.05.2009 *C09K 3/30*
C09K 5/00
C08J 9/14 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
- (31) 61/126,810
(32) 07.05.2008
(33) US
(85) 07.12.2010
(86) РСТ/US2009/043118, 07.05.2009
(71) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ, US
(72) Малер Баррі Ешер, US, Наппа Маріо Джозеф, US
(54) КОМПОЗИЦІЇ, ЩО ВКЛЮЧАЮТЬ 2,3-ДИХЛОР-1,1,1-ТРИФТОРПРОПАН, 2-ХЛОР-1,1,1-ТРИФТОРПРОПЕН, 2-ХЛОР-1,1,1,2-ТЕТРАФТОРПРОПАН АБО 2,3,3,3-ТЕТРАФТОРПРОПЕН

С 10

- (21) **a201004948** (51) МПК (2009)
(22) 26.04.2010 *C10B 25/00*
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ГИПРОКОКС"
(72) Баклаженко Анатолій Степанович, Цветков Георгій Гаврилович, Сушко Володимир Якович, Федак Сергій Павлович, Каменюка В'ячеслав Борисович, Гушчин Валерій Аркадійович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕМОНТУ ДВЕРЕЙ КОКСОВИХ ПЕЧЕЙ

- (21) **a200906509** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 C10B 57/00
- (71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
(72) Старовойт Анатолій Григорович, Малий Євгеній Іванович, Чемеринський Михайло Сергійович
(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВУГЛЬНОЇ ШИХТИ ДО ПРОЦЕСУ КОКСУВАННЯ

- (21) **a201011563** (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 C10J 3/00
B01D 53/14
B01D 5/00

- (31) 10 2008 012 965.8
(32) 06.03.2008
(33) DE
(85) 06.10.2010
(86) РСТ/ЕР2009/001397, 27.02.2009
(71) УДЕ ГМБХ, DE
(72) Коволль Йоханнес, DE
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОТОКІВ ТЕКУЧОГО СЕРЕДОВИЩА, ОТРИМАНИХ ПІД ЧАС ЗГОРЯННЯ

- (21) **a201011711** (51) МПК (2009)
(22) 13.02.2009 C10J 3/00
- (31) 10 2008 012 732.9
(32) 05.03.2008
(33) DE
(85) 05.10.2010
(86) РСТ/ЕР2009/001004, 13.02.2009
(71) УДЕ ГМБХ, DE
(72) Куске Еберхард, DE, Ханротт Крістоф, DE
(54) ПРИСТРІЙ ГАЗИФІКАЦІЇ З ОБЛАДНАННЯМ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ШЛАКУ

C 11

- (21) **a200906648** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 C11B 1/00
C11B 3/00
- (71) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЕФИРНОЕ", RU
(72) Ляшенко Євгеній Васильєвич, RU
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОЛІЇ СОНЯШНИКОВОЇ РАФІНОВАНОЇ ДЕЗОДОРОВАНОЇ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ОЛІЄНОЇ КИСЛОТИ І ОЛІЯ, ОДЕРЖАНА НАЗВАНИМ СПОСОБОМ

C 12

- (21) **a201005990** (51) МПК (2009)
(22) 18.05.2010 C12G 3/00

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Чепель Наталія Василівна, Українець Анатолій Іванович, Фролова Наталія Епінетівна, Усенко Віталій Олександрович
(54) НАПІЙ ДЕСЕРТНИЙ "ПОДРУЖЖЯ"

- (21) **a201004109** (51) МПК (2009)
(22) 08.04.2010 C12N 1/20
A22C 11/00
A23L 1/31
A23B 4/00
C12R 1/25 (2006.01)

- (71) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МОЛОКА ТА М'ЯСА УААН
(72) Король Цвітана Олександрівна, Даниленко Світлана Григорівна, Кігель Наталя Федорівна
(54) ШТАМ БАКТЕРІЙ LACTOBACILLUS PLANTARUM, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ У ВИРОБНИЦТВІ БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА ФЕРМЕНТОВАНИХ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ

- (21) **a201012243** (51) МПК (2009)
(22) 03.04.2009 C12N 15/62
C12N 9/00
- (31) 61/041,956
(32) 03.04.2008
(33) US
(85) 03.11.2010
(86) РСТ/US2009/039373, 03.04.2009
(71) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ, US, ПАЙАНІР ГАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕТШІЛ, ІНК., US
(72) Дамуде Ховард Глен, CA/US, Гатерідж Стівен, US, Кіні Ентоні Дж., GB/US, Ласнер Майкл У., US, Сіхл Данієл Л., US
(54) МУЛЬТИЗИМИ

C 21

- (21) **a201001777** (51) МПК (2009)
(22) 19.02.2010 C21B 7/00
- (31) 09008106.8
(32) 20.06.2009
(33) EP
(71) ТМТ ТЕППІНГ-МЕЖЕРІНГ-ТЕКНОЛОДЖІ ГМБХ, DE
(72) Джон Пол Вінсент, ZA, Йоханнес Якобус Гусен, ZA
(54) ГАРМАТА ДЛЯ ЗАБИВАННЯ ЛЬОТКИ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПЕЧІ

- (21) **a201005689** (51) МПК (2009)
(22) 11.05.2010 C21C 5/28
C21C 5/34 (2006.01)
C21C 5/35 (2006.01)

(71) ЛУЦИК МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЗІНЧЕНКО АРТЕМ ВАЛЕРІЙОВИЧ, МЕЛЬЦЕР ГЕРМАН ДАВІДОВИЧ

(72) Луцик Максим Олександрович, Зінченко Артем Валерійович, Мельцер Герман Давидович

(54) СПОСІБ ВИПЛАВКИ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВОГО РОЗПЛАВУ В КОНВЕРТЕРІ

(21) **a200906440** (51) МПК (2009)
(22) 19.06.2009 **C21C 7/076** (2006.01)
B22D 27/00
B22D 23/00

(71) КАПЕЛЯНОВ ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ, ПОГОРІЛИЙ ВІКТОР ІВАНОВИЧ, КУЛІШ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЄРАК ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, КУЛІШ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(72) Капелянов Володимир Якович, Погорілий Віктор Іванович, Куліш Сергій Миколайович, Єрак Володимир Миколайович, Куліш Андрій Миколайович

(54) СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ УСАДНОЇ РАКОВИНИ ЗЛИВКА

(21) **a201007841** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2010 **C21D 9/46**
C21D 9/48

(31) 0900850-9
(32) 23.06.2009
(33) SE

(71) ЛІНДЕ АГ, DE

(72) Гріпенберг Хенрік, SE, Рангмарк Леннарт, SE, Пітзен Ола, SE, Лодін Йоханнес, SE, Віберг Сьорен, SE

(54) ВІДПАЛЮВАННЯ ХОЛОДНОКАТАНОЇ МЕТАЛЕВОЇ СМУГИ

C 22

(21) **a200912995** (51) МПК (2009)
(22) 14.12.2009 **C22C 37/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

(72) Хричиков Валерій Євгенович, Іванова Людмила Харитонівна, Колотило Євген Вікторович, Шляпін Іван Володимирович

(54) ЧАВУН ДЛЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ

(21) **a200910767** (51) МПК
(22) 26.10.2009 **C22C 37/06** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

(72) Хричиков Валерій Євгенович, Іванова Людмила Харитонівна, Колотило Євген Вікторович, Рудницька Ольга Олександрівна

(54) ЧАВУН З ВЕРМИКУЛЯРНИМ ГРАФІТОМ

(21) **a200912968** (51) МПК
(22) 14.12.2009 **C22C 37/10** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

(72) Хричиков Валерій Євгенович, Іванова Людмила Харитонівна, Колотило Євген Вікторович, Шляпін Іван Володимирович, Шапран Людмила Олександрівна, Хитько Олександр Юрійович

(54) ЧАВУН

(21) **a200910027** (51) МПК (2009)
(22) 02.10.2009 **C22F 1/00**

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

(72) Патон Борис Євгенович, Калеко Давид Михайлович, Коваль Юрій Миколайович, Неганов Леонід Михайлович, Сліпченко Вікторія Миколаївна, Шпак Анатолій Петрович

(54) СПЛАВ НА ОСНОВІ НІКЕЛЬ-ТИТАН З ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ

C 23

(21) **a201003764** (51) МПК (2009)
(22) 01.04.2010 **C23C 14/00**
C23C 16/00
B23K 26/06
H01L 21/00

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

(72) Кавич Володимир Йосипович, Морозов Леонід Михайлович, Писаревський Володимир Костянтинович

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕПІТАКСІЙНИХ ШАРІВ

C 30

(21) **a201011146** (51) МПК (2009)
(22) 17.09.2010 **C30B 15/20**
G05D 27/00

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(72) Суздаль Віктор Семенович, Єпіфанов Юрій Михайлович, Стрельников Микола Іванович, Тавровський Ігор Ігорович, Соболев Олександр Вікторович

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ГРУПИ А^{IV}В^{VI}

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

(21) **a201011508**
(22) 26.02.2009

(51) МПК (2009)
D21C 1/00
D21C 3/00
D21C 7/00
D21B 1/00

(31) 61/032,115

(32) 28.02.2008

(33) US

(31) 12/389,020

(32) 19.02.2009

(33) US

(85) 28.09.2010

(86) PCT/US2009/035273, 26.02.2009

(71) АНДРІТЦ ІНК., US

(72) Пшорн Томас, СА, Шин Намхі, US, Стромберг Бер-
тіл, US

(54) СИСТЕМА І СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОГО ЕКСТРА-
ГУВАННЯ ГЕМІЦЕЛЮЛОЗИ ЗА РАХУНОК ВИКО-
РИСТАННЯ ПРОЦЕСУ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПЕРЕД-
ГІДРОЛІЗУ І ПРОЦЕСУ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБ-
КИ ПАРОВИМ ВИБУХОМ

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

(21) **a201011250** (51) МПК (2009)
(22) 21.02.2008 E01B 1/00
E01B 3/00
E01B 19/00
B28B 19/00

(85) 21.09.2010
(86) РСТ/NL2008/000052, 21.02.2008
(71) (ЕДІЛОН СЕДРА Б.В.), NL
(72) Ван дер Хаузен Герріт Марінус, NL
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРУЖНОГО РЕЙКОВО-ГО ОПОРНОГО БЛОКОВОГО ВУЗЛА

Е 02

(21) **a200913334** (51) МПК (2009)
(22) 22.12.2009 E02D 3/046 (2006.01)
E01C 19/22
E02F 5/10

(71) КАРПЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, МУСІЙ-КО ВОЛОДИМИР ДАНИЛОВИЧ
(72) Карпенко Олександр Миколайович, Мусійко Володимир Данилович
(54) ГРУНТОУЩІЛЬНЮЮЩИЙ МЕХАНІЗМ

Е 03

(21) **a200906129** (51) МПК (2009)
(22) 15.06.2009 E03B 1/00
(71) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
(72) Срібнюк Степан Михайлович, Міщенко Антон Ігорович, Срібнюк Михайло Степанович
(54) ГІДРОСТАТИЧНИЙ ВОДОПІДІЙМАЧ С.М. СРІБНЮКА

Е 04

(21) **a201006185** (51) МПК (2009)
(22) 21.05.2010 E04C 5/07

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-НІСТЮ ТЕХНОЛОГІЧНА ГРУПА "ЕКІПАЖ"
(72) Орешкін Дмитро Олександрович, Дмитрієва Ірина Вячеславовна, Чемуранов Володимир Андрійович
(54) КОМПОЗИТНА АРМАТУРА

(21) **a201010604** (51) МПК (2009)
(22) 01.09.2010 E04F 21/00

(71) ТРАЧ АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(72) Трач Андрій Васильович
(54) КИЛИМОК ДЛЯ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ РОБІТ

Е 05

(21) **a201014075** (51) МПК (2009)
(22) 03.04.2009 E05D 15/00
E05C 9/00

(31) 10 2008 021 047.1
(32) 26.04.2008
(33) DE
(85) 26.11.2010
(86) РСТ/EP2009/002448, 03.04.2009
(71) РОТО ФРАНК АГ, DE
(72) Роткевіч Ріхард, PL, Бейєр Хольгер, DE
(54) ФУРНІТУРНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ ВІКНА, ДВЕРЕЙ АБО ТОМУ ПОДІБНОГО, А ТАКОЖ ВІКНО, ДВЕРІ АБО ТОМУ ПОДІБНЕ, ЩО ВКЛЮЧАЄ ФУРНІТУРНИЙ ВУЗОЛ І СПОСІБ БЛОКУВАННЯ І ЗАТРИМУВАННЯ ПРИ ВІДКИДАННІ КУТА СТУЛКИ

Е 06

(21) **a201013442** (51) МПК (2009)
(22) 17.04.2009 E06B 7/00
E05D 7/00

(31) FR08/02148
(32) 18.04.2008
(33) FR
(85) 18.11.2010
(86) РСТ/FR2009/000455, 17.04.2009
(71) ДМП СІСТЕМ3, FR
(72) Девез Елен, FR
(54) ПРИСТРІЙ ПРОТИ ЗАЩЕМЛЕННЯ ДЛЯ ДВЕРНОЇ КОРОБКИ

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (21) **a200906567** (51) МПК (2009)
(22) 23.06.2009 F01B 1/00
F01B 23/00
- (71) ЯРЕМЕНКО ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ
(54) ДВИГУН ДЛЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

- (21) **a200906143** (51) МПК (2009)
(22) 15.06.2009 F01B 9/00
F01B 13/00
- (71) СКРИПЕЦЬ ЗЕНОВІЙ ІВАНОВИЧ, СКРИПЕЦЬ ГРИГОРІЙ ЗЕНОВІЙОВИЧ
(72) Скрипець Зеновій Іванович, Скрипець Григорій Зеновійович
(54) ДВОТАКТНИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

- (21) **a200906187** (51) МПК (2009)
(22) 15.06.2009 F01D 11/00
F01D 25/00
- (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС ГАЗОТУРБОБУДУВАННЯ "ЗО-РЯ"-МАШПРОЕКТ"
(72) Дашевський Юрій Якович, Бешинський Юрій Васильович, Захаров Василь Володимирович, Спіцин Володимир Євгенійович, Токарева Олена Олександрівна
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОХОЛОДЖУВАННЯ УЩІЛЬНЕННЯ КОМПРЕСОРА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА

F 02

- (21) **a201009278** (51) МПК (2009)
(22) 23.07.2010 F02C 7/26
- (71) ПОДГУРЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
(72) Подгуренко Володимир Сергійович
(54) ПРИВІД СТАРТЕРА-ГЕНЕРАТОРА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА

- (21) **a200906466** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 F02F 3/10
B01J 23/16
B01J 23/72

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Савенков Анатолій Сергійович, Марченко Андрій Петрович, Яковишин Володимир Олександрович, Шпаковський Володимир Васильович, Мінак Анатолій Федорович, Ратушна Лідія Миколаївна
(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ КАТАЛІЗАТОРА ГОРІННЯ ВУГЛЕВОДНЕВОГО ПАЛИВА ДЛЯ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

- (21) **a200906345** (51) МПК (2009)
(22) 18.06.2009 F02K 9/00
- (71) МАРТИНЮК МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
(72) Мартинюк Микола Михайлович
(54) СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ФОРМИ КАМЕРИ, ПРИСТОСОВАНОЇ ДЛЯ ВИТІКАННЯ З НЕЇ ГАЗУ, ПОВІТРЯ ЧИ ВОДЯНОЇ ПАРИ З ВЕЛИКОЮ ШВИДКІСТЮ

F 03

- (21) **a201001948** (51) МПК (2009)
(22) 22.02.2010 F03B 13/08 (2006.01)
F03B 17/00
H02N 3/00
- (71) ТРОФИМЕНКО АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ТРОФИМЕНКО ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА
(72) Трофименко Анатолій Васильович, Трофименко Ольга Анатоліївна
(54) УСТАНОВКА ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ОСМОСУ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ

- (21) **a201001932** (51) МПК
(22) 22.02.2010 F03B 13/12 (2006.01)
- (71) БАГНО АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, БАГНО ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
(72) Бagno Анатолій Миколайович, Бagno Олексій Миколайович
(54) ПРИБІЙНА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

- (21) **a201002217** (51) МПК (2009)
(22) 01.03.2010 F03D 3/00
- (71) ГАЛЕЦЬКИЙ АНАТОЛІЙ ЮРІЙОВИЧ
(72) Галецький Анатолій Юрійович, Галецький Тарас Юрійович
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ГАЛЕЦЬКОГО (ВАРІАНТИ)

F 04

- (21) **a201004977** (51) МПК (2009)
(22) 26.04.2010 F04D 3/00

(71) КАРБІВНИК ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
(72) Карбівник Ярослав Володимирович
(54) ОБЛАДНАННЯ ГІДРОАКУМУЛЮЮЧОЇ ЕЛЕКТРО-СТАНЦІЇ

(21) **a200906524** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 F04D 13/06

(71) БІЛОКІНЬ ІГОР ІВАНОВИЧ, СТЕЦЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
(72) Білокінь Ігор Іванович, Стеценко Юрій Миколайович
(54) ЗАГЛИБНИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ БАГАТОСТУПЕНЕВИЙ НАСОС

F 16

(21) **a200906488** (51) МПК (2009)
(22) 22.06.2009 F16C 1/10

(71) МАКУТОНІН ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ГОЛЕНКО ЕДУАРД ЄВГЕНОВИЧ, КУЗНЕЦОВ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
(72) Макутонін Юрій Михайлович, Голенко Едуард Євгенович, Кузнєцов Олександр Федорович
(54) ТРОС ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

(21) **a201013993** (51) МПК (2009)
(22) 17.04.2009 F16H 1/28

(31) CZ2008-258
(32) 25.04.2008
(33) CZ
(85) 25.11.2010
(86) РСТ/ЕР2009/002820, 17.04.2009
(71) СЬЮ-ЮРОДРАЙВ ГМБХ УНД КО. КГ, DE
(72) Дольєс Іржи, CZ, Пенкава Йозеф, CZ
(54) ПЕРЕДАВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ І ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ПЕРЕДАВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) **a200906220** (51) МПК (2009)
(22) 16.06.2009 F16K 1/226
F24F 13/08

(71) ГОРДІН АНДРІЙ БОРИСОВИЧ
(72) Гордін Андрій Борисович
(54) ПРИСТРІЙ, ЯКИЙ РЕГУЛЮЄ ПОДАЧУ ПОВІТРЯ

(21) **a200906218** (51) МПК (2009)
(22) 16.06.2009 F16K 3/00
F23L 13/00

(71) ГОРДІН АНДРІЙ БОРИСОВИЧ
(72) Гордін Андрій Борисович
(54) ШИБЕР ІРИСОВИЙ

(21) **a201007502** (51) МПК (2009)
(22) 15.06.2010 F16K 15/02

(31) 10 2009 025 092.1
(32) 16.06.2009
(33) DE
(71) МАРКО ЗЮСТЕМАНАЛЮЗЕ УНД ЕНТВІКЛЮНГ ГМБХ, DE
(72) Ройтер Мартін, DE
(54) ПАТРОН КЛАПАНА

F 22

(21) **a200906571** (51) МПК (2009)
(22) 23.06.2009 F22B 29/00

(71) БІЛЯВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ, КОТ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ, ТРУНОВ НІКОЛАЙ БОРИСОВИЧ, RU
(72) Білявський Анатолій Федорович, Кот Володимир Григорович, Трунов Ніколай Борисович, RU, Феофентов Миколай Олексійович, Фольтов Іван Михайлович
(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЇ КОТЛОВОЇ ВОДИ У ПАРООУТВОРЮЮЧІЙ ЧАСТИНІ ПАРОГЕНЕРАТОРА ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **a200906673** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2009 F22D 1/00
F23L 15/04 (2006.01)
F28D 7/00

(71) ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(72) Гліке Анатолій Петрович, Бондаренко Борис Іванович, Кураж Сергій Валентинович, Святенко Олексій Михайлович, Грищенко Сергій Анатолійович
(54) СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛА ВІДХІДНИХ ДИМОВИХ ГАЗІВ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

F 23

(21) **a201010852** (51) МПК (2009)
(22) 09.09.2010 F23B 30/00
C10J 3/00

(71) ЦИГАНКОВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ, САГАЛЕВИЧ МАРАТ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Циганков Іван Юрійович, Сагалевич Марат Олександрович
(54) ГЕНЕРАТОР "АВАНГАРД" ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ СИНТЕЗОВАНОГО ГАЗУ З ВУГЛЕЦЕВМІСНОЇ СИРОВИНИ

(21) **a200906216** (51) МПК (2009)
(22) 16.06.2009 F23D 21/00

(71) ГОРДІН АНДРІЙ БОРИСОВИЧ

(72) Гордін Андрій Борисович

(54) ПЕЛЕТНИЙ ПАЛЬНИК

(21) **a200906222** (51) МПК (2009)

(22) 16.06.2009 **F23G 7/00**

F23G 5/30

(71) ГОРДІН АНДРІЙ БОРИСОВИЧ

(72) Гордін Андрій Борисович

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО ПАЛИВА

F 24

(21) **a201009459** (51) МПК (2009)

(22) 28.07.2010 **F24C 3/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(72) Федоткін Ігор Михайлович

(54) ТЕПЛОГЕНЕРАТОР І.М. ФЕДОТКІНА З ПОВЕРНЕННЯМ ЕНЕРГІЇ ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ

F 27

(21) **a201011340** (51) МПК (2009)

(22) 24.12.2008 **F27D 1/04**

(31) 08152069.4

(32) 28.02.2008

(33) EP

(85) 28.09.2010

(86) PCT/EP2008/068282, 24.12.2008

(71) ПОЛЬ ВУРТ РЕФРАКТОРІ УНД ІНЖІНІРІНГ ГМБХ, DE

(72) Кліма Александер, DE

(54) НАСАДКОВА ЦЕГЛА

F 41

(21) **a200906439**

(22) 19.06.2009

(51) МПК (2009)

F41A 21/30 (2006.01)

F41A 17/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ ТА НАН УКРАЇНИ

(72) Коновалов Микола Анатолійович, Пилипенко Олег Вікторович, Скорик Олександр Дмитрович, Стрельников Геннадій Опанасович, Чаплиць Олександр Донатович

(54) ГЛУШНИК ЗВУКУ ПОСТРІЛУ СТРЕЛЬЦЬКОЇ ЗБРОЇ

(21) **a201010654**

(22) 03.09.2010

(51) МПК (2009)

F41H 7/00

F41A 27/00

(71) БЕЛІКОВ ВІКТОР ТРИФОНОВИЧ, БОРИСЮК МИХАЙЛО ДЕМ'ЯНОВИЧ, ДЯЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕОДОСІЙОВИЧ, ЛЕЩЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ, МАГЕРАМОВ ЛЮТФАЛІЙ КУРБАН-АЛІЕВИЧ, ПОПОВІЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

(72) Беліков Віктор Трифонович, Борисюк Михайло Дем'янович, Дяченко Олександр Феодосійович, Лещенко Олег Іванович, Магеромов Лютфалій Курбан-Алієвич, Поповіченко Олександр Вікторович

(54) ВІЙСЬКОВА ГУСЕНИЧНА МАШИНА З БЕЗПОСЕРЕДНІМ МОДУЛЬНИМ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИМ ПРИВОДОМ ПОВОРОТУ БАШТИ

F 42

(21) **a200906507**

(22) 22.06.2009

(51) МПК (2009)

F42C 21/00

G01N 33/22

(71) УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

(72) Вавренюк Сергій Анатолійович, Вамболь Сергій Олександрович, Петренко Олександр Васильович

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СТІЙКОСТІ ДЕТОНАТОРІВ ДО УДАРУ

Розділ G:

Фізика

G 01

- (21) **a200906044** (51) МПК (2009)
(22) 12.06.2009 G01C 3/00
- (71) КАЗЕННЕ ПІДПРИЄМСТВО СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИ-
ЛАДОБУДУВАННЯ "АРСЕНАЛ"
- (72) Гринюк Ігор Євгенович, Пасько Ігор Матвійович, Ти-
таренко Іван Титович
- (54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНІ ДО ОБ'ЄКТА
ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙО-
ГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) **a201013706** (51) МПК (2009)
(22) 18.11.2010 G01C 3/00
G01B 9/02
- (71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
НІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
- (72) Яровой Леонід Костянтинович
- (54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МИТТЄВОЇ ВІБРОШВИ-
ДКОСТІ

- (21) **a201013052** (51) МПК (2009)
(22) 03.11.2010 G01C 3/00
G01S 17/00
- (71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (72) Кондратов Владислав Тимофійович, Лимич Петро
Омелянович
- (54) СПОСІБ НАДЛИШКОВИХ ВИМІРЮВАНЬ ВІДДА-
ЛІ ДО НЕРУХОМОГО ОБ'ЄКТА

- (21) **a200906037** (51) МПК (2009)
(22) 11.06.2009 G01C 7/00
- (71) БАЙСА ДМИТРО ФЕДОРОВИЧ, БОРОВИЙ ВА-
ЛЕНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, БУРАЧЕК ВСЕВО-
ЛОД GERMANOVICH, КРЕЛЬШТЕЙН ПЕТРО ДА-
ВИДОВИЧ, КРЯЧОК СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ
- (72) Байса Дмитро Федорович, Боровий Валентин Олек-
сандрович, Бурачек Всеволод Германович, Кре-
льштейн Петро Давидович, Крячок Сергій Дмитрович
- (54) СПОСІБ ЗГУЩЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНОЇ МЕРЕЖІ

- (21) **a201013187** (51) МПК (2009)
(22) 19.03.2009 G01F 23/22
G01F 23/24

- (31) 10 2008 022 363.8
(32) 06.05.2008

- (33) DE
(85) 06.12.2010
(86) PCT/EP2009/002032, 19.03.2009
(71) АРЕВА НР ГМБХ, DE
(72) Нідзбалла Гюнтер, DE
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІВНЯ РІ-
ДИНИ У ГІДРОРЕЗЕРВУАРІ

- (21) **a201008102** (51) МПК (2009)
(22) 29.06.2010 G01N 21/64
- (71) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬ-
КОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (72) Леоненко Інна Ігорівна, Александров Дар'я Ігорів-
на, Єгорова Алла Володимирівна, Українець Ігор
Васильович, Антонович Валерій Павлович
- (54) СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БІЛКІВ

- (21) **a201000606** (51) МПК (2009)
(22) 22.01.2010 G01N 33/18
- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ.
А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
НАУК УКРАЇНИ
- (72) Гончарук Владислав Володимирович, Болтіна Іри-
на Володимирівна, Верголяс Майя Розметівна
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МУТАГЕННОЇ АКТИВНО-
СТІ ПИТНОЇ ВОДИ І КУЛЬТУРАЛЬНЕ СЕРЕДО-
ВИЩЕ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

- (21) **a201008574** (51) МПК (2009)
(22) 09.07.2010 G01R 29/08
- (71) СОПІЛЬНИК ЛЮБОМИР ІВАНОВИЧ, БУДАРЕЦЬ-
КИЙ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ
- (72) Сопільник Любомир Іванович, Бударецький Юрій
Іванович
- (54) АНАЛІЗАТОР НАПРУЖЕНОСТІ ЕЛЕКТРОМАГНІТ-
НОГО ПОЛЯ НА АВТОШЛЯХАХ

- (21) **a200912870** (51) МПК (2009)
(22) 11.12.2009 G01R 29/24
- (71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Манойлов В'ячеслав Пилипович, Мартинчук Петро
Петрович, Коренівська Оксана Леонідівна
- (54) АЕРОІОННИЙ МІКРОКУЛОНОМЕТР

G 04

- (21) **a201009791** (51) МПК (2009)
(22) 06.08.2010 G04F 5/00
H01S 1/00

- (71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
НІ ІВАНА ФРАНКА

- (72) Леновенко Анатолій Михайлович, Паракуда Василь Васильович, Кузій Андрій Іванович, Іванова Катерина Петрівна, Павлик Богдан Васильович, Ковальчук Надія Орестівна, Григоренко Вадим Валентинович
(54) СПОСІБ ВІДТВОРЕННЯ ЕТАЛОННОЇ ЧАСТОТИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

G 06

- (21) **a201013471** (51) МПК (2009)
(22) 15.11.2010 G06F 17/30
G06F 17/40
(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "ІНТЕЛ-СОФТ"
(72) Базиленко Валерій Миколайович, Гришачов Віктор Федорович, Лукашевич Михайло Георгійович, Михайлюк Антон Юрійович, Огнівчук Леся Миколаївна, Сніжко Микола Васильович
(54) УНІВЕРСАЛЬНА МОНИТОРИНГОВА ІНФОРМА-
ЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА

G 09

- (21) **a200906748** (51) МПК (2009)
(22) 26.06.2009 G09F 19/00

- (71) ПИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
(72) Питель Олександр Володимирович
(54) СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ РЕКЛАМИ

G 21

- (21) **a200906618** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 G21F 9/28
(71) ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ЦЕНТР ПЕРЕРОБКИ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ТЕХ-
НОГЕННИХ ВІДХОДІВ" (ДСП "ТЕХНОЦЕНТР")
(72) Токаревський Володимир Васильович, Гринько Олек-
сандр Максимович
(54) ЕКЗОТЕРМІЧНА СУМІШ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦІЇ НЕ-
ГОРЮЧИХ ПОВЕРХОНЬ

- (21) **a200906619** (51) МПК (2009)
(22) 24.06.2009 G21F 9/28
(71) ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ЦЕНТР ПЕРЕРОБКИ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ТЕХНО-
ГЕННИХ ВІДХОДІВ" (ДСП "ТЕХНОЦЕТР")
(72) Токаревський Володимир Васильович, Гринько Олек-
сандр Максимович
(54) ЕКЗОТЕРМІЧНА СУМІШ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦІЇ НЕ-
ГОРЮЧИХ ПОВЕРХОНЬ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) **a201001229** (51) МПК (2009)
(22) 08.02.2010 H01H 21/00

(71) ГРЕБЕНІКОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, КАЦА-
ЛАП СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, РАССАЛЬСЬКИЙ
ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

(72) Гребеніков Віктор Володимирович, Кацалап Сергій
Михайлович, Рассальський Олександр Миколайович

(54) ПРИВІД ПРИСТРОЮ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ
СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ПІД НАВАНТА-
ЖЕННЯМ

(21) **a200906098** (51) МПК
(22) 15.06.2009 H01L 21/336 (2006.01)

(71) ГЛАДКИЙ БОГДАН ІВАНОВИЧ, ГЛАДКИЙ РОМАН
БОГДАНОВИЧ

(72) Гладкий Богдан Іванович, Гладкий Роман Богданович

(54) НАДВИСОКОЧАСТОТНИЙ МДН-ТРАНЗИСТОР

(21) **a201006368** (51) МПК (2009)
(22) 25.05.2010 H01M 6/18

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УК-
РАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(72) Носенко Олександр Васильович, Голеус Віктор Іва-
нович, Амеліна Олександра Андріївна

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТВЕРДОТІЛЬНИХ ЛІТІЄ-
ВИХ ХІМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ

(21) **a201013370** (51) МПК (2009)
(22) 10.11.2010 H01Q 9/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
НІ В.Н. КАРАЗІНА

(72) Антоненко Євгеній Олександрович, Карпов Олек-
сандр Іванович, Катрич Віктор Олександрович, Лу-
кін Костянтин Олександрович

(54) АНТЕНА ШИРОКОСМУГОВА

(21) **u201007968** (51) МПК (2009)
(22) 25.06.2010 H01T 13/00

(71) СЕРІКОВ ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ

(72) Серіков Євген Миколайович

(54) СВІЧКА ЗАПАЛЮВАННЯ СЕРІКОВА

Н 03

(21) **a200906388** (51) МПК (2009)
(22) 19.06.2009 H03K 5/22
G05B 1/00

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ

(72) Азаров Олексій Дмитрович, Богомолів Сергій Віта-
лійович

(54) ДВОТАКТНИЙ СИМЕТРИЧНИЙ ПІДСИЛЮВАЧ
СТРУМУ

(21) **a200906399** (51) МПК (2009)
(22) 19.06.2009 H03K 5/22
G05B 1/00

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ

(72) Азаров Олексій Дмитрович, Богомолів Сергій Віта-
лійович

(54) ДВОТАКТНИЙ СИМЕТРИЧНИЙ ПІДСИЛЮВАЧ
СТРУМУ

(21) **a200906396** (51) МПК (2009)
(22) 19.06.2009 H03M 1/00

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ

(72) Захарченко Сергій Михайлович, Азаров Олексій Дми-
трович, Захарченко Михайло Григорович

(54) СПОСІБ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕН-
НЯ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

Н 04

(21) **a201011411** (51) МПК (2009)
(22) 26.02.2009 H04L 1/00

(31) 61/031,612

(32) 26.02.2008

(33) US

(31) 61/075,452

(32) 25.06.2008

(33) US

(31) 12/392,765

(32) 25.02.2009

(33) US

(85) 26.09.2010

(86) PCT/US2009/035341, 26.02.2009

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) Чжан Даньлу, US, Явуз Мехмет, US, Моханті Бібху П.,
US, Гхольмієх Азіз, US

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЛІНІЄЮ
ЗВ'ЯЗКУ У СИСТЕМІ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ

(21) **a201010406** (51) МПК (2009)
(22) 20.02.2004 H04L 29/00
(31) 60/449,729
(32) 24.02.2003
(33) US
(31) 10/648,766
(32) 25.08.2003
(33) US
(31) 10/648,767
(32) 25.08.2003
(33) US
(62) а 2005 08984, 20.02.2004
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) Лароя Раджив, US, Фен Джон Л., US, Лі Цзюньі, US
(54) ПІЛОТ-СИГНАЛИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В БАГА-ТОСЕКТОРНИХ СТИЛЬНИКАХ

(21) **a201011412** (51) МПК (2009)
(22) 20.02.2009 H04L 29/08
(31) 61/031,622
(32) 26.02.2008
(33) US
(31) 12/263,225
(32) 31.10.2008
(33) US
(85) 26.09.2010
(86) РСТ/US2009/034786, 20.02.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) Барроз Кірк Аллан, US, Едж Стефен В., US, Лін Іс-Хонг, US, Вахтер Андреас К., US
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАПИТУ СЕАНСУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ПЛОЩИНИ КОРИСТУВАЧА

(21) **a201009874** (51) МПК (2009)
(22) 09.08.2010 H04N 7/00
G01S 1/00
(71) НОВОФАСТОВСЬКИЙ КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Новофастовський Костянтин Олександрович
(54) СПОСІБ НАЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖЕВОЇ НАВІГАЦІЇ, СИСТЕМА ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖЕВОЇ НАВІГАЦІЇ ТА МАШИНОЗЧИТУВАНИЙ НОСІЙ

(21) **a201011676** (51) МПК (2009)
(22) 03.03.2009 H04W 16/00
(31) 61/033,322
(32) 03.03.2008
(33) US
(31) 12/395,230
(32) 27.02.2009
(33) US
(85) 03.10.2010
(86) РСТ/US2009/035895, 03.03.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) Кхандекар Аамод Д., US, Гупта Раджарши, US, Паланкі Раві, US
(54) ВИЯВЛЕННЯ КОЛІЗІЙ ПРИ БЕЗДРОТОВОМУ ЗВ'ЯЗКУ

(21) **a201011415** (51) МПК (2009)
(22) 26.02.2009 H04W 48/00
(31) 61/031,646
(32) 26.02.2008
(33) US
(31) 12/392,930
(32) 25.02.2009
(33) US
(85) 26.09.2010
(86) РСТ/US2009/035342, 26.02.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) Баласубраманіан Срінівасан, US, Чень Джен Мей, US, Дешпанде Манодж М., US
(54) ЕФЕКТИВНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ В СПІЛЬНО ІСНУЮЧИХ СИСТЕМАХ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ

(21) **a201011511** (51) МПК (2009)
(22) 26.02.2009 H04W 48/00
(31) 61/032,380
(32) 28.02.2008
(33) US
(31) 12/390,155
(32) 20.02.2009
(33) US
(85) 28.09.2010
(86) РСТ/US2009/035344, 26.02.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) Баласубраманіан Срінівасан, US, Чень Джен Мей, US, Дешпанде Манодж М., US, Йоон Янг С., US
(54) ВИБІР СТИЛЬНИКА З ВИКОРИСТАННЯМ ВДОСКОНАЛЕНИХ ЗАГАЛЬНИХ СПОСОБІВ СКЛАДАННЯ СПИСКУ СУСІДІВ

(21) **a201011675** (51) МПК (2009)
(22) 20.02.2009 H04W 48/00
(31) 12/041,639
(32) 03.03.2008
(33) US
(85) 03.10.2010
(86) РСТ/US2009/034596, 20.02.2009
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) Соліман Самір С., US
(54) ПОЧАТКОВЕ ВИЯВЛЕННЯ МЕРЕЖІ ЗІ СПРИЯННЯМ І ВИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

(21) **a201011346** (51) МПК (2009)
(22) 27.02.2009 H04W 72/00

(31) 61/031,941
 (32) 27.02.2008
 (33) US
 (31) 12/393,529
 (32) 26.02.2009
 (33) US
 (85) 27.09.2010
 (86) PCT/US2009/035587, 27.02.2009
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) Чжан Даньлу, US, Явуз Мехмет, US, Моханті Бібху П., US, Віттхаладевуні Паван Кумар, US
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В СИСТЕМІ ЗВ'ЯЗКУ З ДЕКІЛЬКОМА НЕСУЧИМИ

(21) **a201011279** (51) МПК (2009)
 (22) 20.02.2009 H04W 92/00
 (31) 61/030,883
 (32) 22.02.2008
 (33) US
 (31) 12/353,188

(32) 13.01.2009
 (33) US
 (85) 22.09.2010
 (86) PCT/US2009/034740, 20.02.2009
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) Гупта Раджарши, US, Улупінар Фатіх, US, Хорн Гейвін Б., US, Агаше Параг А., US
 (54) СПОСОБИ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПЕРЕДАЧЕЮ БАЗОВОЇ СТАНЦІЇ

H 05

(21) **a200906307** (51) МПК (2009)
 (22) 17.06.2009 H05K 9/00
 H01Q 17/00
 (71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
 (72) Бедюх Олександр Радійович
 (54) РАДІОПОГЛИНАЮЧЕ ПОКРИТТЯ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **92943** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01B 33/00**
- (21) **a200814428** (22) 15.12.2008
(72) Усенко Михайло Васильович
(73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **АКТИВНИЙ КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ОБРОБІТКУ ПРИСТОВБУРНИХ КРУГІВ**
(57) Активний культиватор для обробітку пристовбурних кругів, що містить вал ротора, обід з еластичною поверхнею, ротор з ножами, який **відрізняється** тим, що для забезпечення привода ротора через контакт обода з еластичною поверхнею з стовбуром дерева, вал ротора встановлений на кронштейні за допомогою вузла упорного кулькового підшипника, з жорстко прикріпленими до нього обо- дом з еластичною поверхнею та ротором з ножами.

- (11) **92927** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A01B 49/06** (2006.01)
- (21) **a200808574** (22) 27.11.2006
(31) **0553622**
(32) 28.11.2005
(33) FR
(86) **PCT/FR2006/051236**, 27.11.2006
(72) Кірш Мішель, FR
(73) **КЮН С.А., FR**
(54) **КОМБІНОВАНА СІВАЛКА**
(57) 1. Комбінована машина великої ширини, що вклю- чає ґрунтообробну машину (1) з рамою (7) і сівалку (1), що опирається на ґрунт за допомогою обладна- ної колесами (6) бази (5) і призначена для зчеплен- ня із трактором (3) за допомогою зчіпної системи (4), яка **відрізняється** тим, що база (5) з'єднана зі зчіпною системою (4) за допомогою першого з'єдну- вального пристрою (8), зазначеної рами (7) ґрунто- обробної машини (1) і другого з'єднувального при- строю (11).
2. Комбінована машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перший з'єднувальний пристрій (8) і другий

з'єднувальний пристрій (11) виконані з можливістю піднімання ґрунтообробної машини (1) над ґрунтом.
3. Комбінована машина за будь-яким з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що перший з'єднувальний пристрій (8) включає шарнірний чотириланковик з першим верхнім важелем (9) та з першим нижнім важелем (10), а другий з'єднувальний пристрій (11) включає шарнірний чотириланковик із другим верх- нім важелем (19) та із другим нижнім важелем (20).
4. Комбінована машина за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що перший (8) і другий (11) з'єд- нувальні пристрої включають, кожний, один верхній важіль (9, 19) і два нижніх важелі (10, 20).
5. Комбінована машина за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що і перший (8), і другий (11) з'єднувальні пристрої виконані у вигляді деформів- ного шарнірного чотириланковика, зокрема, у вигляді паралелограма.
6. Комбінована машина за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що включає гідравлічний мо- дуль (21), виконаний з можливістю синхронного ке- рування першим (8) і другим (11) з'єднувальними пристроями.
7. Комбінована машина за п. 6, яка **відрізняється** тим, що гідравлічний модуль (21) включає перший привід (22) з поршневою (34) і штоковою (35) по- рожнинами, який діє на перший з'єднувальний при- стрій (8), і другий привід (23) з поршневою (32) і штоковою (33) порожнинами, який діє на другий з'єднувальний пристрій (11).
8. Комбінована машина за п. 7, яка **відрізняється** тим, що перший привід (22) з'єднаний з першим верхнім важелем (10) за допомогою першого шарні- ра і з рамою (7) за допомогою другого шарніра (25), а другий привід (23) з'єднаний із другим верхнім ва- желем (19) за допомогою третього шарніра (26) і з рамою (7) за допомогою четвертого шарніра (27).
9. Комбінована машина за п. 7, яка **відрізняється** тим, що поршнева порожнина (34) першого приводу (22) сполучається із штоковою порожниною (33) другого приводу (23).
10. Комбінована машина за будь-яким з пп. 7 або 9, яка **відрізняється** тим, що об'єм штокової порожни- ни (33) другого приводу (23) дорівнює об'єму порш- невої порожнини (34) першого приводу (22).

- (11) **92980** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01C 5/00**
A01C 7/20 (2006.01)
- (21) **a200906496** (22) 05.11.2007
(31) **10 2006 055 526.0**
(32) 24.11.2006

(33) DE

(86) PCT/EP2007/009570, 05.11.2007

(72) Драйер Хайнц, DE

(73) АМАЗОНЕН-ВЕРКЕ Х. ДРАЙЕР ГМБХ УНД КО. КГ, DE

(54) СІВАЛКА

(57) 1. Сівалка для внесення насіння і/або добрив, що містить раму, витратний бункер, висівні сошники й котки, що задають заглиблення, приєднані до висівних сошників і встановлені під кутом до напрямку руху, при цьому до кожного висівного сошника приєднано два котки, що задають заглиблення, які, якщо дивитися зверху, установлені під протилежними кутами у формі букви V, відкритої в напрямку руху, для протягування висівних сошників в ґрунт на заданому заглибленні й з можливістю щонайменше часткового повернення в борозну для сівби ґрунту, викинутого з неї висівним сошником убік, яка відрізняється тим, що котки, що забезпечують заглиблення (8), мають принаймні у зовнішній радіальній ділянці (20) кріпильний диск (19) у формі кільцевого диска, зі стрижневими опорними та натискними елементами (21), які розташовані на відстані один від одного та виступають за межі кільцевого диска принаймні приблизно в осьовому напрямку, а стрижневі опорні та натискні елементи мають U-подібну або кільцеву форму, причому перемичка (23), що з'єднує обидві паралельні стійки (22) U-подібного опорного і/або натискного елемента (21), розташована на стороні, оберненій від ділянки кріплення опорного і/або натискного елемента (21).

2. Сівалка за п. 1, яка відрізняється тим, що опорні і/або натискні елементи (21) розташовані на кріпильному диску (19) з однієї сторони й спрямовані назовні.

3. Сівалка за будь-яким із пп. 1, 2, яка відрізняється тим, що опорні і/або натискні елементи (21) мають круглий поперечний переріз.

4. Сівалка за будь-яким із пп. 1-3, яка відрізняється тим, що кріпильний диск (19, 25) виконаний круглим.

5. Сівалка за будь-яким із пп. 1-4, яка відрізняється тим, що кріпильний диск (19, 25), щонайменше у своїй вільній зовнішній окружній крайовій ділянці (20, 26), на якій розташовані опорні і/або натискні елементи (21), виконаний у вигляді круглого диска і/або рівного плоского диска (19, 25).

6. Сівалка за будь-яким із пп. 1-5, яка відрізняється тим, що відстань між опорними і/або натискними елементами (21) становить від 60 до 75 мм, переважно 67 мм.

7. Сівалка за будь-яким із пп. 1-6, яка відрізняється тим, що відстань між паралельними стійками (22) U-подібного і/або кільцевого опорного і/або натискного елемента (21) становить від 60 до 75 мм, переважно 67 мм.

8. Сівалка за будь-яким із пп. 1-7, яка відрізняється тим, що стійки (22) мають довжину від 50 до 75 мм, переважно 70 мм.

9. Сівалка за будь-яким із пп. 1-8, яка відрізняється тим, що зовнішня опорна ділянка опорних і/або натискних елементів (21) розташована по відношенню до площини кріпильного диска під кутом від 65° до 90°, переважно приблизно 70°.

(11) 92994

(24) 27.12.2010

(51) МПК

A01C 7/04 (2006.01)

(21) a201002251

(22) 01.03.2010

(72) Гриценко Віктор Трохимович, Пацула Олександр Миколайович, Кутіщев Володимир Леонідович, Чехов Анатолій Васильович

(73) ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

(54) ВИСІВНА СИСТЕМА

(57) Висівна система, що складається з бункера з щільним вікном для насіння, рухомої пластини, електромагніта, диска з магнітами, яка відрізняється тим, що рухому пластину встановлюють в бункері таким чином, що її щілина переміщується відносно щілини бункера, змінюючи живий переріз вікна для виходу посівного матеріалу, причому переміщення відбувається за допомогою важеля, шарнірно з'єднаною зі штоком електромагніта, який електрично зв'язаний з герметичним контактором, розміщеним в безпосередній близькості від диска з закріпленими до нього магнітами у вигляді секторів і кінематично зв'язаним з опорно-ходовим колесом сівалки, причому герметичний контактор закріплений з можливістю переміщення його відносно радіуса диска.

(11) 93019

(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)

A01D 45/00

A01D 34/00

A01F 11/00

(21) a200910210

(22) 08.10.2009

(72) Дударев Ігор Миколайович

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) КОМБАЙН ДЛЯ ЗБИРАННЯ ОЛІЙНОГО ЛЬОНУ

(57) Комбайн для збирання олійного льону, що містить подільники, пас, диски, натяжний шків, ведучий шків, раму, який відрізняється тим, що має додатково введені: збиральну частину, молотильну частину та частину для очистки насіння, причому збиральна частина обладнана чотирисекційним різальним механізмом сегментно-дискового типу, секції якого розміщено на виході потоку стебел з простору між подільниками та над якими розміщено транспортує механізм, а вздовж затискного транспортера молотильної частини розміщено молотильний барабан з декою, що підпружинена, та струшувач, що утворений валом, який розміщений паралельно затискному транспортеру та на якому закріплено лопатки, крім того, молотильний барабан утворено горизонтальним приводним валом, що перпендикулярний затискному транспортеру, при цьому на приводному валу молотильного барабана розміщено два диски, між яким закріплені осі, на яких передбачено ролики з прогумованою поверхнею.

(11) 92960

(24) 27.12.2010

(51) МПК

A01K 5/02 (2006.01)

(21) **a200902149** (22) **12.03.2009**

(72) Стельмах Євген Степанович

(73) **СТЕЛЬМАХ ЄВГЕН СТЕПАНОВИЧ**

(54) **ГОДІВНИЦЯ ДЛЯ ДОМАШНІХ ТВАРИН**

(57) Годівниця для домашніх тварин, що містить камеру з термоізоляційного матеріалу, усередині якої на похилій площині (містку) розташовані лотки з харчовими продуктами для тварин, кожен із яких обладнаний елементами фіксації у вигляді гачка, прикріпленого до заднього борта лотка, виконаного з можливістю з'єднання зі штангою, розташованою вертикально, яка нижнім кінцем, який має виступ, опирається на похилу площину (місток), а верхнім - проходить крізь проріз у жолобі, з можливістю: відхилятися від вертикального положення на кут до 30 град., розчіплюючи її з гачком; контактувати з мобільним телефоном, розташованим на площині жолоба, що закріплено похило, а також містить механізм вимкнення мобільного телефону, виконаного у вигляді прутка, з'єданого з шарніром, нижній кінець якого входить в порожнину лотка з можливістю контактування з його заднім бортом, а верхній - з'єднаний з педаллю для контактування з клавішею мобільного телефону, причому лотки обладнані коліщатами, а передня частина камери - фартухом.

(11) **93023**

(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)

A01K 61/00

(21) **a201005048** (22) **26.04.2010**

(72) Міксон Костянтин Борисович, Копейка Євгеній Федорович, Грищенко Валентин Іванович

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВІТРИФІКАЦІЇ ЕМБРІОНІВ В'ЮНА**

(57) Спосіб вітрифікації ембріонів в'юна, який включає інкубацію ембріонів в кріозахисному середовищі, що містить кріопротектор 1,2-пропандіол, і накупання ембріонів з кріозахисним середовищем на заздалегідь охолоджену мідну пластину, який **відрізняється** тим, що 1,2-пропандіол беруть в концентрації 20 %, в кріозахисне середовище додатково вводять 30 % сахарози, 10 % етиленгліколю і 3 % поліетиленоксиду-1500, інкубацію проводять протягом 30 хв., а мідну пластину заздалегідь охолоджують до -110 ÷ -176 °C.

A 23

(11) **92931**

(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)

A23D 7/00

A23G 1/00

C11C 3/00

(21) **a200810908**

(22) **08.02.2007**

(31) **06101421.3**

(32) **08.02.2006**

(33) EP

(31) **PCT/EP2006/068709**

(32) **21.11.2006**

(33) EP

(86) **PCT/EP2007/051223, 08.02.2007**

(72) Клеєнверк Бернард, BE, Юшіода Тошіо, JP, Вербекк Сабріна, BE

(73) **ФУДЖІ ОІЛ ЮРЕП, BE**

(54) **ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ НАСИЧЕНИХ І ТРАНС-ІЗОМЕРНИХ НЕНАСИЧЕНИХ ЖИРІВ**

(57) 1. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою, де продукт харчування містить по відношенню до загальної маси продукту:

- a) 0-35 ваг. % насичених жирних кислот,
- b) 20-100 ваг. % тригліцеридної композиції,
- c) 0-80 ваг. % наповнювача,
- d) 0-15 ваг. % води,

в якому тригліцеридна композиція містить по відношенню до маси тригліцеридної композиції:

- e) менше 50 ваг. % насичених жирних кислот,
- f) менше 10 ваг. % транс-ізомерних ненасичених жирних кислот,
- g) принаймні 10 ваг. % тригліцеридів POP, де P - жирна пальмітинова кислота, O - олеїнова кислота,
- h) співвідношення SUS/SUU дорівнює принаймні 1,3, де S позначає насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U позначає ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,
- i) співвідношення SUS/S3 дорівнює принаймні 15, де S позначає насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U позначає ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,
- j) принаймні 90 ваг. % жирних кислот C8-18,
- l) пропорція вмісту насичених жирних кислот C16/C18 дорівнює принаймні 1,
- k) при 20 °C має SFC 3-55 %.

2. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за п. 1, який **відрізняється** тим, що продукт містить у вираженні по відношенню до загальної маси продукту менше 30 ваг. %, переважно менше 25 ваг. % насичених жирних кислот, в якому тригліцеридна композиція містить по відношенню до маси тригліцеридної композиції:

- e) менше 45 ваг. %, переважно менше 40 ваг. %, більш прийнятно менше 35 ваг. %, найбільш прийнятно менше 30 ваг. % насичених жирних кислот,
- f) менше 5 ваг. % транс-ізомерних ненасичених жирних кислот, переважно менше 2 ваг. %, g) принаймні 15 ваг. % тригліцеридів POP, переважно принаймні 20, найбільш прийнятно принаймні 25 ваг. %, де P - жирна пальмітинова кислота, O - олеїнова кислота,
- h) співвідношення SUS/SUU, яке дорівнює принаймні 2, більш прийнятно принаймні 2,5, найбільш прийнятно принаймні 3, де S представляє насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U представляє ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,
- i) співвідношення SUS/S3, яке дорівнює принаймні 20, переважно принаймні 25, де S позначає насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U позначає ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,

j) пропорція вмісту насичених жирних кислот C16/C18 складає принаймні 1,5, більш прийнятно принаймні 2, найбільш прийнятно принаймні 4.

3. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що продукт харчування містить:

- 95-100 ваг. % тригліцеридної композиції,

- 0-5 ваг. % наповнювача,

- 0-8 ваг. % води,

- 0-5 ваг. % одної або більше добавок.

4. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що продукт не є шортенінгом.

5. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що продукт харчування містить:

- 20-95 ваг. % тригліцеридної композиції, переважно 25-60 ваг. %, більш прийнятно 30-50 ваг. %,

- 5-80 ваг. % наповнювача, переважно 75-40 ваг. %, більш прийнятно 70-50 ваг. %.

6. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить по відношенню до загальної маси харчового продукту менше 5 ваг. % води, переважно менше 2 ваг. %.

7. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що продукт не є емульсією, зокрема, не є емульсією типу вода в олії.

8. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що для утримання олії принаймні частина тригліцеридів знаходиться в кристалізованій формі.

9. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що принаймні 50 ваг. %, переважно принаймні 70 ваг. %, більш прийнятно принаймні 85 ваг. % кристалізованого жиру кристалізовано в бета-формі.

10. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що твердість продукту після стабілізації при кімнатній температурі протягом одного дня після виробництва і твердість після зберігання протягом одного тижня при кімнатній температурі відрізняються менше ніж на 25 %, переважно менше ніж на 20 %, найбільш прийнятно менше ніж на 10 %.

11. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що тригліцеридна композиція містить по відношенню до маси тригліцеридної композиції принаймні 90 ваг. %, переважно принаймні 95 ваг. %, найбільш прийнятно принаймні 97 ваг. % насичених і ненасичених жирних кислот, що мають принаймні 14 і максимум 18 атомів вуглецю.

12. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що тригліцеридна композиція містить по відношенню до загальної маси тригліцеридної композиції менше 2,5 ваг. %, переважно менше 1,5 ваг. %, більш прийнятно менше 1,0 ваг. %, найбільш прийнятно менше 0,7 ваг. % жирних кислот C22.

13. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що тригліцеридна композиція має N20 \leq 40 %, переважно \leq 35 %, більш прийнятно \leq 30 %, і N35 складає \leq 15 %, переважно \leq 10, більш прийнятно \leq 5, найбільш прийнятно \leq 2, де N20 і N35 представляють вміст твердого жиру тригліцеридної частини, визначений відповідно до способу IUPAC 2.150a.

14. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що тригліцеридна композиція містить принаймні один твердий або напівтвердий жировий компонент і принаймні одну рідку олію або суміш двох або більше рідких олій, при цьому принаймні один твердий або напівтвердий жир являє собою жир, який є твердим або напівтвердим при кімнатній температурі, і принаймні одна рідка олія являє собою олію, що є рідиною при кімнатній температурі.

15. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за п. 14, який **відрізняється** тим, що кількість принаймні одного твердого або напівтвердого жиру по відношенню до маси тригліцеридної композиції знаходиться в діапазоні від 10 до 90 ваг. %, переважно від 25 до 70 ваг. %, більш прийнятно від 35 до 65 ваг. %, і тим, що кількість принаймні одної рідкої олії знаходиться в діапазоні від 10 до 90 ваг. %, переважно від 30 до 75 ваг. %, більш прийнятно від 35 до 65 ваг. % по відношенню до маси тригліцеридної композиції.

16. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за пп. 14 або 15, який **відрізняється** тим, що принаймні одна рідка олія містить принаймні одну рослинну олію, вибрану з групи, яка складається з рапсової олії, кукурудзяної олії, олії сої, соняшникової олії, бавовняної олії, майсової олії, маслинової олії, олії лісового горіха, арахісової олії, рідких фракцій пальмової олії або олії з насіння масляного дерева, фракції одної з цих рідких олій або суміші двох або більше з вищезгаданих олій і/або їх фракцій.

17. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 14-16, який **відрізняється** тим, що твердий або напівтвердий жир містить по відношенню до маси твердого або напівтвердого жиру принаймні 50 ваг. %, переважно принаймні 60 ваг. %, більш прийнятно принаймні 70 ваг. % SUS-тригліцеридів, де S є насиченою жирною кислотою, що має 16-18 атомів вуглецю, і U є ненасиченою жирною кислотою, що має 18 або більше атомів вуглецю.

18. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 14-17, який **відрізняється** тим, що твердий або напівтвердий жир містить фракцію пальмової олії, переважно з величиною IV менше 45, більш прийнятно менше 40, найбільш прийнятно менше 37.

19. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-18, який **відрізняється** тим, що тригліцеридна композиція є по суті такою, що не містить гідрогенізованих жирних компонентів.

20. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-19,

який **відрізняється** тим, що наповнювач містить принаймні один з компонентів, вибраних з групи, що складається з цукру, борошна, крохмалю, сухого знежиреного молока, незбираного сухого молока, сухої сироватки, какао-порошку, кавового порошку, харчових органічних і неорганічних твердих порошоків або суміші двох або більше з них.

21. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що наповнювач має середній розмір часток, менший ніж 500 мкм, переважно менший ніж 250 мкм, найбільш прийнятно менший ніж 100 мкм.

22. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-21, який **відрізняється** тим, що твердість продукту харчування відрізняється твердістю, що характеризується величиною R, яка дорівнює принаймні 200, переважно принаймні 400, більш прийнятно принаймні 550, найбільш прийнятно принаймні 700, де величина R являє собою твердість по відношенню до вмісту гліцериду і вмісту STFA у гліцеридній композиції і визначається як

$$R = T/(S \times STFA \times F) \times 10000,$$

де:

- T - твердість продукту харчування, виражена у грамах і визначена за допомогою вимірювача текстури при 20°C з використанням металевого циліндричного зонду діаметром між 2,5 і 4,5 мм при глибині проникнення 10 мм,

- S - нижня поверхня циліндричного зонду, виражена в мм²,

- STFA - сума насичених і транс-ізомерних жирних кислот гліцеридної композиції, виражена в ваг. % по відношенню до загальної маси гліцеридної композиції,

- F - кількість гліцеридної композиції по відношенню до загальної маси продукту харчування, виражена в ваг. %.

23. Структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-22, який **відрізняється** тим, що являє собою їстівний харчовий продукт, який вибирається з групи, яка складається з кондитерської композиції, зокрема, крему, глазурі, плитки, начинки, шоколадних цукерок з начинкою, неемульгованого спреду, кулінарного виробу, інгредієнтів з твердим жиром для харчових продуктів, м'якого сиру, продуктів з нормальною температурою зберігання нижче кімнатної температури, переважно 0-10 °C.

24. Харчовий продукт, що містить структурований продукт харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-23, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт вибирається з групи, яка складається із шоколадних цукерок з начинкою, бісквіта з покриттям у вигляді кремового шару, в якому кремовий шар також може додатково мати або не мати покриття, бісквіта, що має кремовий шар, розташований між двома або більше бісквітами, екструдованих продуктів з розміщеною всередині структурованою начинкою, випічених продуктів зі структурованим наповненням, наповнених або покритих кондитерських виробів, наповнених або покритих кулінарних виробів.

25. Застосування тригліцеридної композиції для виробництва структурованого продукту харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-24, яке **відрізняється** тим, що тригліцеридна композиція містить:

- менше 50 ваг. %, переважно менше 45 ваг. %, більш прийнятно менше 40 ваг. %, більш прийнятно менше 35 ваг. %, найбільш прийнятно менше 30 ваг. % насичених жирних кислот,

- менше 10, переважно менше 5 ваг. % транс-ізомерних ненасичених жирних кислот, більш прийнятно менше 2 ваг. %,

- принаймні 90 ваг. % жирних кислот C8-18,

- принаймні 10 ваг. % POP (по відношенню до маси тригліцеридної композиції), переважно принаймні 15 ваг. %, більш прийнятно принаймні 20 ваг. %, найбільш прийнятно принаймні 25 ваг. %, де P - пальмітинова кислота і O - олеїнова кислота,

- співвідношення SUS/SUU, що складає принаймні 1,3, переважно принаймні 2, більш прийнятно принаймні 2,5, найбільш прийнятно принаймні 3, де S представляє насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U представляє ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,

- співвідношення SUS/S3, що дорівнює принаймні 15, переважно принаймні 20, більш прийнятно принаймні 25, де S представляє насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U представляє ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,

- пропорція вмісту насичених жирних кислот C16/C18 складає принаймні 1, переважно принаймні 1,5, більш прийнятно принаймні 2, найбільш прийнятно принаймні 4,

і тим, що тригліцеридна композиція має при 20 °C SFC, що перевищує 3 %, і нижче ніж 55 %.

26. Спосіб одержання структурованого продукту харчування з безперервною жировою фазою за будь-яким з пп. 1-25, який **відрізняється** тим, що спосіб містить етапи змішування:

- 20-100 ваг. % тригліцеридної композиції в принаймні частково розплавленому виді,

- 0-80 ваг. % наповнювача,

- 0-15 ваг. % води

і етап, що викликає кристалізацію тригліцеридної композиції в стійку кристалічну форму і створення твердої структури.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що спосіб включає етапи змішування 20-100 ваг. % тригліцеридної композиції по відношенню до загальної маси харчового продукту в принаймні частково, переважно повністю розплавленому виді з 0-80 ваг. % наповнювача по відношенню до загальної маси харчового продукту і 0-10 ваг. % води по відношенню до загальної маси харчового продукту, які супроводжуються охолодженням одержаної таким чином суміші до температури 17-35 °C, переважно 20-30 °C, більш прийнятно 22-28 °C з наступним отвердінням харчового продукту для забезпечення побудови твердої структури.

28. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що спосіб включає етап темперування, при якому суміш, що містить розплавлену гліцеридну композицію, піддають першому етапу охолодження для охолодження суміші, який супроводжується підігрівом

композиції для розплавлення нестійких кристалів, і другому етапу охолодження для охолодження суміші.

29. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** додаванням по відношенню до загальної маси харчового продукту менше 10 ваг. %, переважно менше 5 ваг. %, більш прийнятно менше 2 ваг. %, найбільш прийнятно менше 1 ваг. % темперуючої добавки, яка є добавкою, що містить мінімальну робочу кількість кристалізованого жиру в бета-формі.

30. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що 70-100 ваг. % тригліцеридів по відношенню до загальної маси харчового продукту нагрівають до принаймні часткового розплавлення і змішують з максимально 30 ваг. % наповнювача при одночасному охолодженні та перемішуванні, при такому перемішуванні сповільнюється швидкість утворення великих кристалів гліцериду або кристалічних агрегатів.

31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що композицію охолоджують до температури 12-28 °C, переважно 15-25 °C, найбільш прийнятно 17-23 °C з одночасним перемішуванням.

32. Спосіб за будь-яким з пп. 26-31, який **відрізняється** тим, що після одержання твердої структури за допомогою кристалізації принаймні частини гліцеридного компонента продукт залишають для стабілізації кристалізованого жиру для одержання харчового продукту з поліпшеною твердістю.

33. Спосіб за п. 32, який **відрізняється** тим, що продукт залишають на термін менше 12, переважно менше 6, найбільш прийнятно менше 2 годин від початку етапу затвердіння для утворення твердої текстури після завершення змішування.

34. Застосування тригліцеридної композиції за п. 25 для виробництва харчового продукту, вибраного з групи, що складається з кондитерської композиції, зокрема, крему, глазурі, плитки, начинки, шоколадних цукерок з начинкою, бісквіта з покриттям у вигляді кремового шару, в якому кремовий шар також може додатково мати або не мати покриття, бісквіта, що має кремовий шар, розташований між двома або більше бісквітами, неемульгованих спредів, кулінарних виробів, інгредієнтів із твердим жиром для харчових продуктів, м'якого сиру, екструдованих продуктів з розміщеною всередині структурованою начинкою, випічених продуктів зі структурованим наповненням, харчових продуктів, що зберігаються при температурі нижче кімнатної і споживаються при такій температурі.

35. Тригліцеридна композиція, яка містить:

- менше 50 ваг. %, переважно менше 45 ваг. %, більш прийнятно менше 40 ваг. %, більш прийнятно менше 35 ваг. %, найбільш прийнятно менше 30 ваг. % насичених жирних кислот,
- менше 10, переважно менше 5 ваг. % транс-ізомерних ненасичених жирних кислот, більш прийнятно менше 2 ваг. %,

- принаймні 90 ваг. % жирних кислот C8-18,

- принаймні 10 ваг. % POP по відношенню до маси тригліцеридної композиції, переважно принаймні 15 ваг. %, більш прийнятно принаймні 20 ваг. %, найбільш прийнятно принаймні 25 ваг. %, де Р - пальмітинова кислота і О - олеїнова кислота,

- співвідношення SUS/SUU, що переважно складає принаймні 1,3, переважно принаймні 2, більш прий-

нятно принаймні 2,5, найбільш прийнятно принаймні 3, де S представляє насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U представляє ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,

- співвідношення SUS/S3, що дорівнює принаймні 15, переважно принаймні 20, більш прийнятно принаймні 25, де S представляє насичену жирну кислоту, що має 16-18 атомів вуглецю, і U представляє ненасичену жирну кислоту, що має 18 або більше атомів вуглецю,

- пропорція вмісту насичених жирних кислот C16/C18 складає принаймні 1, переважно принаймні 1,5, більш прийнятно принаймні 2, найбільш прийнятно принаймні 4 і має величину SFC при 20 °C, що перевищує 3 %, і нижче ніж 55 %.

(11) 92887
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A23L 1/00

(21) a200602393

(22) 06.08.2004

(31) 60/494,071

(32) 06.08.2003

(33) US

(31) 60/552,064

(32) 09.03.2004

(33) US

(86) PCT/US2004/025419, 06.08.2004

(72) Тачджіан Кетрін, US, Петрон Ендрю П., US, Едамські-Вернер Сара Л., US, Бакір Фарід, US, Чень Цин, US, Дармохусодо Вінсент, US, Хобсон Стефен Терренс, US, Лі Сядун, US, Ци Мін, CN, Роджерс Деніел Харрі, US, Ріннова Маркета, US, Сервант Гі, US, Танг Сяо-Цин, US, Золлер Марк, US, Уоллейс Марк, US, Сін Амі, US, Габернейтер Клаус, US

(73) СІНОМІКС ІНК., US

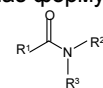
(54) АРОМАТИЗУЮЧА РЕЧОВИНА, МОДИФІКАТОР СМАКУ, СПОЛУКИ, ЩО ДОДАЮТЬ СМАК, ПІДСИЛЮВАЧ СМАКУ, СПОЛУКИ, ЩО ДОДАЮТЬ СМАК "УМАМІ" АБО СОЛОДКИЙ СМАК, І/АБО ПІДСИЛЮВАЧ (ВАРІАНТИ) І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Спосіб модулювання смаку харчового або лікарського продукту, що включає:

а) отримання щонайменше харчового або лікарського продукту або його попередника і

б) об'єднання харчового або лікарського продукту або його попередника з щонайменше модулюючою смак кількістю щонайменше неприродної амідної сполуки або її придатної в їжу прийнятої солі, з отриманням таким чином модифікованого харчового або лікарського продукту;

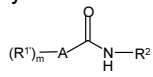
де амідна сполука має формулу:



де R¹ містить вуглеводневий залишок, що містить щонайменше три атоми вуглецю і необов'язково від одного до десяти гетероатомів, незалежно вибраних з кисню, азоту, сірки, галогенів або фосфору; і де один з R² і R³ являє собою H, а інший з R² і R³ містить вуглеводневий залишок, що містить щонайменше три атоми вуглецю і необов'язково від одно-

го до десяти гетероатомів, незалежно вибраних з кисню, азоту, сірки, галогенів або фосфору; і де амідна сполука має молекулярну масу 500 грамів на моль або менше.

2. Спосіб за п. 1, де амідна сполука має наступну структурну формулу:



де А містить 5- або 6-членне арильне або гетероарильне кільце;

m дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

кожний R^1 незалежно вибраний з алкілу, алкокси, алкоксилалкілу, гідроксилалкілу, OH, CN, CO₂H, CO₂R⁶, CHO, COR⁶, SR⁶, галогену, алкенілу, циклоалкілу, циклоалкенілу, гетероциклу, арилу і гетероарилу; і R⁶ являє собою C₁-C₆алкіл.

3. Спосіб за п. 2, де А являє собою фенільне кільце або піридилне кільце.

4. Спосіб за п. 3, де m дорівнює 1, 2 або 3.

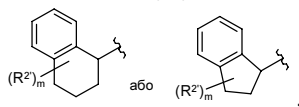
5. Спосіб за п. 4, де кожний R^1 незалежно вибраний з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, COOCH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси, трифторметокси або моноциклічної арильної або гетероарильної групи.

6. Спосіб за п. 2, де А являє собою фенільне кільце, і кожний R^1 незалежно вибраний з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, COOCH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

7. Спосіб за п. 6, де R² являє собою розгалужений C₃-C₁₀алкіл.

8. Спосіб за п. 2, де R² являє собою розгалужений C₃-C₁₀алкіл, заміщений одним або двома замісниками, незалежно вибраними з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, O₂CCH₃, CO₂CH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси.

9. Спосіб за п. 6, де R² являє собою 1-(1,2,3,4)-тетрагідронафталінове кільце або 2,3-дигідро-1H-індене кільце, що має формулу



де m являє собою 0, 1, 2 або 3, і кожний R² може бути приєднаний або до ароматичного, або до неароматичного кільця і незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, CO₂CH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

10. Спосіб за п. 6, де R² являє собою фенільне кільце, необов'язково заміщене одним або двома замісниками, незалежно вибраними з гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, CO₂CH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

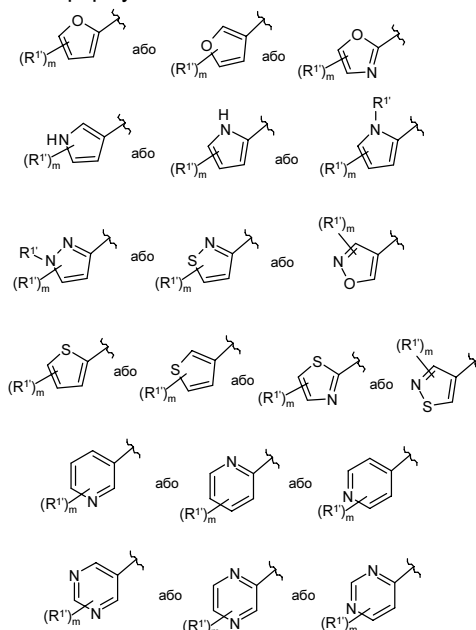
11. Спосіб за п. 2, де R² являє собою нижчий алкіловий ефір α-заміщеної карбонової кислоти або α-заміщеної карбонової кислоти.

12. Спосіб за п. 6, де R² являє собою метиловий ефір α-заміщеної карбонової кислоти.

13. Спосіб за п. 12, де ефірний залишок α-заміщеної карбонової кислоти або α-заміщеної карбонової кислоти відповідає природній α-амінокислоті або її ефіру, або її протилежному енантіомеру.

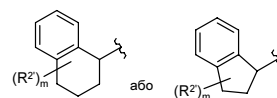
14. Спосіб за п. 2, де А являє собою моноциклічний гетероарил, де кожний R¹ незалежно вибраний з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, COOCH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

15. Спосіб за п. 2, де А представлений однією з наступних формул:



де m дорівнює 0, 1, 2 або 3, і кожний R¹ незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, CO₂CH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси, трифторметокси або моноциклічної арильної або гетероарильної групи.

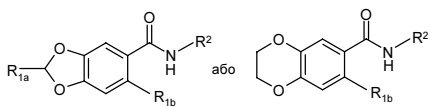
16. Спосіб за п. 15, де R² має наступну структурну формулу:



де m дорівнює 0, 1, 2 або 3, і кожний R² може бути приєднаний або до ароматичного, або до неароматичного кільця і незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, CO₂CH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

17. Спосіб за п. 2, де А являє собою моноциклічний, конденсований біциклічний або зв'язаний біциклічний ароматичний гетероарил, необов'язково заміщений 0, 1, 2, 3 або 4 замісниками, незалежно вибраними з гідрокси, фтору, хлору, NH₂, NHCH₃, N(CH₃)₂, CO₂CH₃, SCH₃, SEt, метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

18. Спосіб за п. 1, де амідна сполука має наступну структурну формулу:

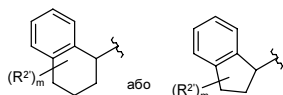


де R_{1a} і R_{1b} незалежно являють собою водень або нижчий алкіл.

19. Спосіб за п. 18, де R_{1a} і R_{1b} незалежно являють собою водень або метил.

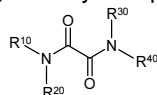
20. Спосіб за п. 18, де R^2 являє собою розгалужений C_3 - C_{10} алкіл.

21. Спосіб за п. 18, де R^2 має наступну структурну формулу:



де m дорівнює 0, 1, 2 або 3, і кожний R^2 може бути приєднаний або до ароматичного, або неароматичного кільця і кожний R^2 незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SCH_3 , SEt , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

22. Спосіб за п. 1, де амідна сполука являє собою оксаламідне похідне наступної формули:



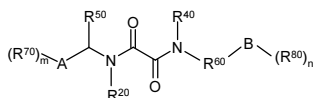
де R^{10} і R^{30} являють собою незалежно вибрані вуглеводневі залишки, що містять щонайменше три атоми вуглецю і необов'язково один-десять гетероатомів, незалежно вибраних з кисню, азоту, сірки, галогенів або фосфору, і

де R^{20} і R^{40} незалежно вибрані з водню і вуглеводневого залишку, що містять щонайменше три атоми вуглецю і необов'язково один-десять гетероатомів, незалежно вибраних з кисню, азоту, сірки, галогенів або фосфору.

23. Спосіб за п. 22, де R^{20} і R^{40} являють собою водень.

24. Спосіб за п. 22, де R^{10} і R^{30} незалежно вибрані з групи, що включає арилалкілі, гетероарилалкілі, циклоалкілалкілі і гетероциклалкілі, що містять 5-15 атомів вуглецю, і де кожний з R^{10} і R^{30} може необов'язково містити один-чотири замісники, незалежно вибрані з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

25. Спосіб за п. 1, де амідна сполука являє собою оксаламідне похідне, що має наступну структурну формулу:



де A і B незалежно являють собою арил, гетероарил, циклоалкіл або гетероцикл, що містить 5-12 кільцевих атомів;

m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2, 3 або 4-8;

R^{20} і R^{40} являють собою водень;

R^{50} являє собою водень або алкільний або заміщений алкільний залишок, що містить один-чотири атоми вуглецю;

R^{60} відсутній або являє собою C_1 - C_5 алкілен або заміщений C_1 - C_5 алкілен;

R^{70} і R^{80} незалежно вибрані з групи, що включає водень, алкіл, алкоксил, алкоксилалкіл, OH , SR^9 , галоген, CN , NO_2 , CO_2R^9 , COR^9 , $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10} , NR^9COR^{10} , SOR^9 , SO_2R^9 , $SO_2NR^9R^{10}$, $NR^9SO_2R^{10}$, алкеніл, циклоалкіл, циклоалкеніл, арил, гетероарил і гетероцикл;

R^9 і R^{10} незалежно вибрані з H , C_1 - C_6 алкілу, C_3 - C_6 циклоалкілу і C_1 - C_6 алкенілу.

26. Спосіб за п. 25, де A і B незалежно являють собою фенільне, піридиліне, фуранільне, бензофуранільне, пірольне, бензотіофенове, піперидиліне, циклопентиліне, циклогексиліне або циклогептиліне кільце;

m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

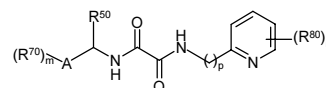
R^{20} і R^{40} являють собою водень;

R^{50} являє собою водень або метил;

R^{60} являє собою C_2 алкілен;

R^{70} і R^{80} незалежно вибрані з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

27. Спосіб за п. 1, де амідна сполука являє собою оксаламідну сполуку, що має наступну структурну формулу:



де A являє собою фенільне, піридиліне, фуранільне, пірольне, піперидиліне, циклопентиліне, циклогексиліне або циклогептиліне кільце;

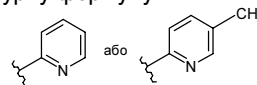
m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

R^{50} являє собою водень або метил;

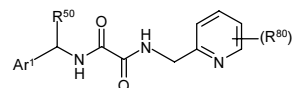
r дорівнює 1 або 2; і

R^{70} і R^{80} незалежно вибрані з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, $COOCH_3$, SCH_3 , SEt , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи, або два з R^{70} разом утворюють метилендіоксикільце.

28. Спосіб за п. 27, де радикал піридил- R^{80} має наступну структурну формулу:



29. Спосіб за п. 1, де амідна сполука являє собою оксаламідне похідне, що має наступну структурну формулу:



де Ar^1 являє собою заміщене арильне або гетероарильне кільце, що містить 5-12 атомів вуглецю;

R^{50} являє собою водень або метил;

n дорівнює 0, 1, 2 або 3;

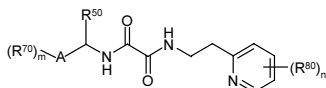
кожний R^{80} незалежно вибраний з групи, що включає гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

30. Спосіб за п. 29, де Ar^1 являє собою 2-, 3- або 4-монозаміщений феніл, 2,4-, 2,3-, 2,5-, 2,6-, 3,5- або 3,6-дизаміщений феніл, 3-алкіл-4-заміщений феніл,

тризаміщений феніл, де замісники незалежно вибрані з групи, що включає гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси, або два замісники разом утворюють метилендіоксикільце на фенільному кільці.

31. Спосіб за п. 29, де Ar^1 являє собою заміщене гетероарильне кільце, що містить 5-12 атомів вуглецю, і де замісники незалежно вибрані з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси.

32. Спосіб за п. 1, де амідна сполука являє собою оксаламідне похідне, що має наступну структурну формулу:



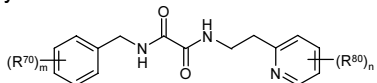
де А являє собою заміщене арильне або гетероарильне кільце, що містить 5-12 атомів вуглецю;

R^{50} являє собою водень або метил;

m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

кожний R^{70} або R^{80} незалежно вибраний з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, COOCH_3 , SCH_3 , SEt , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси.

33. Спосіб за п. 1, де амідна сполука являє собою оксаламідне похідне, що має наступну структурну формулу:



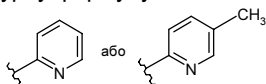
де m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

R^{70} і R^{80} незалежно вибрані з групи, що включає водень, алкіл, алкоксил, алкоксилалкіл, OH , SR^9 , галоген, CN , NO_2 , CO_2R^9 , COR^9 , $\text{CONR}^9\text{R}^{10}$, NR^9R^{10} , $\text{NR}^9\text{COR}^{10}$, SOR^9 , SO_2R^9 , $\text{SO}_2\text{NR}^9\text{R}^{10}$, $\text{NR}^9\text{SO}_2\text{R}^{10}$, алкеніл, циклоалкіл, циклоалкеніл, арил, гетероарил і гетероцикл;

R^9 і R^{10} незалежно вибрані з H , $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкілу, $\text{C}_3\text{-C}_6$ циклоалкілу і $\text{C}_1\text{-C}_6$ алкенілу.

34. Спосіб за п. 33, де R^{70} і R^{80} незалежно вибрані з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, O_2CCH_3 , SH , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси.

35. Спосіб за п. 33, де радикал піридил- R^{80} має наступну структурну формулу:



36. Спосіб за будь-яким з пп. 1-35, де \log^{10} коефіцієнта розподілу амідної сполуки між n -октанолом і водою складає менше 5,5.

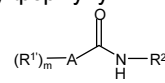
37. Спосіб за п. 1, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою харчовий продукт для тварини.

38. Спосіб за п. 1, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою харчовий продукт для людини.

39. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де амідне похідне представлене у складі модифікованого харчового або лікарського продукту у концентрації від близько 0,01 частини на мільйон до близько 30 частин на мільйон.

40. Модифікований харчовий або лікарський продукт, отриманий як описано в будь-якому з попередніх пунктів.

41. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник, що містить від близько 0,001 частини на мільйон до близько 100 частин на мільйон щонайменше неприродної амідної сполуки або її придатної в їжу прийнятної солі, де амідна сполука має наступну структурну формулу:



де А містить 5- або 6-членне арильне або гетероарильне кільце;

m дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

кожний R^1 незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси; і R^2 містить від 4 до 14 атомів вуглецю і 0, 1, 2, 3, 4 або 5 гетероатомів, незалежно вибраних з кисню, азоту, сірки.

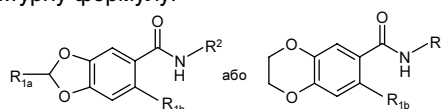
42. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 41, де А являє собою фенільне кільце.

43. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 42, де m дорівнює 1, 2 або 3.

44. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 42, де R^2 являє собою розгалужений $\text{C}_3\text{-C}_{10}$ алкіл.

45. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 42, де R^2 являє собою α -заміщену карбонову кислоту або метиловий ефір α -заміщеної карбонової кислоти.

46. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 41, де амідна сполука має наступну структурну формулу:

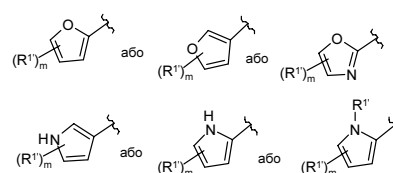


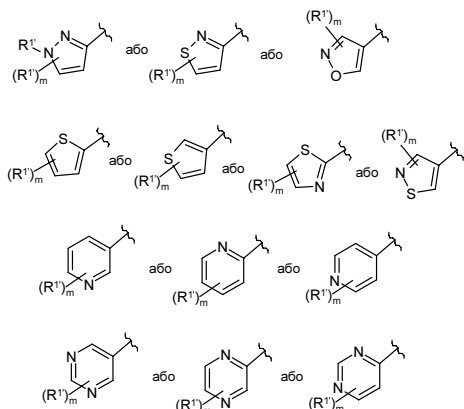
де R^{1a} і R^{1b} незалежно являють собою водень або метил.

47. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 46, де R^2 являє собою розгалужений $\text{C}_3\text{-C}_{10}$ алкіл.

48. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 46, де R^2 являє собою α -заміщену карбонову кислоту або метиловий ефір α -заміщеної карбонової кислоти.

49. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 41, де А являє собою моноциклічний гетероарил, представлений однією з наступних формул:





де m дорівнює 0, 1, 2 або 3, і кожний R^1 незалежно вибраний з водню, гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етоксиди, ізопропокси і трифторметокси.

50. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 49, де R^2 являє собою розгалужений C_3 - C_{10} алкіл.

51. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 49, де R^2 являє собою α -заміщену карбонову кислоту або метиловий ефір α -заміщеної карбонової кислоти.

52. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за п. 41, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою продукт харчування для людини.

53. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник за будь-яким з пп. 41-51, де модифікований харчовий або лікарський продукт вибраний з групи, що включає кондитерські вироби, хлібобулочні вироби, морозиво, молочні продукти, солодкі або гострі закуски, снєк-бари, замітники борошняних продуктів, готові продукти харчування, супи, пасти, локшину, консерви в металевій тарі, заморожені продукти, сублімовані продукти, охолоджені харчові продукти, масла і жири, дитячі продукти харчування і харчові продукти пастоподібної консистенції.

54. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, що містить один або декілька видів м'яса, домашньої птиці, рибу, овочі, хлібні злаки або фрукти.

55. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, який являє собою заморожений продукт, неприготовану їжу або повністю або частково приготовану їжу.

56. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, який являє собою суп, гідратований або концентрований суп або сухий суп.

57. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою закуску.

58. Харчовий продукт або його попередник за будь-яким з пп. 41-51, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою допоміжну харчову добавку для приготування їжі, харчовий розчин, підсилювачі смаку продукту, приправи або суміші приправ.

59. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою торт, випічку, пиріг, цукерки, жувальну гумку, желатин, морозиво, фруктове морозиво, пудинг, джем, желе, приправу для салату, спеції, кашу, консервовані фрукти або фруктовий соус.

60. Харчовий продукт або його попередник за будь-яким з пп. 41-51, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою напій, питну суміш або питні концентрати.

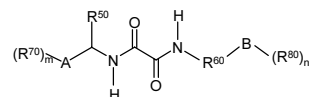
61. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою газовану воду або сік.

62. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою алкогольний напій.

63. Харчовий продукт або його попередник за будь-яким з пп. 41-51, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою фармацевтичну композицію, призначену для перорального введення.

64. Харчовий продукт або його попередник за п. 41, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою продукт для гігієни порожнини рота.

65. Харчовий або лікарський продукт або їх попередник, що містить щонайменше модулюючу гострий смак кількість щонайменше однієї оксаламідної сполуки або її придатної в їжу прийнятної солі, де оксаламідна сполука має наступну структурну формулу:



де A і B незалежно являють собою арил, гетероарил, циклоалкіл або гетероцикл, що містить 5-12 кільцевих атомів;

m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2, 3 або 4-8,

R^{50} являє собою водень або алкіл, що містить один-чотири атоми вуглецю;

R^{60} відсутній або являє собою C_1 - C_5 алкілен;

R^{70} і R^{80} незалежно вибрані з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етоксиди, ізопропокси і трифторметокси, або два з R^{70} разом утворюють метилендіоксикільце.

66. Харчовий продукт або його попередник за п. 65, де A і B незалежно являють собою фенільне, піридинське, фуранільне, бензофуранільне, пірольне, бензотіофенове, піперидинське, циклопентильне, циклогексильне або циклогептильне кільце;

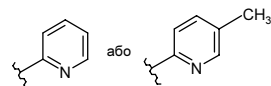
m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

R^{50} являє собою водень або метил;

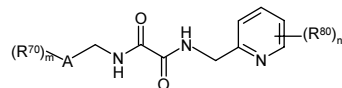
R^{60} являє собою $-CH_2-$ або $-CH_2CH_2-$.

67. Харчовий продукт або його попередник за п. 66, де B являє собою необов'язково заміщене піридинове кільце.

68. Харчовий продукт або його попередник за п. 67, де радикал піридинильний- R^{80} має наступну структурну формулу:



69. Харчовий продукт або його попередник за п. 65, де амідна сполука являє собою оксаламідну сполуку, що має наступну структурну формулу:



де A являє собою заміщене арильне або гетероарильне кільце, що містить 5-12 атомів вуглецю;

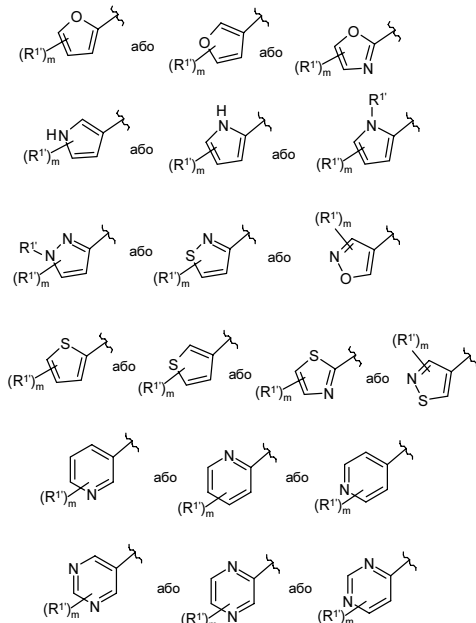
m і n дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

кожний R^{70} і R^{80} незалежно вибраний з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси, або два з R^{70} разом утворюють метилендіоксикільце.

70. Харчовий продукт або його попередник за п. 69, де А являє собою 2-, 3- або 4-монозаміщений феніл, 2,4-, 2,3-, 2,5-, 2,6-, 3,5- або 3,6-дизаміщений феніл, 3-алкіл-4-заміщений феніл, тризаміщений феніл, де групи R^{70} незалежно вибрані з групи, що включає гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси, або два з R^{70} разом утворюють метилендіоксикільце.

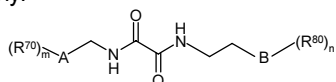
71. Харчовий продукт або його попередник за п. 69, де А являє собою заміщене гетероарильне кільце, що містить 5-12 атомів вуглецю, і де замісники незалежно вибрані з групи, що включає водень, гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, CO_2CH_3 , SEt , SCH_3 , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметоксигрупи.

72. Харчовий продукт або його попередник за п. 69, де А представлений однією з наступних формул:



де m дорівнює 0, 1, 2 або 3, і кожний $R^{1'}$ незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, $COOCH_3$, SCH_3 , SEt , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси.

73. Оксаламідна сполука, що має наступну структурну формулу:



де А і В являють собою заміщене арильне або гетероарильне кільце, що містить три-дванадцять кільцевих атомів вуглецю;

m і n незалежно дорівнюють 0, 1, 2 або 3;

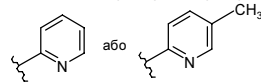
кожний з R^{70} і R^{80} незалежно вибраний з групи, що включає гідрокси, фтор, хлор, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$,

$COOCH_3$, SCH_3 , SEt , метил, етил, ізопропіл, вініл, трифторметил, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси, або два з R^{70} разом утворюють метилендіоксикільце;

або її придатна в їжу прийнятна сіль.

74. Оксаламідна сполука за п. 73, де В являє собою піридилне кільце.

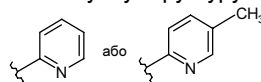
75. Оксаламідна сполука за п. 73, де радикал піридинний- R^{80} має наступну структуру:



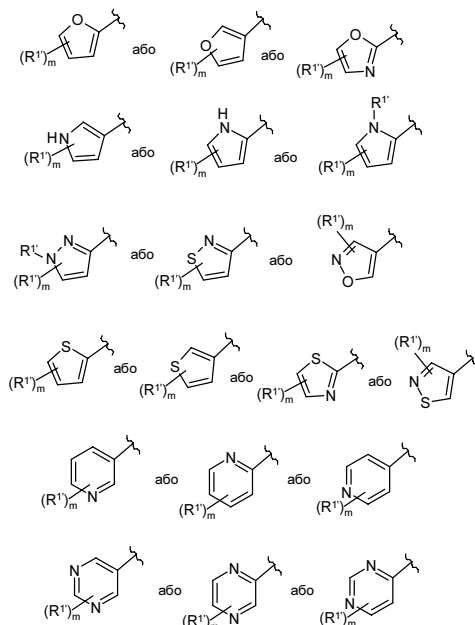
76. Оксаламідна сполука за п. 74, де А являє собою фенільне кільце.

77. Оксаламідна сполука за п. 76, де В являє собою піридилне кільце.

78. Оксаламідна сполука за п. 76, де піридинний- R^{80} радикал має наступну структуру:



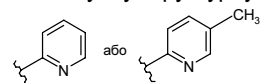
79. Оксаламідна сполука за п. 73, де А представлений однією з наступних формул:



де m дорівнює 0, 1, 2 або 3, і кожний $R^{1'}$ незалежно вибраний з гідрокси, фтору, хлору, NH_2 , $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, $COOCH_3$, SCH_3 , SEt , метилу, етилу, ізопропілу, вінілу, трифторметилу, метокси, етокси, ізопропокси і трифторметокси.

80. Оксаламідна сполука за п. 79, де В являє собою піридилне кільце.

81. Оксаламідна сполука за п. 80, де піридинний- R^{80} радикал має наступну структурну формулу:



82. Оксаламідна сполука за п. 73, що являє собою N1-(2-метокси-4-метилбензил)-N2-(2-(5-метилпіридин-2-іл)етил)оксаламід, N1-(2-метокси-4-метилбензил)-N2-(2-(піридин-2-іл)-етил)оксаламід,

N1-(2,4-диметоксибензил)-N2-(2-(5-метилпіридин-2-іл)етил)оксаламід,

N1-(2,4-диметилбензил)-N2-(2-(піридин-2-іл)етил)оксаламід,

N1-(2,4-диметоксибензил)-N2-(2-(піридин-2-іл)етил)-оксаламід,

N-(2,4-диметоксибензил)-N'-(2-піридин-2-іл)етил)оксаламід;

або їх придатну в їжу прийнятну сіль.

83. Амідна сполука, що являє собою

N-(гептан-4-іл)бензо[d][1,3]діоксол-5-карбоксамід або

N-(2,4-диметоксибензил)-N'-(2-піридин-2-іл)етил)оксаламід;

або їх придатну в їжу прийнятну сіль.

84. Харчовий або лікарський продукт, що містить сполуку за п. 83 в концентрації від близько 0,01 до близько 10 частин на мільйон.

85. Харчовий або лікарський продукт за п. 84, де харчовий або лікарський продукт являє собою харчовий продукт для людини.

86. Харчовий продукт за п. 85, де харчовий продукт вибраний з групи, яка складається з такої, що включає кондитерські вироби, хлібобулочні вироби, морозиво, молочні продукти, солодкі або гострі закуски, снєк-бари, замітники борошняних продуктів, готові продукти харчування, супи, пасти, локшину, консерви в металевій тарі, заморожені продукти, сублімовані продукти, охолоджені харчові продукти, масла та жири, дитячі продукти харчування та харчові продукти пастоподібної консистенції.

87. Харчовий продукт за п. 85, який містить один або декілька видів м'яса, домашню птицю, рибу, овочі, хлібні злаки або фрукти.

88. Харчовий продукт за п. 85, який являє собою заморожений продукт, неприготовану їжу або повністю або частково приготовану їжу.

89. Харчовий продукт за п. 85, який являє собою суп, гідратований або концентрований суп або сухий суп.

90. Харчовий продукт за п. 85, де модифікований харчовий або лікарський продукт являє собою закуску.

91. Харчовий продукт за п. 85, який являє собою допоміжну харчову домішку для приготування їжі, харчовий розчин, підсилювач смаку продукту, приправу або суміші приправ.

(54) ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ МАНООЛІГОСАХАРИДУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ ТІЛА ЛЮДИНИ

- (57) 1. Застосування композиції манноолігосахариду, яка містить від 1 до 10 моносахаридів, де щонайменше 60 масових відсотків моносахариду являє собою манозу, для зменшення відсотка жирової тканини тіла або абдомінальної жирової тканини у людини.
2. Застосування композиції манноолігосахариду за п. 1, де манноолігосахарид вводять перорально в кількості від близько 1 до 10 грамів на добу.
3. Застосування композиції манноолігосахариду за п. 1 або п. 2, де композиція манноолігосахариду додатково включає щонайменше один моносахарид, вибраний з групи, яка складається з глюкози, галактози, фруктози і їх сумішей.
4. Застосування композиції манноолігосахариду за будь-яким з пп. 1-3, де манноолігосахарид є гідролізатом, одержаним гідролізом продукту манану.

(11) 92922
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A23L 1/328

(21) a200806709
(31) 10 2005 050 723.9
(32) 19.10.2005
(33) DE

(22) 18.10.2006

(86) РСТ/DE2006/001867, 18.10.2006

(72) Келер-Гюнтер Ангела, DE

(73) ШТИФТУНГ АЛЬФРЕД-ВЕГЕНЕР-ІНСТІТУТ ФЮР ПОЛАР- УНД МЕСРЕСФОРШУНГ, DE

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ОВУЛЬОВАНИХ ЯЄЦЬ ВОДНИХ ТВАРИН НА ДЕЛІКАТЕСНІ ХАРЧОВІ ПРОДУКТИ І ОВУЛЬОВАНІ ЯЙЦЯ, ОДЕРЖАНІ ЦИМ СПОСОБОМ

(57) 1. Спосіб обробки овульованих яєць водних тварин в делікатесні харчові продукти, який включає наступні етапи:

збирання овульованих яєць,
екзогенна обробка свіжозібраних овульованих яєць водним розчином, в який додана щонайменше одна молекула сигнальної трансдукції, природним чином присутня також в яйцеклітині, для фізіологічної стабілізації мембрани яйця шляхом активації овопероксидази, і потім консервування.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що здійснюють екзогенну обробку овульованих яєць у водяній бані водним розчином, в який додають 0,01, 0,02, 0,05 або 0,1 % пероксиду водню.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що здійснюють екзогенну обробку овульованих яєць у водяній бані 0,01 %-ним водним розчином пероксиду водню протягом 1-5 хвилин, причому тривалість обробки встановлюється залежно від бажаної твердості оброблених овульованих яєць.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що здійснюють екзогенну обробку овульованих яєць у водяній бані водним розчином, в який додано 115 мг/л, 123 мг/л або 130 мг/л хлориду кальцію.

5. Спосіб за п. 4, який відрізняється тим, що здійснюють екзогенну обробку овульованих яєць у водя-

(11) 92898
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A23L 1/29
A23L 1/307

(21) a200704232
(31) 2004-271412
(32) 17.09.2004
(33) JP

(22) 14.04.2005

(86) РСТ/US2005/012823, 14.04.2005

(72) Асано Ітіро, JP, Фудзі Сігейосі, JP, Мutoх Кацухіто, JP, Такао Ізумі, JP, Озакі Казуто, JP, Накамура Кеніті, JP, Мацусіма Тосіюкі, JP

(73) АДЗІНОМОТО ДЖЕНЕРАЛ ФУДЗ, ІНК., JP, КРАФТ ФУДЗ ХОЛДІНГЗ, ІНК., US

ній бані водним розчином, в який додано 115 мг/л хлориду кальцію, протягом 10-20 хвилин, причому тривалість обробки встановлюють залежно від бажаної твердості оброблених овульованих яєць.

6. Спосіб за одним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що здійснюють комбіновану обробку овульованих яєць у водяній бані водним розчином, в який додані перексид водню і хлорид кальцію, протягом 1-20 хвилин, причому тривалість обробки встановлюють залежно від бажаної твердості оброблених овульованих яєць.

7. Спосіб за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що здійснюють промивання овульованих яєць фізіологічним розчином кухонної солі в стерильних умовах перед екзогенною обробкою.

8. Спосіб за одним з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що овульовані яйця збирають у живих водних тварин.

9. Спосіб за одним з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що овульовані яйця збирають у столових риб і ракоподібних.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що збирають овульовані яйця осетрових як столової риби для одержання чорної ікри.

11. Овульовані яйця водних тварин, оброблені способом за пп. 1-10, з одержанням делікатесних харчових продуктів, які **відрізняються** тим, що вони мають затверділу міжклітинну зовнішню плівку зі зшитими клубками білків і необоротно вбудованими молекулами тирозину без стану запліднення.

приймаючи сигнал (48) помилки, автоматично активує очищення в усіх або деяких пристроях і/або вузлах машини (3, 4), що залишилися.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що окрему операцію очищення у кожному з пристроїв і/або вузлів машини (3, 4), що залишилися, активують лише тоді, коли час (Δt_1), потрібний для її завершення, не перевищує часу (Δt_2), потрібного

для очищення пристрою і/або вузла, в якому мали місце відмови або порушення функцій.

3. Спосіб за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що очищення повторюють заздалегідь визначену кількість разів, якщо умови, що дозволяють повторний запуск машини (3, 4) або частини цієї машини, не були відновлені після першої операції очищення, проведеної у пристрої і/або вузлі, в якому мали місце відмови або порушення функцій.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вузол (46) контролю надсилає тривожний сигнал (53) до пристрою (54) попереджувальної сигналізації і переводить машину (3, 4) у безнавантажувальний режим, дозволяючи оператору виконати дії по усуненню несправностей, якщо після виконання очищення заздалегідь визначену кількість разів у пристрої і/або вузлі, в якому мали місце відмови або порушення функцій, умови, що дозволяють повторний запуск машини (3, 4), не були відновлені.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що повторний запуск машини (3, 4) здійснюють автоматично вузлом (46) контролю після завершення операції очищення і відновлення умов, що дозволяють повторний запуск машини (3, 4).

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сигнал (48) помилки, що надсилається до вузла (46) контролю, вказує на тип відмови або порушення функцій, а вузол (46) контролю у відповідь активує різні послідовності операцій очищення для кожного типу відмови або порушення функцій.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у випадку припинення подачі паперу або відсутності матеріалів вузол (46) контролю у відповідь надсилає тривожний сигнал (53) до пристрою (54) попереджувальної сигналізації і переключає машину (3, 4) у безнавантажувальний режим, дозволяючи оператору виконати дії по усуненню несправності.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що при очищенні видаляють ділянки дефектного тютюнового штранга (17) із штрангової секції машини (3) для виготовлення безперервного тютюнового штранга (17).

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що при очищенні спрямовують потік стиснутого повітря уздовж штрангової секції машини (3), що призначена для виготовлення тютюнового штранга (17), для видалення відходів паперу і/або тютюну.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що при очищенні витирають форсунки (57) для нанесення клею, розташовані уздовж штрангової секції машини (3) для виготовлення безперервного тютюнового штранга (17).

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що при очищенні використовують щітку для очищення поверхні, яка обертається та

A 24

- (11) **92909** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A24C 5/00**
- (21) **a200710652** (22) 18.04.2006
(31) **BO2005A000251**
(32) 19.04.2005
(33) ІТ
(86) **РСТ/В2006/000888, 18.04.2006**
(72) Драгетті Фіоренцо, ІТ, Сальвадео Даніель, ІТ
(73) **Г.Д.С.П.А., ІТ**
(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ МАШИНОЮ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЮТЮНОВИХ ПРОДУКТІВ**
(57) 1. Спосіб керування машиною для виготовлення тютюнових продуктів, який включає операції моніторингу роботи множини спеціалізованих пристроїв і/або машинних вузлів, що використовуються у виготовленні тютюнових продуктів (2), і надсилання до головних вузлів (46) обробки і контролю сигналів (48) помилки, що вказують на будь-які відмови або порушення функцій в одному з цих пристроїв і/або машинних вузлів, причому вузол (46) контролю, прийнявши сигнал (48) помилки, у відповідь зупиняє машину (3, 4) або частину цієї машини, а також автоматично активує щонайменше операцію очищення пристрою і/або машинного вузла, в якому мала місце несправність або порушення функцій, який **відрізняється** тим, що вузол (46) контролю,

на якій папірцями обгортають тютюновий продукт (2) у фільтрозбиральній машині (4).

- (11) **92906** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A24D 3/16** (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
A24B 15/00
- (21) **a200710233** (22) 23.02.2006
(31) **60/655,431**
(32) 24.02.2005
(33) US
(86) **PCT/IB2006/001114, 23.02.2006**
(72) Чжуань Шучжон, US, Карлес Джорджіос Д., US, Непомусено Хосе, US, Джуп Річард, US, Ассманн Герсон, US, Ціммерманн Стівен, US, Луїс Бенджамін, US, Шеррон Джеймз, US, Уїлліс Вівьєн Е., US
- (73) **ФІЛІП МОРРИС ПРОДАКТС С.А., СН**
(54) **КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ, БАГАТОЕЛЕМЕНТНИЙ ФІЛЬТР КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ (ВАРІАНТИ) ТА СИГАРЕТА ІЗ ФІЛЬТРОМ**
(57) 1. Курильний виріб, який включає в себе тютюновий пруток та багатоелементний фільтр, який включає в себе сорбент та систему вентиляції, які забезпечують істотне видалення щонайменше одного складника диму з головного струменя тютюнового диму при його проходженні через фільтр, а також тютюнові кульки, які включають частинки тютюну, що мають округлу, сфероподібну або сферичну форму, причому ці тютюнові кульки розташовані у тютюновому прутку.
2. Курильний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки розташовані за сорбентом.
3. Курильний виріб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки розташовані у порожнині в фільтрі або у джгуті, що міститься у фільтрі.
4. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки додатково містять щонайменше один з таких компонентів: сухе в'язуче, рідке в'язуче, ароматизатор, покриття для модифікування вивільнення та речовина, що утворює аерозоль.
5. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки мають одне або декілька покриттів, до складу якого або яких введено ароматизатор.
6. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки вкриті плівкою, яка забезпечує зменшення міграції летких ароматизаційних сполук впродовж періоду зберігання курильного виробу.
7. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки мають форму сфероїдів, кожний з яких має діаметр від приблизно 0,1 мм до приблизно 2,5 мм.
8. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що сорбент містить ароматизатор.
9. Багатоелементний фільтр курильного виробу, який містить щонайменше один сорбент, який забезпечує видалення щонайменше одного складника диму з головного струменя тютюнового диму, а також щонайменше одну ароматовивільнювальну

секцію, виконану з можливістю вивільнення ароматизатора у головний струмінь диму, яка містить тютюнові кульки, розташовані за сорбентом, які включають частинки тютюну, що мають округлу, сфероподібну або сферичну форму.

10. Багатоелементний фільтр за п. 9, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки додатково містять щонайменше один з таких компонентів: сухе в'язуче, рідке в'язуче, ароматизатор, покриття для модифікування вивільнення та речовина, що утворює аерозоль.

11. Багатоелементний фільтр за будь-яким з пп. 9, 10, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки мають одне або декілька покриттів, до складу якого або яких введено ароматизатор.

12. Багатоелементний фільтр за будь-яким з пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки вкриті плівкою, яка забезпечує зменшення міграції летких ароматизаційних сполук впродовж періоду зберігання курильного виробу.

13. Багатоелементний фільтр за будь-яким з пп. 9-12, який **відрізняється** тим, що тютюнові кульки мають форму сфероїдів, кожний з яких має діаметр від приблизно 0,1 мм до приблизно 2,5 мм.

14. Багатоелементний фільтр за будь-яким з пп. 9-13, який **відрізняється** тим, що сорбент містить ароматизатор.

15. Багатоелементний фільтр за п. 9, який включає в себе:

(i) адсорбентомісну секцію, прилеглу до переднього кінця фільтра, причому адсорбентомісна секція має ефективність видалення дисперсної фази в межах від приблизно 10 % до приблизно 20 % та знижене значення RTD;

(ii) секцію, що створює опір просмокуванню, яка забезпечує звуження потоку та має систему вентиляції, причому ця секція розташована у проміжному положенні по довжині фільтра та має ефективність видалення дисперсної фази в межах від приблизно 10 % до приблизно 20 %; а також

(iii) тютюнові кульки, розташовані у тильній частині фільтра, які мають ефективність видалення дисперсної фази в межах від приблизно 10 % до приблизно 20 % та знижене значення RTD, причому згадане знижене значення RTD менше від значення RTD згаданої секції, що створює опір просмокуванню.

16. Багатоелементний фільтр за п. 15, який **відрізняється** тим, що система вентиляції розташована біля переднього кінця згаданої секції, що створює опір просмокуванню.

17. Сигарета із фільтром, яка **відрізняється** тим, що фільтр містить тютюнові кульки, які включають частинки тютюну, що мають округлу, сфероподібну або сферичну форму, та щонайменше один леткий ароматизатор.

A 43

- (11) **92897** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A43B 7/00**
- (21) **a200701917** (22) 25.07.2005

(31) PD2004A000208

(32) 30.07.2004

(33) IT

(86) PCT/EP20/0508064, 25.07.2005

(72) Полегато Моретті Маріо, IT

(73) ГЕОКС С.П.А., IT

(54) ВОДОНЕПРОНИКНА ТА ПОВІТРОПРОНИКНА ПІДОШВА ДЛЯ ВЗУТТЯ ТА ВЗУТТЯ

(57) 1. Водонепроникна та повітропроникна підошва для взуття, яка включає в себе:

- нижній шар (12, 112, 212, 312), який має щонайменше один великий наскрізний отвір (13, 113, 313);
- сітку (15, 115, 315), яка розташована над нижнім шаром (12, 112, 212, 312), по суті так, що вона перекриває згаданий щонайменше один великий наскрізний отвір (13, 113, 313),

- мембрану (18, 118, 318), виготовлену з матеріалу, що є непроникним для води та проникним для водяної пари, розташовану у верхній відносно згаданої сітки (15, 115, 315) зоні принаймні навпроти згаданого щонайменше одного великого отвору (13, 113, 313), причому згадана мембрана (18, 118, 318) герметично прикріплена принаймні по периметру до щонайменше однієї складової частини згаданої підошви (10, 100, 200, 300) таким чином, щоб унеможливити проникнення рідини вздовж периметра згаданого великого отвору (13, 113, 313);

- перфорований верхній шар (20, 120, 320), розташований над згаданою мембраною (18, 118, 318), яка відрізняється тим, що згаданий нижній шар (12, 112, 212, 312) наформований на згадану сітку (15, 115, 315), яка частково впроваджена у нього.

2. Підошва за п. 1, яка відрізняється тим, що згаданий нижній шар (12) включає в себе підметкову частину (14) підошви, наформовану на згадану сітку (15) здебільшого у зовнішній зоні вздовж периметра великого отвору (13), і згаданий верхній шар (20), наформований на згадану підметкову частину (14) підошви, та має перфоровану ділянку навпроти згаданого великого отвору (13), при цьому згаданий верхній шар (20) до того ж наформований, принаймні вздовж периметра, на згадану мембрану (18).

3. Підошва за п. 1, яка відрізняється тим, що додатково включає в себе конструктивний елемент (126, 326), перфорований принаймні навпроти згаданого щонайменше одного великого отвору (113, 313), при цьому згаданий нижній шар (112, 212, 312) наформований на згадану сітку (115, 315) і згаданий конструктивний елемент (126, 326) прикріплений до згаданого нижнього шару (112, 212, 312) шляхом з'єднання склеюванням.

4. Підошва за п. 3, яка відрізняється тим, що згаданий нижній шар (112) включає в себе підметкову частину (114) підошви, наформовану на згадану сітку (115) здебільшого у зовнішній зоні вздовж периметра згаданого великого отвору (113).

5. Підошва за п. 4, яка відрізняється тим, що згаданий верхній шар (120) виконаний як єдине ціле зі згаданим конструктивним елементом (126), який розташований над згаданою підметковою частиною підошви.

6. Підошва за п. 3, яка відрізняється тим, що згаданий конструктивний елемент (126) має відповідний отвір (324) для кожного згаданого щонайменше одного великого отвору (313), згаданий нижній шар

(312), у який впроваджена згадана сітка (315), прикріплений шляхом з'єднання склеюванням до згаданого конструктивного елемента у згаданому відповідному отворі (324), і над згаданою мембраною (318) розташована перфорована підкладка, виконана окремо від згаданого конструктивного елемента (326) та згаданого нижнього шару (312).

7. Підошва за п. 6, яка відрізняється тим, що згаданий конструктивний елемент (326) оточує згаданий нижній шар (312), який надійно спирається на нижню опору (325), виконану вздовж внутрішнього периметра згаданого конструктивного елемента (326), а підметкова частина підошви (314) передбачена під згаданим конструктивним елементом.

8. Підошва за одним або більше з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що згадана мембрана (18, 118, 318) та згадана сітка (15, 115, 315) утворюють жорстко з'єднаний пакет (22, 122, 222, 322), призначений для вставляння у вигляді вставки у форму, придатну для наформування згаданого нижнього шару (12, 112, 212, 312) на згадану сітку (15, 115, 215, 315).

9. Підошва за п. 8, яка відрізняється тим, що згадана сітка (15, 115, 215, 315) жорстко з'єднана зі згаданою мембраною (18, 118, 318) за допомогою зшивного шва вздовж периметра або шляхом з'єднання склеюванням.

10. Підошва за одним або більше з пп. 3-7, яка відрізняється тим, що згадана мембрана прикріплена до згаданого верхнього шару (120, 320) і після цього прикріплена до згаданої сітки (115, 315), на яку до того був наформований згаданий нижній шар (112, 212, 312).

11. Підошва за одним або більше з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що згаданий нижній шар (12, 112, 212, 312) включає в себе, принаймні навпроти згаданого щонайменше одного великого наскрізного отвору (13, 113, 313), поперечні елементи (16, 116, 316), жорстко прикріплені до згаданої сітки (15, 115, 315).

12. Підошва за п. 11, яка відрізняється тим, що згадані поперечні елементи (16, 116, 316) утворюють решітку (17).

13. Підошва за п. 12, яка відрізняється тим, що згадані поперечні елементи (16, 116, 316) включають в себе поперечні елементи (17а), які простягаються вздовж поверхні згаданої сітки (15, 115, 315) на певну відстань, але не через весь згаданий щонайменше один великий отвір (13, 113, 313).

14. Підошва за п. 2, п. 4 та п. 11, яка відрізняється тим, що згадані поперечні елементи (16, 116) жорстко прикріплені до згаданої підметкової частини (14, 114) підошви.

15. Підошва за одним або кількома з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що згадана мембрана (18, 118, 318) герметично прикріплена вздовж периметра принаймні до згаданого нижнього шару (12, 112, 212, 312).

16. Підошва за п. 8 та п. 15, яка відрізняється тим, що згаданий нижній шар (212) охоплює знизу, зверху та з боків зовнішню зону вздовж периметра пакета (222).

17. Підошва за одним або більше з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що згадана сітка (15, 115, 315) за варіантом, якому віддається перевага, виготовлена з нейлону.

18. Підшва за одним або більше з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згадана мембрана (18, 118, 318) прикріплена до захисного елемента (19, 119, 319).

19. Підшва за п. 18, яка **відрізняється** тим, що згаданий захисний елемент (19, 119, 319) має зменшену товщину або урізаний вздовж периметра, щоб уможливити досягнення згаданої мембрани (18, 118, 318) пластиком, який вводять у форму.

20. Підшва за одним або більше з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згаданий нижній шар (12, 112, 212, 312) виготовлений з термопластичного поліуретану (ТПУ).

21. Підшва за одним або більше з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згаданий конструктивний елемент (126, 326) виготовлений з етилвінілацетату (ЕВА).

22. Підшва за п. 6 та п. 21, яка **відрізняється** тим, що згадана підметкова частина підшви (314) виготовлена з гуми.

23. Підшва за п. 6, яка **відрізняється** тим, що згаданий верхній шар (320) виготовлений з поліуретану (ПУ) або етилвінілацетату (ЕВА).

24. Взуття, зокрема - але не виключно - спортивного типу, яке **відрізняється** тим, що воно має підшву (10, 100, 200, 300) за одним або більше з попередніх пунктів.

подовжньої осі аспіраційно-інструментального каналу.

(11) **92976**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/00
G01N 33/483

(21) **a200905595**

(22) 01.06.2009

(72) Білько Іван Петрович, Хув'ядж Джома, LY

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АДГЕЗИВНОЇ АКТИВНОСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ**

(57) Спосіб визначення адгезивної активності мікроорганізмів шляхом підрахунку кількості адгезованих клітин досліджуваного мікроорганізму на одному еритроциті людини 0 (1) групи Rh+ (індекс адгезії мікроорганізму), який **відрізняється** тим, що суміш клітин досліджуваного мікроорганізму і еритроцитів людини 0 (1) групи Rh+ після витримки при 37 °C протягом 60 хвилин наносять на блок 1-1,5 % агарового гелю, приготовленого на стерильному 0,9 % водному розчині натрію хлориду площиною 1-1,5 см² і розміщеного на предметному склі, покривають її накривним склом і для підрахунку кількості адгезованих на одному еритроциті клітин досліджуваного мікроорганізму (індекс адгезії мікроорганізму) здійснюють фазово-контрастну мікроскопію суміші.

A 61

(11) **93002**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 1/307

(21) **a200805905** (22) 06.05.2008

(72) Лоскутов Антон Єгорович, Сагалевіч Андрій Ігорович, Деркач Ігор Анатолійович, Шапаренко Едуард Віталійович, Малінін Юрій Юрійович

(73) **ЛОСКУТОВ АНТОН ЄГОРОВИЧ, САГАЛЕВІЧ АНДРІЙ ІГОРЕВИЧ, ДЕРКАЧ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ, ШАПАРЕНКО ЕДУАРД ВІТАЛІЙОВИЧ, МАЛІНІН ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ**

(54) **УРЕТЕРОСКОП**

(57) 1. Уретероскоп, що включає рукоятку з органами управління і спостереження, з'єднану з робочим органом, що містить канал передачі освітлення, канал передачі зображення і аспіраційно-інструментальний канал, який **відрізняється** тим, що на дистальному кінці робочого органа виконані радіальні отвори, що сполучають аспіраційно-інструментальний канал з навколишнім середовищем.

2. Уретероскоп за п. 1, який **відрізняється** тим, що радіальні отвори виконані на ділянці дистального кінця робочого органа, рівній 0,4-0,6 діаметра робочого органа від його дистального торця.

3. Уретероскоп за п. 1, який **відрізняється** тим, що площа сумарного перетину радіальних отворів складає 50-70 % площі перетину аспіраційно-інструментального каналу.

4. Уретероскоп за п. 1, який **відрізняється** тим, що радіальні отвори виконані з нахилом у бік дистального торця робочого органа під кутом 30-50 град. до

(11) **93006**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/02

(21) **a200814991**

(22) 25.12.2008

(72) Урсуленко Василь Іванович, Гогаєва Олена Казбеївна, Якоб Любомир Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **ПРОЦЕС АНЕВРИЗМЕКТОМІЇ І ПЛАСТИКИ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА У ПАЦІЄНТІВ З ГІГАНТСЬКИМИ ЗАДНЬОБАЗАЛЬНИМИ АНЕВРИЗМАМИ СЕРЦЯ**

(57) Процес аневризмектомії і пластики лівого шлуночка у пацієнтів з гігантськими задньобазальними аневризмами серця, що передбачає проведення оперативного втручання з використанням штучного кровообігу, який **відрізняється** тим, що проводять розділення злук шириною 2-3 см від основи аневризми над здоровим міокардом, після Т-подібного розсічення її верхнього купола, видаляють тромби в ділянці шийки і відсікають мішок аневризми зсередини на відстані 1,5-2 см від шийки, з ушиванням дефекту лівого шлуночка двоярусним швом, не видаляючи мішок аневризми, вільні стінки якого зшивають обвивним швом разом з перикардом.

(11) **93016**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/15
G01N 33/50

(21) **a200906617** (22) **24.06.2009**

(72) Жабченко Ірина Анатоліївна, Хомінська Зінаїда Борисівна, Бондаренко Олена Миколаївна, Коломійцева Антоніна Георгіївна, Діденко Людмила Василівна, Скрипченко Наталія Яківна, Буткова Ольга Іванівна, Близнюк Зоя Валентинівна, Черненко Таїсія Степанівна, Яремко Ганна Євгенівна, Похитун Марина Василівна, Коваленко Тамара Миколаївна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОГРЕСУВАННЯ ФІБРОЗНО-КІСТОЗНОЇ ХВОРОБИ МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗ В ПЕРІОД ВАГІТНОСТІ**

(57) Спосіб прогнозування прогресування фіброзно-кістозної хвороби молочних залоз в період вагітності, який полягає у дослідженні: концентрації естрадіолу, інсулінподібного фактора росту-1 та пролактину в крові, якщо концентрація естрадіолу в крові в I триместрі вище 10,0 нмоль/л, у II триместрі - 40,0 нмоль/л, у III триместрі - 60 нмоль/л, концентрація інсулінподібного фактора росту-1 в I триместрі вище 260,0 нг/мл, у II триместрі - 380 нг/мл, в III триместрі - 450 нг/мл та концентрація пролактину в I триместрі вище 50 нг/мл, у II триместрі - 90 нг/мл, у III триместрі - 250 нг/мл, є висока імовірність прогресування фіброзно-кістозної хвороби молочних залоз в період вагітності, а якщо отримані показники менше встановленої межі концентрації, імовірність прогресування хвороби є низькою.

для IIb стадії захворювання $k_1=-77,810\%$; $k_2=0,530\%$; $k_3=6,698\%$; $k_4=0$; $k_5=0$; $k_6=0$;для III стадії захворювання $k_1=25,17\%$; $k_2=-1,450\%$; $k_3=7,160\%$; $k_4=0$; $k_5=0$; $k_6=0$;

для другої межі діапазону:

$$E - \text{кадг} = k_7 \left(\frac{0,4B}{110,46} + \frac{1,0H}{19,5} + \frac{0,6Cm}{200} \right),$$

де Cm - стандартизований показник стадії захворювання, що дорівнює 100 для I стадії захворювання, 200 - для IIa стадії, 250 - для IIb стадії, 300 - для III стадії;

 k_7 - коефіцієнт пропорційності, рівний 1,8 % при рівні гомоцистеїну нижче 9,75 та рівний 30,0 % в усіх інших випадках, причому, якщо діапазон рівня експресії E-кадгеринів є меншим за 5 %, вважають, що пухлина має високий метастатичний та інвазивний потенціал.(11) **92957** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **A61B 10/00**
G01N 33/48(21) **a200901031** (22) **09.02.2009**

(72) Микитенко Дмитро Олександрович

(73) **МИКИТЕНКО ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ІНВАЗИВНОГО ТА МЕТАСТАТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) Спосіб прогнозування інвазивної та метастатичної активності раку молочної залози, що включає забір досліджуваного матеріалу, виявлення експресії ключового молекулярного маркера - білка E-кадгерину та оцінювання інвазивного та метастатичного потенціалу пухлини, який відрізняється тим, що як досліджуваний матеріал використовують плазму крові, в якій визначають рівень гомоцистеїну, після чого встановлюють діапазон рівня експресії E-кадгеринів за формулами:

для першої межі діапазону:

$$E - \text{кадг} = k_1 + k_2 B + k_3 H + k_4 B^2 + k_5 B \times H + k_6 H^2,$$

де E-кадг - рівень експресії E-кадгеринів (відсоток клітин з позитивною експресією досліджуваного білка);

 k - коефіцієнт пропорційності, %; B - вік хворої, роки; H - рівень гомоцистеїну в плазмі крові, мкМ;причому для I стадії захворювання $k_1=19,726\%$; $k_2=-1,910\%$; $k_3=5,946\%$; $k_4=0,050\%$; $k_5=-0,340\%$; $k_6=0,812\%$;для IIa стадії захворювання $k_1=-29,630\%$; $k_2=3,450\%$; $k_3=-6,930\%$; $k_4=-0,051\%$; $k_5=0,149\%$; $k_6=0,141\%$;(11) **93013** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **A61F 2/60**(21) **a200903772** (22) **17.04.2009**

(72) Щетиніна Любов Григорівна, Ватолінський Леонід Єліферєвич, Корнєєв Сергій Вікторович, Хмелєвська Ірина Орестівна, Белєвцова Людмила Олегівна

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ**(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІЛЬЗИ ДЛЯ ПРОТЕЗІВ НИЖНІХ КІНЦІВОК**

(57) Спосіб виготовлення гільзи для протезів нижніх кінцівок, що включає виготовлення гіпсового позитива, покриття його антиадгезійним чохлам, розміщення поверх нього армуючих шарів, розміщення на їх поверхні герметизуючого чохла, зниження тиску в заготовці за допомогою вакуумної системи, полімеризацію при необхідній температурі та охолодження заготовки, який відрізняється тим, що на антиадгезійний чохол із полівінілспиртової плівки в необхідних місцях у відповідності з проблемними зонами пацієнта розміщують пом'якшувальні елементи товщиною 2-5 мм, виконані із силіконової гумової суміші, зверху надягають 12-14 армуючих шарів трикотажної трубки у відповідності з масою пацієнта; в проміжок між амортизуючим та герметизуючим чохлами заливають смолу, наприклад, ортокрилову, просочують цією смолою трикотажні чохла, герметизують заготовку, знижують тиск повітря в заготовці до 0,6 атм., вулканізують при температурі 100 °C протягом 20 хвилин, після чого видержують заготовку при температурі 110 °C протягом 60 хвилин до остаточного затвердіння.

(11) **92996** (51) МПК
(24) **27.12.2010** **A61F 2/76** (2006.01)(21) **a201003870** (22) **06.04.2010**

- (72) Старченко Юрій Іванович, Щетинін Віктор Вікторович
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВИПРОБУВАНЬ ВУЗЛІВ ПРОТЕЗІВ НИЖНІХ КІНЦІВОК**
- (57) Пристрій для підготовки до випробувань вузлів протезів нижніх кінцівок, що включає верхній та нижній важелі з упорами та затискачами для встановлення випробувальних зразків протезів кінцівок, фіксатор для установки випробувального зразка та підставку із закріпленою на ній вертикальною стійкою, фіксатор з можливістю повороту встановлено в затискачі, який з можливістю переміщення по вертикалі закріплено на вертикальній стійці, на підставці за допомогою штифтів встановлено шаблон з чотирма робочими отворами для установки упорів, шаблон виконано в кількох варіантах, який **відрізняється** тим, що введена горизонтальна штанга із шкалою, яка з можливістю переміщення в горизонтальній площині встановлена одним кінцем у фіксаторі для установки випробувального зразка, а другим кінцем в циліндричному затискачі, виконаному з різьбовим отвором, в якому встановлено стопор, контактний сполучений із штангою, координати розміщення на шаблоні першої пари отворів для встановлення упорів важелів, які сприймають навантаження, відносно осі обертання відповідного важеля, визначені у відповідності з величинами координат умовної осі результуючого навантаження, яке діє на вузол, що випробовується, по першій схемі випробувань, а координати розміщення на шаблоні другої пари отворів - визначені у відповідності з величинами координат умовної осі результуючого навантаження, яке діє на вузол, що випробовується, по другій схемі випробувань.

(11) **92939** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61F 5/00

(21) **a200813223** (22) 14.11.2008

(72) Афоніна Тетяна Костянтинівна

(73) **АФОНІНА ТЕТЯНА КОСТЯНТИНІВНА**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВІДБИТКІВ СТОПИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ УСТІЛОК ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

- (57) 1. Спосіб одержання відбитків стопи для виготовлення індивідуальних ортопедичних устілок на двох герметичних камерах, кожна з яких наповнена рідиною, має принаймні один еластичний елемент і пристосована до навантаження вагою пацієнта з прогином зазначеного еластичного елемента під дією навантаження, який полягає у попередньому навантаженні обох камер вагою тіла пацієнта у положенні стоячи, вирівнюванні тиску в камерах, фіксуванні отриманої кількості рідини в кожній камері, накладенні розігрітої до температури пластичної деформації заготовки з термопластичного матеріалу на поверхню принаймні одного зазначеного еластичного елемента та формуванні відбитку повторним

навантаженням зазначених еластичних елементів вагою тіла пацієнта стоячи у врівноваженому стані протягом часу, необхідного для втрати отриманим відбитком пластичності, який **відрізняється** тим, що зазначені камери попередньо з'єднують між собою сполучним засобом в зоні передбачуваного розміщення носкової частини ступні, тиск в камерах створюють вагою пацієнта, вирівнювання тиску досягають перепусканням рідини через сполучний засіб з контролюванням при цьому анатомічно правильного положення пацієнта, а фіксацію кількості рідини в камерах здійснюють перекриванням сполучного засобу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що герметичні камери сполучають в зоні передбачуваного розташування кінців фаланг і/або головок плюсневих кісток, і/або передплюсна пацієнта.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що після виявлення ортопедичної патології пацієнта у вигляді деформації поперечного склепіння стопи між еластичною поверхнею камери і термопластичним матеріалом у місці розташування головки середньої плюсневої кістки попередньо підкладають компенсатор з урахуванням суб'єктивних відчуттів пацієнта.

4. Пристрій для формування відбитків стопи для виготовлення індивідуальних ортопедичних устілок, який містить дві герметичні камери з рідиною, кожна з яких має принаймні один еластичний елемент та пристосована до навантаження вагою пацієнта з прогином еластичного елемента під дією навантаження, і запірний засіб, який **відрізняється** тим, що містить сполучний засіб для сполучення порожнин камер між собою, розташований в зоні передбачуваного розміщення носкової частини ступні пацієнта, а запірний засіб виконаний з можливістю перемикання сполучного засобу.

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що сполучний засіб складений з трьох трубок, виконаних, відповідно, в зоні передбачуваного розташування кінців фаланг, головок плюсневих кісток та передплюсна пацієнта, а запірний засіб складений з трьох перемикачів, кожен з яких встановлений на відповідній трубці сполучного засобу, або містить єдиний перемикач, виконаний з можливістю одночасного перемикавання зазначених трубок.

6. Пристрій за одним з пп. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що кожна камера додатково містить вимірювач тиску.

(11) **92933**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61K 9/00
A61K 31/496
A61K 35/64 (2006.01)
A61P 15/00
A61P 31/04 (2006.01)

(21) **a200811099**

(22) 12.09.2008

(72) Тоцька Наталія Владиславівна, Руденко Максим Володимирович, Тихонов Олександр Іванович, Ковальова Оксана Олександрівна

(73) **ТОЦЬКА НАТАЛІЯ ВЛАДИСЛАВІВНА**

(54) КОМБІНОВАНИЙ ВЕТЕРИНАРНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЕНДОМЕТРИТІВ

(57) 1. Комбінований ветеринарний засіб для лікування та профілактики ендометритів, виконаний у формі внутрішньоматкових паличок з вмістом діючих речовин та допоміжних речовин з піноутворюючими властивостями у вологому середовищі, який **відрізняється** тим, що як діючі речовини містить ципрофлоксацину гідрохлорид і додатково – суму фенольних сполук прополісу при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

ципрофлоксацину гідрохлорид	3,6-4,4
сума фенольних сполук прополісу	0,4
допоміжні речовини	до 100,0,

причому допоміжні речовини вибрані таким чином, що утворюють не менше 30 см³ піни на один грам засобу зі стабільністю піни не менше 15 хвилин.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при наступному співвідношенні (мас. %):

ципрофлоксацину гідрохлорид	4,0
сума фенольних сполук прополісу	0,4
натрію гідрокарбонат (натрію бікарбонат) або натрій вуглекислий кислий, або натрій двовуглекислий	24,0

лимонна кислота або кислоти лимонної моногідрат, або кислота лимонна безводна

крохмаль картопляний або крохмаль кукурудзяний	19,2
натрію сульфат 10-водний (глауберова сіль) або натрій сірчаноокислий	7,0

емульгатор №1 або ланет, або цетилалкоголь	1,2
моногліцериди дистильовані	0,5
кальцію стеарат	0,5

поліетиленоксид-400	1,1
тальк	2,0

лактоза	2,0
мікроцелюлоза	19,1

аеросил	16,0
	30.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що компоненти мажевої основи вибрані з переліку: віск прополісний, емульгатор №1, олія кукурудзяна, пропіленгліколь, вода очищена.

3. Засіб за п. 1, п. 2, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при наступному співвідношенні (мас. %):

густий екстракт солодкового кореня	2,0
ефірна олія ромашки	0,5
ефірна олія чайного дерева	0,5
віск прополісний	2,0
емульгатор №1	8,0
олія кукурудзяна	20,0
пропіленгліколь	30,0
вода очищена	37,0.

(11) 92932
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61K 9/20
A61K 31/64
A61P 31/00

(21) a200811093 **(22) 12.09.2008**

(72) Тоцька Наталія Владиславівна, Руденко Максим Володимирович, Ярних Тетяна Григорівна

(73) ТОЦЬКА НАТАЛІЯ ВЛАДИСЛАВІВНА

(54) ВЕТЕРИНАРНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЕНДОМЕТРИТІВ

(57) 1. Ветеринарний засіб для лікування та профілактики ендометритів, виконаний у формі внутрішньоматкових паличок з вмістом активної діючої речовини та допоміжних речовин з піноутворюючими властивостями у вологому середовищі, який **відрізняється** тим, що як діючу речовину містить окситетрацикліну гідрохлорид при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

окситетрацикліну гідрохлорид	18,0-22,0
допоміжні речовини	до 100,0,

причому допоміжні речовини забезпечують піноутворення не менше 30 см³ на кожен грам засобу при стабільності піни не менше 15 хвилин.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при наступному співвідношенні (мас. %):

окситетрацикліну гідрохлорид	20,0
натрію гідрокарбонат (натрію бікарбонат) або натрій вуглекислий кислий, або натрій двовуглекислий	30,0

кислота лимонна харчова або кислоти лимонної моногідрат, або кислота лимонна безводна

крохмаль картопляний або крохмаль кукурудзяний	24,0
натрію сульфат 10-водний (глауберова сіль) або натрій сірчаноокислий	2,0

емульгатор №1 або ланет, або цетилалкоголь	0,5
кальцію стеарат	1,0

поліетиленоксид-400	2,0
тальк	1,0

мікроцелюлоза	16,5
аеросил	2,0.

(11) 93011 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A61K 9/06**
A61K 36/00
A61P 17/00

(21) a200902476 **(22) 19.03.2009**

(72) Ярних Тетяна Григорівна, Гаркавцева Ольга Анатоліївна, Малоштан Людмила Миколаївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ЗАСІБ У ФОРМІ МАЗІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ

(57) 1. Засіб у формі мазі для лікування atopічного дерматиту, що містить комплекс біологічно активних речовин солодкового кореня і відповідну основу, який **відрізняється** тим, що містить густий екстракт солодкового кореня і додатково ефірні олії ромашки та чайного дерева при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

густий екстракт солодкового кореня	1,8-2,2
ефірна олія ромашки	0,3-0,5
ефірна олія чайного дерева	0,3-0,5
мажева основа	до 100,0.

- (11) **92920**
(24) **27.12.2010**
- (51) МПК (2009)
A61K 31/47
A61K 9/20
A61K 47/02
A61P 3/06 (2006.01)
- (21) **a200805324**
(31) **2005-316758**
(32) **31.10.2005**
(33) **JP**
(86) **PST/JP2006/321632, 30.10.2006**
(72) Козакі Масато, JP, Танізава Йосіо, JP, Кавасіма Хіроюкі, JP
(73) **КОВА КО., ЛТД., JP, НИССАН КЕМИКАЛ ІНДАСТРІЗ, ЛТД., JP**
(54) **ТАБЛЕТКА З НАСІЧКОЮ, ЩО ВКЛЮЧАЄ ПІТАВАСТАТИН, ТА МАЄ ЧУДОВУ ФОТОСТАБІЛЬНІСТЬ**
- (57) 1. Таблетка з насічкою, що включає пітавастатин, його сіль або його ефір, оксид титану і барвник, що має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм.
2. Таблетка з насічкою за п. 1, що включає гранули, які містять пітавастатин, його сіль або його ефір, оксид титану і барвник, що має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм.
3. Таблетка з насічкою за п. 1, що включає гранули, що містять гранульовані частинки, що містять пітавастатин, його сіль або його ефір, і барвник, який має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм, і покривну оболонку, що містить оксид титану і яка покриває кожну з гранульованих частинок.
4. Таблетка з насічкою за п. 1, що включає гранули, що містять гранульовані частинки, що містять пітавастатин, його сіль або його ефір, проміжну оболонку, що містить барвник, що має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм, і яка покриває кожну з гранульованих частинок, і покривну оболонку, яка містить оксид титану і яка покриває проміжну оболонку.
5. Таблетка з насічкою за п. 1, що включає гранули, що містять гранульовані частинки, що містять пітавастатин, його сіль або його ефір, і оксид титану, і покривну оболонку, яка містить барвник, що має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм, і яка покриває кожну з гранульованих частинок.
6. Таблетка з насічкою за п. 1, що включає гранули, що містять гранульовані частинки, що містять пітавастатин, його сіль або його ефір, проміжну оболонку, що містить оксид титану і яка покриває кожну з гранульованих частинок, і покривну оболонку, що містить барвник, що має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм, і яка покриває проміжну оболонку.
7. Таблетка з насічкою за будь-яким з пп. 1-6, що включає пітавастатин, його сіль або його ефір, в кількості від 0,01 до 15 % мас., оксид титану в кількості від 0,01 до 25 % мас. і барвник, що має макси-

мум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм, у кількості від 0,001 до 4 % мас.

8. Таблетка з насічкою за будь-яким з пп. 1-7, в якій пітавастатин, його сіль або його ефір, являє собою пітавастатин кальцію.

9. Таблетка з насічкою за будь-яким з пп. 1-8, в якій барвник, що має максимум поглинання при довжині хвилі від 400 нм до 500 нм, являє собою Food Yellow No. 5.

10. Таблетка з насічкою за будь-яким з пп. 1-9, у вигляді таблетки з швидким вивільненням.

11. Покрита плівкою таблетка з насічкою, отримана нанесенням плівкового покриття на таблетку з насічкою за будь-яким з пп. 1-10 за допомогою рідкого покриття, що містить діоксид титану.

- (11) **92959**
(24) **27.12.2010**
- (51) МПК (2009)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/375
A61K 31/295 (2006.01)
A61K 31/30 (2006.01)
A61K 31/315 (2006.01)
A61P 39/00

- (21) **a200901707**
(31) **2006128154**
(32) **03.08.2006**
(33) **RU**
(86) **PST/RU2007/000404, 27.07.2007**
(72) Гітлін Ісаак Грігор'євич, RU
(73) **ГІТЛІН ІСААК ГРІГОР'ЄВИЧ, RU**
(54) **АНТИОКСИДАНТ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ОКИСЛЮВАЛЬНИМ СТРЕСОМ, ЩО МІСТИТЬ КОМПЛЕКС КАТІОНА МЕТАЛУ З РУТИНОМ ТА АСКОРБІНОВОЮ КИСЛОТОЮ**
- (57) 1. Антиоксидант для лікування і профілактики захворювань, пов'язаних з окислювальним стресом і нестачею кисню в організмі, що є комплексом катіона металу, вибраного з групи залізо, мідь, цинк або марганець, з рутином і аскорбіновою або дигідроаскорбіновою кислотою загальною формулою (I):
$$\text{Me}_m\text{Ru}(\text{AA})_r(\text{DGAA})_p\text{X}_n(\text{I}), \text{де}$$

Me - катіон заліза, міді, цинку або марганцю; Ru - рутин; AA - аскорбінова кислота; DGAA - дигідроаскорбінова кислота;
X - SO_4^{2-} , $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{O}^{2-}$, $\text{OOC-CH}_2\text{-C}(\text{OH})(\text{COO}^-)\text{-CH}_2\text{-COO}^-$;
m від 1,0 до 3;
n від 0,7 до 9;
p/(r+p) від 0 до 1.
2. Спосіб отримання антиоксиданту для лікування і профілактики захворювань, пов'язаних з окислювальним стресом і нестачею кисню в організмі, відповідно до п. 1, що полягає в тому, що аскорбінову кислоту піддають взаємодії зі спиртовим розчином солі металу з подальшою обробкою реакційної суміші рутином при температурі від кімнатної до температури кипіння розчинника.
3. Спосіб за п. 2, де мольне співвідношення солі металу і аскорбінової кислоти складає від 20 до 3.
4. Спосіб за п. 2 або 3, де в разі використання солі металу сильних кислот реакційну суміш після об-

робки рутинном додатково оброблюють сіллю лужного металу слабких кислот.

5. Гранулят для виготовлення лікарського або профілактичного засобу для лікування і профілактики захворювань, пов'язаних з окислювальним стресом і нестачею кисню в організмі, що включає антиоксидант відповідно до п. 1, полівінілпіролідон і еудрагіт при наступному співвідношенні компонентів % мас.: полівінілпіролідон 0-5,0; еудрагіт 0-11; антиоксидант формули (I) решта.

6. Гранулят за п. 5, що додатково містить еудрагіт у кількості 3-11 % мас.

7. Препаратна форма у пігулках або капсулах для лікування і профілактики захворювань, пов'язаних із окислювальним стресом і нестачею кисню в організмі, що містить гранулят відповідно до п. 5 і як допоміжні речовини мікрокристалічну целюлозу, стеарат кальцію або магнію і тальку, при вмісті допоміжних речовин 15-50 % мас.

(11) **92912**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
A61K 31/4196
A61P 1/16 (2006.01)

(21) **a200713361**

(22) **30.05.2006**

(31) **60/692,808**

(32) **22.06.2005**

(33) **US**

(31) **60/685,848**

(32) **31.05.2005**

(33) **US**

(31) **60/746,786**

(32) **09.05.2006**

(33) **US**

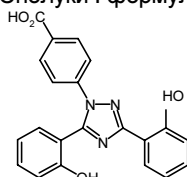
(86) **PCT/US2006/020677, 30.05.2006**

(72) Альберті Даніеле, ІТ, Маркс Пітер, US, Нік Ханспетер, СН, Ройкяер Лайзе Грейс, CA/US

(73) **НОВАРТИС АГ, СН**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕПАТИТУ С**

(57) 1. Застосування Сполуки I формули



для одержання лікарського засобу для лікування захворювання печінки, у патогенезі якого задіяне залізо, причому захворювання печінки являє собою хронічний гепатит С.

2. Застосування за п. 1, у якому станом заліза, що досягається в результаті лікування, є стан дефіциту або майже дефіциту заліза.

3. Застосування за п. 1 або 2, у якому Сполука I знаходиться у формі таблетки для розсмоктування.

4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, у якому Сполука I знаходиться в поліморфній формі А.

5. Застосування за будь-яким з пп. 1-4, у якому Сполуку I вводять у денній дозі, що відповідає 50-4000 мг Сполуки I.

6. Застосування за будь-яким з пп. 1-5, у якому Сполуку I вводять один раз у день впродовж, як мінімум, двох тижнів кожні 2 або 3 місяці.

7. Застосування за будь-яким з пп. 1-6, у якому Сполуку I вводять один раз у день впродовж, як мінімум, 7 днів протягом місяця.

8. Застосування Сполуки I за будь-яким з пп. 1-7 для лікування хронічного гепатиту С, у патогенезі якого задіяна надлишкова кількість заліза.

9. Комбінація, що містить (а) Сполуку I і (b) імуномодулятор та/або нуклеозидний антиметаболіт для лікування захворювання печінки, у патогенезі якого задіяне залізо, причому захворювання печінки являє собою хронічний гепатит С.

10. Комбінація за п. 9, у якій імуномодулятор являє собою інтерферон.

11. Комбінація за п. 10, у якій інтерферон вибраний з групи, що містить інтерферон альфа-2а, інтерферон альфа-2b, інтерферон альфакон-1, пегінтерферон альфа-2b або пегінтерферон альфа-2а.

12. Комбінація за будь-яким з пп. 9-11, у якій нуклеозидний антиметаболіт вибраний з групи, що включає рибавірин, вірамідин або валопіцитабін.

13. Комбінація за п. 12, у якій нуклеозидний антиметаболіт являє собою рибавірин.

14. Застосування комбінації за будь-яким з пп. 9-13 для одержання лікарського засобу для лікування пацієнта з хронічним гепатитом С, нечутливого до стандартних способів лікування.

(11) **92992**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
A61K 33/44
A61N 5/06
A61P 35/00

(21) **a200913924**

(22) **30.12.2009**

(72) Прилуцька Світлана Володимирівна, Бурлака Анатолій Павлович, Лукін Сергій Миколайович, Прилуцький Юрій Іванович, Матишевська Ольга Павлівна

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

(54) **ФОТОСЕНСИБІЛІЗОВАНІ МОДИФІКОВАНІ БАГАТОСТІННІ ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ ЯК ПРОТИПУХЛИННІ АГЕНТИ**

(57) Застосування нетоксичних модифікованих карбоксильними групами багатостінних вуглецевих нанотрубок, опромінених у ближній ІЧ-ділянці світла, як протипухлинних агентів.

(11) **92984**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
A61K 35/413 (2006.01)
A61P 13/00
A61P 3/10 (2006.01)

(21) **a200908245**

(22) **05.08.2009**

(72) Лисенко Олександр Миколайович, Лисенко Олександр Олександрович

(73) **ЛИСЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ЛИСЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ, КІСТ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ ТА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ**

(57) Засіб для лікування сечокам'яної хвороби, кіст сечостатевої системи та цукрового діабету, який **відрізняється** тим, що він являє собою жовч домашніх і диких птахів.

(11) 93004
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61K 36/185
A61P 15/02 (2006.01)

(21) a200809659
(31) MI2006A000122

(22) 13.12.2006

(32) 25.01.2006

(33) IT

(86) РСТ/ЕР2006/069643, 13.12.2006

(72) Ді Скієна Мішель, IT

(73) ПОЛІХЕМ С.А., LU

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВАГІНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ

(57) 1. Використання люпулусу для приготування композиції для лікування атрофічного вульво-вагініту та/або сухості піхви, та/або пов'язаних з ними порушень, яке **відрізняється** тим, що вміст люпулусу становить між 0,1 і 15 % за вагою відносно ваги композиції.

2. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що згадані порушення вибирають з-поміж: сверблячки, відчуття печіння, сухості, змін у трофіці вульварної та/або вагінальної тканини та/або слизової оболонки.

3. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що люпулус використовують у формі екстракту.

4. Використання за п. 3, яке **відрізняється** тим, що згаданий екстракт вибирають з-поміж Материнської настоянки, гідро-спиртового екстракту свіжої рослини та/або гідро-спиртового мацерату свіжої рослини.

5. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що вміст люпулусу становить між 0,5 і 5 % за вагою відносно ваги композиції.

6. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція призначена для місцевого використання.

7. Використання за п. 6, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція має форму крему, гелю, лосьйону, мазі, піни, розчину, емульсії або суспензії.

8. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція містить принаймні один фармакологічно прийнятний ексципієнт.

9. Використання за п. 8, яке **відрізняється** тим, що згаданий ексципієнт є ліпосомним ексципієнтом.

10. Використання за п. 9, яке **відрізняється** тим, що згаданий ліпосомний ексципієнт складається з одного або більше фосфоліпідів, сфінголіпідів, гліколіпідів, протеоліпідів та водної фази.

11. Використання за пп. 8-10, яке **відрізняється** тим, що вміст згаданого ексципієнта становить між 0,01 і 15 % за вагою відносно ваги композиції.

12. Використання за пп. 8-10, яке **відрізняється** тим, що вміст згаданого ексципієнта становить між 0,1 і 10 % за вагою відносно ваги композиції.

13. Використання за пп. 8-10, яке **відрізняється** тим, що вміст згаданого ексципієнта становить між 0,5 і 5 % за вагою відносно ваги композиції.

14. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція містить один або більше компонентів, вибраних з-поміж: холестерину та його складних ефірів; агентів іонізації; антиоксидантів; хелатних агентів; агентів гідратування; агентів термов'язкості; протинабрякових засобів; дезінфікувальних засобів та/або антибактерійних агентів; запашників, есенцій та/або барвників.

15. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція містить принаймні один полімер.

16. Використання за п. 15, яке **відрізняється** тим, що згаданий полімер має ефект термов'язкості.

17. Використання за п. 16, яке **відрізняється** тим, що згаданий полімер вибирають з-поміж гомополімерів акрилової кислоти, які мають поперечний зв'язок з поліалкєніловим полієфіром, поліоксіетилен-поліоксипропілен блок-співполімеру, целюлозних або акрилових похідних, альгінатів, колагену, гіалуронової кислоти або її похідних, хітосану або його похідних.

18. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція містить агенти гідратування, вибрані з-поміж алкоголів, полігідроксильованих гліколів, мукополісахаридів, молочної кислоти або її солей, 2-піролідон-карбоксильної кислоти або її солей, рослинних або мінеральних олій, силіконів та похідних.

19. Використання за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана композиція містить етанол та/або інші фармакологічно прийнятні розчинники.

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

(11) **93010** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 3/00**
B01D 3/14

(21) **a200902134** (22) 11.03.2009

(72) Малета Богдан Володимирович, Малета Олеся Володимирівна

(73) **МАЛЕТА БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ, МАЛЕТА ОЛЕСЯ ВОЛОДИМИРІВНА**

(54) **СПОСІБ ВІДБОРУ ЛЕТКИХ ДОМІШОК**

(57) Спосіб відбору летких домішок з колони кінцевої очистки спирту, яка працює в режимі епюрації, при якому відбирають легколеткі домішки в верхній частині колони, який **відрізняється** тим, що важколеткі домішки відбирають в рідині з зони максимального їх накопичення в нижній частині кип'ятильника (випарника).

(11) **92977** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 29/00**
B01D 27/06 (2006.01)

(21) **a200905687** (22) 03.06.2009

(31) 10 2008 026 552.7

(32) 03.06.2008

(33) DE

(72) Ройтер Мартін, DE

(73) **МАРКО ЗЮСТЕМАНАЛЮЗЕ УНД ЕНТВІКЛЮНГ ГМБХ, DE**

(54) **ФІЛЬТР**

(57) 1. Фільтр для очищення гідравлічних рідин, який **відрізняється** тим, що як фільтрувальний матеріал містить одну єдину навивну смугу (12), навиту у формі подвійної спіралі Ферма.

2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що навивна смуга (12) виготовлена із металевої тканини у формі тонкої дрітної сітки, причому утокові і основні нитки металевої тканини орієнтовані під кутом близько 45° до поздовжнього напрямку навивної смуги.

3. Фільтр за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що звита навивна смуга (12) має форму циліндра, причому на обох торцях циліндра встановлено опорний елемент (14, 16), зокрема приклеєний чи припаяний до звитої навивної смуги (12).

4. Фільтр за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні звитої навивної смуги (12) кінець (А) навивної смуги перекидає її кінець (В), переважно в діапазоні кутів від 20 до 90°, зокрема близько 45°.

5. Спосіб виготовлення фільтра для очищення гідравлічних рідин, який **відрізняється** тим, що одну єдину навивну смугу із тканого матеріалу приблизно посередині поміщають у шпindel і навивають з утворенням подвійної спіралі Ферма.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що як тканний матеріал використовують металеву тканину, утокові і основні нитки якої орієнтовані під кутом близько 45° до поздовжнього напрямку навивної смуги.

7. Спосіб за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що на обох торцях звитої навивної смуги припаюють опорний елемент.

(11) **92929** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 46/24**
B01D 29/11

(21) **a200809488** (22) 09.02.2007

(31) 2006/0087

(32) 10.02.2006

(33) BE

(86) РСТ/ВЕ2007/000016, 09.02.2007

(72) Паувелс Барт Губерт Едіт, ВЕ, Вандерворде Мануел Паула Алберт, ВЕ

(73) **АТЛАС КОПКО ЕРПАВЕР, НАМЛОЗЕ ВЕННОТ-СХАП, ВЕ**

(54) **УДОСКОНАЛЕНИЙ ПРОТОЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ТЕКУЧИХ СЕРЕДОВИЩ І ПРОТОЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ У ЦЬОМУ ПРИСТРОІ**

(57) 1. Проточний пристрій для обробки плинного середовища, який суттєво складається з кожуха у формі резервуара (2) з кришкою (3), яка має вхідний отвір (4) і вихідний отвір (5) для плинного середовища, і змінного трубчастого проточного елемента (6), встановленого в кожусі і заповненого засобом (7) для обробки плинного середовища, який щільно прилягає до кришки (3), розділяючи простір (12) всередині елемента (6), що сполучається з вхідним отвором (4), та простором (16) зовні елемента (6), що сполучається з вихідним отвором (5), який **відрізняється** тим, що в просторі (12) всередині елемента (6) навпроти вхідного отвору (4) встановлено трубку (20), яка утворює продовження вхідного отвору і простягається, головним чином, в аксіальному напрямку (Х-Х') елемента (6) та має бічні проходи (21) для рівномірного розподілення плинного середовища, що має бути обробленим по довжині проточного елемента (6), а також має поперечний переріз, що звужується по довжині в аксіальному напрямку потоку плинного середовища по трубці (20), а простір (16) зовні елемента (6) сполучається з вихідним отвором (5) проходом (17) в кільцевому фланці (11) кришки (3).

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубка (20) є конічною.

3. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що бічні проходи (21) у трубці (20) розташовано на різних відстанях від вхідного отвору (4).

4. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що бічні проходи (21) розподілені по окружності трубки (20).
5. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що трубка (20) простягається по усій або практично усій довжині (L) елемента (6).
6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що трубка (20) є закритою на її вузкому кінці.
7. Пристрій за будь-яким з попередніх пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що трубка (20) простягається на ділянці (M), розташований між однією третьою і чотирма п'ятьми довжини (L) елемента (6) або, бажано, розташований між 40 % і 70 % довжини (L) елемента (6).
8. Пристрій за будь-яким з попередніх пп. 1-5 або п. 7, який **відрізняється** тим, що трубка (20) є відкритою на її вузкому кінці.
9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що діаметр відкритого вузкого кінця трубки (20) становить від 20 % до 50 % діаметра ширшого кінця, бажано, приблизно 40 % діаметра ширшого кінця.
10. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що бічні проходи є щілинами, розташованими паралельно до подовжнього напрямку елемента (6).
11. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що трубка (20) її ширшим кінцем прикріплена до згаданої вище кришки (9).
12. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що елемент (6) має головку (9), яка разом з зазначеною кришкою (3) утворює згадані вище вхідний отвір (4) і вихідний отвір (5), а трубка (20) прикріплена до цієї головки (9) елемента (6).
13. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що трубка (20) знижує падіння тиску на проточному пристрої (1) щонайменше на 10 % або навіть краще - щонайменше на 20 %, або навіть щонайменше на 30 %.
14. Проточний елемент, призначений для використання у проточному пристрої (1) за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає трубку (20), яка має поперечний переріз, що звужується у подовжньому напрямку, і має бічні проходи (21).

В 21

- (11) **92946** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 13/14**
- (21) **a200815031** (22) 13.06.2007
(31) **A1021/2006**
(32) 14.06.2006
(33) **AT**
(86) **PCT/EP2007/005218, 13.06.2007**
(72) Селінджер Алоїс, АТ, Віддер Маркус, АТ
(73) **СІМЕНЗ ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІС ГМБХ ЕНД КО, АТ**
(54) **КЛІТЬ ПРОКАТНОГО СТАНА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КАТАНИХ МЕТАЛЕВИХ ШТАБ АБО КАТАНОГО ЛИСТОВОГО МЕТАЛУ**

- (57) 1. Кліть прокатного стану для виготовлення катаних металевих штаб або катаного листового металу з робочими валками, що спираються на опорні валки чи проміжні та опорні валки, де зазначені робочі валки та/або проміжні валки розташовано у кліті прокатного стану таким чином, що вони можуть зміщуватися один відносно одного уздовж осі, де бочка кожного робочого та/або проміжного валка має криволінійний контур, що тягнеться по усій корисній довжині бочки і може бути описаний тригонометричною функцією, і де такі два контури бочок взаємно доповнюють один одного у незавантаженому стані лише в одному певному відносному положенні валків цієї пари валків на своїх осях, яка **відрізняється** тим, що опорні валки мають доповнюючий контур бочки, і у незавантаженому стані присутнє часткове чи повне взаємне доповнення контурів бочок опорних валків та безпосередньо суміжних робочих чи проміжних валків.

2. Кліть за п. 1, яка **відрізняється** тим, що повне взаємодоповнення контурів бочок опорних валків та контурів бочок робочих чи проміжних валків присутнє у незавантаженому стані безпосередньо суміжних робочих чи проміжних валків.

3. Кліть за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має місце неповне взаємодоповнення контурів бочок опорних валків та безпосередньо суміжних робочих чи проміжних валків, яке присутнє у незавантаженому стані безпосередньо суміжних робочих чи проміжних валків за умови, що радіус опорного валка $R_B(x)$ визначається за формулою

$$R_B(x) = R_0 + k \cdot r_B(x), \text{ де}$$

$R_B(x)$ - радіус опорного валка у точці x осьового стрижня опорного валка,

R_0 - зміщення радіуса,

$r_B(x)$ - контур у точці x осьового стрижня опорного валка,

k - поправковий коефіцієнт,

поправковий коефіцієнт k зафіксовано в інтервалі $0 < k \leq 2$, за винятком значення $k=1$.

4. Кліть за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що контури бочок робочих валків або проміжних валків, або опорних валків мають, принаймні на одній з кінцевих ділянок у подовжньому напрямку, фаски, і на цих кінцевих ділянках утворено скориговані контури бочки, одержані шляхом віднімання будь-якої математичної функції, якою описано фаску, від функції контуру, де нахил контуру бочки та нахил скоригованого контуру бочки у точці переходу від контуру бочки до скоригованого контуру бочки є однаковими.

5. Кліть за п. 4, яка **відрізняється** тим, що функція фаски є тригонометричною.

6. Кліть за п. 4, яка **відрізняється** тим, що функція фаски є синусоїдальною функцією.

7. Кліть за п. 4, яка **відрізняється** тим, що функція фаски є функцією другого порядку.

- (11) **92982** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **B21D 26/12** (2006.01)
- (21) **a200907022** (22) 06.07.2009

- (72) Старков Микола Володимирович, Косенков Віктор Михайлович, Стрелковська Людмила Іванівна
 (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШТАМПУВАННЯ**
 (57) Пристрій для штампування, що містить матрицю, встановлену над нею витяжний пуансон у вигляді порожнистого циліндра й розрядну камеру з позитивним і негативним електродами, а також привід переміщення витяжного пуансона й розрядної камери, який **відрізняється** тим, що внутрішня циліндрична порожнина витяжного пуансона є розрядною камерою та виконана замкнутою з установленим по її осі позитивним електродом, при цьому корпус витяжного пуансона виконаний з отворами для прокачування води та є негативним електродом.

В 22

- (11) **92985** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 B22D 11/04
 B22D 11/055
 B22D 11/00
- (21) a200908561 (22) 11.12.2007
 (31) 10 2007 002 405.5
 (32) 17.01.2007
 (33) DE
 (86) РСТ/ЕР2007/010773, 11.12.2007
 (72) Оденталь Ханс-Юрген, DE, Фогль Норберт, DE
 (73) **СМС ЗІМАГ АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ, DE**
 (54) **КРИСТАЛІЗАТОР ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО РОЗЛИВАННЯ МЕТАЛІВ З КАНАЛОМ ДЛЯ ОХОЛОДЖУЮЧОГО ЗАСОБУ**
 (57) 1. Кристалізатор (1) для безперервного розливання металів, що має канал (2) для охолоджуючого засобу, який утворений за допомогою направленої до розплавленого металу внутрішньої стінки (3) кристалізатора як гарячої сторони, зовнішньої стінки (4) кристалізатора як холодної сторони, правої бічної стінки (5) і лівої бічної стінки (6), який **відрізняється** тим, що канал для охолоджуючого засобу (2) забезпечений турбулізуючими елементами (7, 9, 10), виконаними у формі тетраедрів та/або горизонтальних рівнів, та/або крильців, і розміщеними так, що турбулізація охолоджуючого засобу як поблизу стінки, так і в зоні центральної частини струменя виконана з можливістю підвищення, з досягненням гомогенного перемішування.
 2. Кристалізатор (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що турбулізуючі елементи (7, 9, 10) виконані з можливістю розташування на внутрішній стінці (3) кристалізатора.
 3. Кристалізатор (1) за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що турбулізуючі елементи (7, 9, 10) виконані з можливістю розташування на зовнішній стінці (4) кристалізатора.
 4. Кристалізатор (1) за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що турбулізуючі елементи (7, 10) розташовані в рядах (11).

5. Кристалізатор (1) за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що турбулізуючі елементи (7, 10) розташовані в рядах (11) зміщеним чином.
 6. Кристалізатор (1) за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що турбулізуючі елементи (7, 9, 10) розташовані в зоні дзеркала металу.

(11) **92945**
 (24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
 B22D 41/00
 B22D 41/005
 F23D 14/00

(21) a200814457 (22) 11.05.2007
 (31) 10 2006 022 689.5
 (32) 16.05.2006
 (33) DE
 (31) 10 2007 022 684.7
 (32) 11.05.2007
 (33) DE

(86) РСТ/ЕР2007/004195, 11.05.2007

(72) Шлютер Йохен, DE, Кляйншмідт Гідо, DE, Вайшедель Вальтер, DE, Фалькенрек Удо, DE, Уеббер Норберт, DE

(73) **СМС ЗІМАГ АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ, DE**

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ІНФРАЧЕРВОНИХ ПАЛЬНИКІВ З ПОРИСТОЮ НАСАДКОЮ ДЛЯ ПІДІГРІВАННЯ ЄМНОСТІ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ РІДКОГО МЕТАЛУ**

- (57) 1. Застосування інфрачервоних пальників (7) з пористою насадкою в нагрівальному пристрої для підігрівання ємності (3), призначеної для транспортування рідкого металу у відділенні виплавки та забезпеченої вогнетривкою футерівкою, причому ємність нагрівають на нагрівальному стенді (1), який містить закриваючу ємність кришку (2, 20), і інфрачервоні пальники (7) з пористою насадкою виконані для підігрівання та підтримання в нагрітому стані ємності (3), причому інфрачервоні пальники (7) з пористою насадкою скомпоновані та розміщені з утворенням оптимально розподілених полів (8) пальників так, що значна частина енергії в пальниках перетворюється в променисту енергію, а температура випромінювання з них вища, ніж необхідна температура від 1100 до 1200° С вогнетривкого матеріалу у ємності (3) для транспортування рідкого металу.
 2. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що здійснюють підігрівання транспортного ковша.
 3. Застосування за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що інфрачервоні пальники (7) з пористою насадкою утворюють оптимально розподілені поля (8) пальників на внутрішній стінці (6) закриваючої кришки (2).
 4. Застосування за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що передбачена колона (12), яка проходить через закриваючу кришку (20) в ємність (3), з розподіленими оптимально полями (8) пальників (7).
 5. Застосування за п. 4, яке **відрізняється** тим, що інфрачервоні пальники (7) з пористою насадкою розподілені по всій периферії колони (12).
 6. Застосування за п. 4 або 5, яке **відрізняється** тим, що колона (12) виконана багатогранною.

7. Застосування за будь-яким з пп. 4-6, яке **відрізняється** тим, що колона (12) забезпечена підймальним пристроєм (15).

8. Застосування за будь-яким з пп. 4-7, яке **відрізняється** тим, що колона (12) виконана з можливістю її повороту навколо поздовжньої осі.

В 23

(11) **92965** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 1/00**
B23K 11/02

(21) **a200903431** (22) 10.04.2009

(72) Письменний Олександр Семенович, Письменний Олексій Олександрович, Прокоф'єв Олексій Сергієвич, Полухін Валерій Васильович, Полухін Володимир Васильович, Юхименко Роман Вікторович

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

(54) **СПОСІБ СТИКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТИСКОМ У ТВЕРДІЙ ФАЗІ СТРИЖНІВ ТА ТРУБ**

(57) Спосіб стикового зварювання тиском у твердій фазі стрижнів та труб, головним чином металевих, під час якого процес формування зварного шва відбувається із застосуванням речовин, котрі активують стикову поверхню заготовок під час підводу у зону зварювання енергії для нагрівання крайок заготовок до температури плавлення активуючих речовин з наступним осадженням крайок для видалення витисненням із шва залишків продуктів активації з наступним здійсненням заданого пластичного деформування крайок заготовок, при якому здійснюється витиснення пластично-деформованого металу шва у напрямку зовнішньої поверхні, який **відрізняється** тим, що пластично витиснутий метал формують у валик шва, для чого розташовують кільцевий формувальний пристрій у вигляді рознімного хомута з внутрішньою порожниною, яка має необхідну форму для утворення валика шва, при цьому зовнішня поверхня шва у вигляді валика утворюється шляхом заповнення зазору між зовнішньою поверхнею зварюваних заготовок і внутрішньою поверхнею формувального пристрою, який розташований над зовнішньою поверхнею зварювальних крайок заготовок.

(11) **92979** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 9/00**
H02H 7/09 (2006.01)

(21) **a200906448** (22) 19.06.2009

(72) Бурлака Володимир Володимирович, Гулаков Сергій Володимирович

(73) **ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ОДНОТАКТНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ З БЕЗПОСЕРЕДНІМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ**

(57) Однотактне джерело живлення з безпосереднім перетворенням, що містить вхідний LC-фільтр, напівпровідникові ключі, високочастотний трансформатор з повітряним зазором і випрямляч із дроселем, що згладжує, а також блок керування, зв'язаний з керуючими електродами ключів, яке **відрізняється** тим, що кожен вивід первинної обмотки трансформатора з'єднаний через LC-фільтр із фазами мережі через три однонаправлених напівпровідникових ключі, кожний з яких складається з послідовно включених діода і транзистора, при цьому забезпечено згодне включення ключів кожної фази, а вторинна обмотка трансформатора підключена через однонапівперіодний випрямляч і дросель, що згладжує, до виходу джерела, при цьому трансформатор виконано із зазором у магнітному ланцюзі, а однойменні виводи (початки чи кінці) обмоток підключені - первинна до катодів ключів, а вторинна до анода випрямного діода.

(11) **92921** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 9/06**

(21) **a200806588** (22) 15.05.2008

(72) Письменний Олександр Семенович, Пентегов Ігор Володимирович, Кісліцин Віктор Михайлович, Стемковський Євген Петрович, Шейковський Дмитро Олексійович, Лавренюк Андрій Валентинович

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ**

(57) Джерело живлення для електричного дугового зварювання, що містить два зарядних пристрої, силову та зварювальну батареї конденсаторів, електромагнітний ударний механізм, діод, реактор, дуговий проміжок і безконтактний комутатор, який пов'язаний із блоком керування, яке **відрізняється** тим, що вхід електромагнітного ударного механізму приєднаний до силової батареї конденсаторів, а зварювальна батарея конденсаторів через реактор підключена до дугового проміжку.

(11) **92956** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 9/06**

(21) **a200900967** (22) 09.02.2009

(72) Верещачо Євген Миколайович, Костюченко Віталій Іванович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

(54) **УНІВЕРСАЛЬНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ДУГОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

(57) 1. Універсальне джерело живлення для дугового навантаження, яке містить вхідний випрямний блок, виходом підключений до входу силового перетворювача, що складається з напівпровідникових ключів і силового трансформатора, вторинна обмотка якого з'єднана з вихідним випрямлячем, дросель,

ввімкнений в ланцюг дуги, пристрій керування, що містить послідовно з'єднані задатчик струму дуги, пороговий пристрій, задавальний генератор і формувач, і підсилювач імпульсів, вихід якого з'єднаний з напівпровідниковими ключами, послідовно з'єднані з первинною обмоткою силового трансформатора, струмообмежувальний дросель і трансформатор струму, вихід якого через пороговий пристрій підключений до входу пристрою керування, яке **відрізняється** тим, що введена схема формування регульованої вихідної характеристики, що складається з двох підсилювачів помилки, прямий вхід одного з яких підключений до задавача напруги, а іншого - до задавача струму дуги відповідно, виходи яких через розв'язувальні діоди з'єднані з входом порогового елемента, а інверсні входи з'єднані з виходами датчиків струму і напруги відповідно, задавач струму дуги входом з'єднаний з виходом датчика напруги і схема вибору характеристик з'єднана з іншим входом задавача струму.

2. Універсальне джерело по п. 1, яке **відрізняється** тим, що задавач струму виконаний у вигляді схеми, що містить два нуль-органи, кількість яких відповідає числу ділянок апроксимації, перші (прямий і інверсний) входи яких підключені до послідовно з'єднаних джерел опорних напруг з послідовно наростаючими рівнями, другі входи нуль-органів з'єднані і підключені до виходу датчика напруги, два інвертори напруги, вхід одного з яких з'єднаний з виходом датчика напруги, а другого - з виходом датчика опорного сигналу $R_{ef}U$, три електронні ключі, входи яких з'єднані з виходом датчика напруги, першого і другого інвертора напруги відповідно, виходи керування - з виходами нуль-органів і підсумувального підсилювача, регульовальні входи якого з'єднані відповідно з виходами електронних ключів і датчиком опорного сигналу $R_{ef}I$, а вихід є загальним виходом задавального пристрою.

шихти, де $R_{гпр}$ - схильність до руйнування в процесі транспортування, зберігання та використання, $R_{сав}$ - схильність до сорбування атмосферної вологості.

В 29

(11) 92991
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B29C 67/00

(21) a200913707

(22) 28.12.2009

(72) Аполонов Максим Юрійович, Ситнік Сергій Григорович

(73) АПОЛОНОВ МАКСИМ ЮРІЙОВИЧ

(54) СПОСІБ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ ТОРЦІВ ПУСТОТНОЇ ПАНЕЛІ З ТЕРМОПЛАСТУ

(57) Спосіб герметизації торців пустотної панелі з термопласту, що включає нагрівання матеріалу у зоні герметизації, її стискання та охолодження, який **відрізняється** тим, що локально і послідовно нагрівають ділянки крайок відкритого торця панелі, спрямовуючи тепло уздовж каналів, утворених плоскими плитами, які з'єднані між собою ребрами жорсткості, а після набуття матеріалом крайок текучого стану уздовж відкритого торця панелі, згідно з його профілем, поступово здійснюють деформацію крайок ребер жорсткості і притискання протилежних крайок плоских плит до їх взаємного зварювання пристроєм з коліщатами, які розміщені одне проти одного.

В 30

(11) 93005
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B30B 5/00
B30B 15/30

(21) a200811611

(22) 29.09.2008

(72) Зеленчук Петро Володимирович

(73) ЗЕЛЕНЧУК ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) МЕМБРАННИЙ ПРЕС ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

(57) 1. Мембранний прес для виготовлення сендвіч-панелей, що складається з верхньої плити, до якої щільно по контуру плити прикріплена мембрана, а також нижньої плити, який **відрізняється** тим, що в нижню плиту вмонтовано рухомий рольганг так, що він може підніматися і опускатися, прес також містить нерухомий відносно нижньої плити рольганг, який встановлено на одній висоті з нижньою плитою, та гарячі мати або гарячі плити, які здатні розміщуватися між окремими панелями.

2. Мембранний прес згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що містить додаткові гарячі мати або гарячі плити, що здатні розміщуватися зверху і знизу столу сендвіч-панелей.

(11) 92903
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B23K 35/36

(21) a200707642

(22) 06.07.2007

(72) Головка Віктор Володимирович, Галініч Володимир Іларіонович, Гончаров Ігор Олександрович, Осіпов Микола Якович, Нетяга Володимир Іванович, Олійник Микола Миколайович

(73) ГОЛОВКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ГАЛІНІЧ ВОЛОДИМИР ІЛАРІОНОВИЧ, ГОНЧАРОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ОСІПОВ МИКОЛА ЯКОВИЧ, НЕТЯГА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, ОЛІЙНИК МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СИНЕРГЕТИЧНОГО ФЛЮСУ

(57) Спосіб виготовлення синергетичного флюсу, що полягає в змішуванні сухої шихти, яка містить шлакоутворюючі та легуючі компоненти, зі зв'язуючою речовиною, гранулюванні та термічній обробці отриманого зернового матеріалу, який **відрізняється** тим, що до складу шихти флюсу вводять плавлений напівпродукт, що відповідає умовам $R_{гпр} \leq 5\%$, $R_{сав} \leq 0,02\%$, в кількості від 10 до 90 % від маси

B 60

- (11) **92930** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B60T 1/00**
- (21) **a200810791** (22) 01.09.2008
(72) Титар Володимир Антонович
(73) **ТИТАР ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СКОРОЧЕННЯ ГАЛЬМІВНОГО ШЛЯХУ В ЕКСТРЕМНИХ СИТУАЦІЯХ**
(57) Пристрій для скорочення гальмівного шляху в екстремних ситуаціях, призначений для зменшення тиску у шинах коліс під час руху автомобіля, який **відрізняється** тим, що містить корпус ковпачка-декомпресора, у якому закріплений електромагніт у вигляді металевого трубчастого осердя, на яке намотаний ізолюваний дріт і у верхній частині якого розміщені електричні контакти, централізовану систему подачі електричного струму для живлення електромагніта декомпресора, безпроводну систему дистанційного керування подачею електричного струму до декомпресора, всередині осердя вільно проходить діелектричний шток, що нижнім своїм кінцем розміщений над стержнем золотника, а на верхньому кінці штока закріплені електричні контакти, між якими розміщена пружина, яка в неробочому стані пристрою перешкоджає самовільному натисканню штока декомпресора на стержень золотника.

B 61

- (11) **92911** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B61D 5/00**
B67D 7/32
F15B 7/00
- (21) **a200712970** (22) 23.11.2007
(31) **PUV 5082-2006**
(32) 27.11.2006
(33) **SK**
(31) **PP 5102-2006**
(32) 27.11.2006
(33) **SK**
(72) Калвода Владімір, SK, Сзабо Марек, SK
(73) **КАЛВОДА ВЛАДІМІР, SK, СЗАБО МАРЕК, SK**
(54) **МОДУЛЬ ГІДРАВЛІЧНОГО КЕРУВАННЯ ДОННИМ І ДИХАЛЬНИМ КЛАПАНАМИ**
(57) Модуль гідравлічного керування донним і дихальним клапанами в послідовному гідравлічному приєднанні повітряного й донного клапанів для залізничних цистерн із нижнім вивантаженням транспортіваних рідких і в'язких речовин, який **відрізняється** тим, що в опорному корпусі (1), закріпленому на рамі залізничної цистерни, поворотно закріплений стрижень (2) ручних важелів керування (3), жорстко з'єднаний із захватом (4), шарнірно з'єднаний з перевідним важелем (5), шарнірно з'єднаний з хитним важелем керування (6), з поворотним кріпленням на цапфі (7) опорного корпусу (1), причому коротке плече (8) хитного важеля керування (6) шарнірно

вставлено в розширювальний паз (9) стрижня (10) керуючого сильфонного гідравлічного циліндра (11), а опорна головка (12) керуючого сильфонного гідравлічного циліндра (11) середньою цапфою (13) шарнірно з'єднана із сигнальним важелем (14), який однією крайньої цапфою (15) шарнірно закріплений на опорному корпусі (1), а іншою крайньою цапфою (16) на більш довгому плечі кінематично з'єднаний із сигнальною штангою (17), що оснащена сигнальною пружиною (18), закріпленою на опорному корпусі (1), і з'єднана цапфою (19) із сигнальним захватом (20), який жорстко опирається на сигнальний вал (21) з індикаторами (22) положення клапанів, причому рух опорної головки (12) і сигнального важеля (14) позовжньо обмежено пазом (23) в опорному корпусі (1), через який проходить середня цапфа (13), а двоплечий важіль (24) із блокувальним плечем (25) і буферним плечем (26) шарнірно закріплений у блокувальному тримачі (27), у який вставлена пружина зворотної дії (28), що опирається об кінець буферного плеча (26), причому блокувальний тримач (27) закріплений в опорному корпусі (1) таким чином, що в закритому положенні дихального клапана (29) і донного клапана (30) блокувальне плече (25) входить у виїмку (31) сигнального захвата (20), а у відкритому положенні дихального клапана (29) і донного клапана (30) після повороту захвата (4) і його зіткнення з буферним плечем (26) розкривається блокувальне плече (25) поза виїмкою (31), а керуючий сильфонний гідравлічний циліндр (11) послідовно з'єднаний через випускную трубу (32) з гідравлічною сильфонною секцією (33) дихального клапана (29) і далі через сполучну трубу (34) з гідравлічною сильфонною секцією (35) донного клапана (30).

B 63

- (11) **92936** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B63B 5/00**
B63B 35/34
B63B 35/44
- (21) **a200812629** (22) 28.10.2008
(72) Барташов Віталій Маркович
(73) **БАРТАШОВ ВІТАЛІЙ МАРКОВИЧ**
(54) **ПЛАШКОУТ ДЛЯ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН І СПОСІБ ЙОГО БУДУВАННЯ**
(57) 1. Плашкоут для видобутку корисних копалин, обладнаний корпусом, автономними технологічними пристроями для видобутку й переробки корисних копалин, а також козловим краном для монтажу й обслуговування встаткування, з нерухомою ногою в центрі плашкоута й ногою, що котиться, по його периметру, який **відрізняється** тим, що корпус зібраний з однотипних понтонів, в яких розташовані згадані технологічні пристрої, та які виконані з монолітного залізобетону у вигляді порожнистих циліндрів, які встановлені вертикально й з'єднані між собою бандажами зі склострічки, які розміщені у вертикальних наскрізних порожнинах бортів сусідніх понтонів.

2. Спосіб побудови плашкоута для видобутку корисних копалин, що включає будівництво корпусу та оснащення його автономними технологічними пристроями для видобутку й переробки корисних копалин, який **відрізняється** тим, що корпус будують з однотипних понтонів з монолітного залізобетону у вигляді порожнистих циліндрів, де кожен з понтонів виконують на плаву, на стапель-понтоні, розташованому у шахті, яка заповнена водою, методом ковзного опалублення у безперервному режимі бетонування, після чого отриманий понтон осаджують накачуванням води у його порожнину й виводять із шахти через виділений проріз шляхом спливання понтона при відкачуванні з нього води, після чого понтони розташовують вертикально та з'єднують між собою бандажами зі склострічки.

(11) **92964**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B63H 5/00

(21) **a200903313** (22) 07.04.2009

(72) Стрельцов Василь Володимирович

(73) **СТРЕЛЬЦОВ ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГРЕБНИХ ГВИНТІВ**

(57) Пристрій для гребних гвинтів, що містить першу насадку, що охоплює гребний гвинт, та поворотний хвостовик, який **відрізняється** тим, що містить другу насадку, яка з'єднана своїм початком з кінцем першої насадки за допомогою сферичного виконання цього початку і сферичного виконання кінця першої насадки, при цьому сферичний кінець першої насадки охоплений сферичним початком другої насадки з можливістю поворотного руху в обидві сторони другої насадки, за сферичною зоною другої насадки її форма поступово звужена в вертикальному напрямку і розширена в горизонтальному напрямку, який знаходиться на однаковому рівні з горизонтальним напрямком нижньої частини першої насадки, при цьому звуження виконано до досягнення площі кінцевого виходу другої насадки, рівної площі круга з діаметром, рівним діаметру гребного гвинта, а поворотний хвостовик розміщений по центральній осі на поверхні другої насадки.

В 65

(11) **92904**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B65D 5/54
B65D 65/22
B65D 75/52
B65D 85/08

(21) **a200709183** (22) 11.01.2006

(31) 2005-007841

(32) 14.01.2005

(33) JP

(86) PCT/JP2006/300219, 11.01.2006

(72) Танбо Хітосі, JP, Ізава Акіхіде, JP, Камія Томохіро, JP

(73) **ДЖАПАН ТОБАККО ІНК., JP**

(54) **БЛОК СИГАРЕТ І ЛИСТОВИЙ ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ НЬОГО**

(57) 1. Блок сигарет, який містить:

групу пачок, що має поздовжню вісь, де згадана група пачок містить множину пачок сигарет; і листовий пакувальний матеріал, в який упакована згадана група пачок; при цьому згаданий пакувальний матеріал містить перфоровану лінію, що проходить вздовж поздовжньої осі згаданої групи пачок;

перфорована лінія містить отвори, розташовані на відстані один від одного вздовж поздовжньої осі, і проміжні ділянки між отворами; і

сума довжин кожного з отворів і кожної з проміжних ділянок вздовж поздовжньої осі визначена як крок перфорації,

при цьому перфорована лінія додатково забезпечена, в її частині, слабкою ділянкою, в якій значення відношення проміжної ділянки до кроку перфорації є меншим, ніж в іншій частині, а також забезпечена, з обох сторін від слабкої ділянки, множиною ділянок, в яких відношення проміжної ділянки до кроку перфорації послідовно збільшене зі збільшенням відстані від слабкої ділянки.

2. Блок сигарет за п. 1, який **відрізняється тим**, що слабка ділянка розташована в центрі перфорованої лінії, якщо дивитися в напрямку поздовжньої осі.

3. Блок сигарет за п. 1, який **відрізняється тим**, що згаданий пакувальний матеріал додатково містить мітку, якою позначена слабка ділянка.

4. Блок сигарет за п. 1, який **відрізняється тим**, що пачка сигарет має зовнішню поверхню, що знаходиться в безпосередньому контакті зі згаданим пакувальним матеріалом.

5. Листовий пакувальний матеріал для упаковки групи пачок, який містить множину пачок сигарет, суміщених вздовж поздовжньої осі групи пачок, що містить:

перфоровану лінію, що проходить вздовж зазначеної поздовжньої осі групи пачок, при цьому згадана перфорована лінія містить отвори, розташовані на відстані один від одного вздовж згаданої поздовжньої осі, і проміжні ділянки між отворами; і сума довжин кожного з отворів і кожної з проміжних ділянок вздовж поздовжньої осі визначена як крок перфорації,

при цьому згадана перфорована лінія додатково забезпечена, в її частині, слабкою ділянкою, в якій значення відношення проміжної ділянки до кроку перфорації є меншим, ніж в іншій частині, а також забезпечена, з обох сторін від слабкої ділянки, множиною ділянок, в яких відношення проміжної ділянки до кроку перфорації послідовно збільшене зі збільшенням відстані від слабкої ділянки.

6. Пакувальний матеріал за п. 5, який **відрізняється тим**, що слабка ділянка розташована в центрі згаданої перфорованої лінії, якщо дивитися в напрямку поздовжньої осі.

7. Пакувальний матеріал за п. 5, який **відрізняється тим**, що додатково містить мітку, якою позначена слабка ділянка.

(11) **92925** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **B65D 43/02**

(21) **a200808113** (22) 09.11.2006
 (31) **05025264.2**
 (32) 18.11.2005
 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/010766, 09.11.2006
 (72) Д'Амато Джанфранко, ІТ
 (73) СЕДА С.П.А., ІТ
 (54) **КРИШКА ДЛЯ ЄМНОСТІ У ФОРМІ СТАКАНА**

(57) 1. Кришка (5) для ємності у формі стакану з центральною частиною (6) і периферичним пазом, що замикається (7), сформованим між його зовнішньою стінкою (8) і його внутрішньою стінкою (9) для замикання на потовщеному ободку (4) ємності у формі стакану (1), в якій щонайменше на периферичній ділянці зовнішньої стінки (8) паза виконано звуження (10), що формує виступ (14), який проходить по середину паза (7), і має верхню стінку (16), нижню стінку (17) і виступаючий кінчик (15), який задає горизонтальну площину (Н), яка **відрізняється** тим, що кут (γ) між горизонтальною площиною (Н) і площиною (Т16), що проходить по дотичній до кінця вказаної верхньої стінки (16) біля виступаючого кінчика (15), менше кута (θ) між горизонтальною площиною (Н) і площиною (Т17), що проходить по дотичній до кінця вказаної нижньої стінки (17) біля виступаючого кінчика (15), при цьому в положенні, в якому вона замкнута на ємності (1), відстань (S9) між зовнішньою стороною внутрішніх стінок (9) паза впоперек її центральної частини (6) на певній висоті на 1-8 % більша відстані (S3) між внутрішньою стороною стінок (3) ємності на тій же висоті в горизонтальній площині (Н), заданій виступаючим кінчиком (15), або на прилеглих ділянках над площиною (Н) або під нею так, що в закритому положенні потовщений обідок (4) контактує з зовнішньою стінкою (8) лише на зовнішній частині вигнутої верхньої стінки (16) і вигнутого верху (18) з зазором (С) між потовщеним обідком (4) та виступаючим кінчиком (15) і з зазором між потовщеним обідком (4) і нижньою ділянкою вигнутої верхньої стінки, (16) приєднаної до виступаючого кінчика (15), де висота (h9) внутрішньої стінки (9) паза (7), що замикається, між його верхом (18) і центральною частиною (6) кришки щонайменше дорівнює вказаній глибини (G) паза (7), що замикається, від його верху до виступаючого кінчика (15).

2. Кришка для ємності у формі стакану за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кут (γ) між вказаною горизонтальною площиною (Н) і площиною, що проходить по дотичній до кінця вказаної верхньої стінки (16) біля виступаючого кінчика (15), менше на 10-35° кута (θ) між горизонтальною площиною (Н) і площиною, що проходить по дотичній до кінця вказаної нижньої стінки (17) біля виступаючого кінчика (15).

3. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що кут (γ) між горизонтальною площиною (Н) і площиною (Т16), що проходить по дотичній до кінця вказаної верхньої стінки (16) біля виступаючого кінчика (15), складає від 0° до 20°.

4. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що кут (θ)

між горизонтальною площиною (Н) і площиною (Т17), що проходить по дотичній до кінця вказаної нижньої стінки (17) біля виступаючого кінчика (15), складає від 20° до 45°.

5. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що вказана верхня стінка (16) має зігнутий поперечний переріз.

6. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що вказана верхня стінка (16) увігнута всередину паза, що замикається (7).

7. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що вказана нижня стінка (17) має прямий поперечний переріз.

8. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що глибина (G) паза (7), що замикається, від його вершини (18) до виступаючого кінчика (15) більше відповідної висоти потовщеного обідка (4) вказаної ємності у формі стакану (1).

9. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що відстань (d) між виступаючим кінчиком (15) і внутрішньою стінкою (9) паза щонайменше дорівнює двом третинам ширини (W) паза (7), що замикається, в його щонайширшій частині над вказаним виступом (14).

10. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що відстань (d) між виступаючим кінчиком (15) і внутрішньою стінкою (9) паза більша або дорівнює половині ширини (W) паза (7), що замикається, в його найширшій частині над вказаним виступом (14).

11. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що висота (h9) внутрішньої стінки (9) паза більша або дорівнює висоті (h8) зовнішньої стінки (8) паза.

12. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що на зовнішній стінці паза (8) через рівні інтервали виконані звуження (10).

13. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що звуження (10) виконане на всьому колі кришки (5).

14. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що її матеріалом є суміш щонайменше першої пластмаси і другої пластмаси, причому перша пластмаса володіє більшою жорсткістю, ніж друга пластмаса.

15. Кришка для ємності у формі стакану за п. 14, яка **відрізняється** тим, що перша і друга пластмаси є матеріалами полістиролів.

16. Кришка для ємності у формі стакану за одним із пунктів 14 або 15, яка **відрізняється** тим, що перша пластмаса є полістиролом загального призначення (GPPS).

17. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 14-16, яка **відрізняється** тим, що друга пластмаса є високоміцним полістиролом (HIPS).

18. Кришка для ємності у формі стакану за будь-яким з пп. 14-17, яка **відрізняється** тим, що доля першої пластмаси в суміші складає від 30 до 50 %, а доля другої пластмаси 50 - 70 %.

19. Кришка для ємності у формі стакану за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що виконана з аркуша або плівки способом глибокої ви-тяжки і гарячого формування.

20. Кришка для ємності у формі стакану за п. 19, яка **відрізняється** тим, що до глибокої витяжки аркуш або плівка має початкову товщину від 0,24 до 0,36 мм, переважно від 0,27 до 0,33 мм.

21. Кришка для ємності у формі стакану за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що її середня товщина складає від 0,17 до 0,23 мм.

22. Кришка для ємності у формі стакану за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що половинний кут (α) конуса внутрішньої стінки (9) її паза має значення між $3,5^\circ$ і 7° .

23. Кришка для ємності у формі стакану за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що конусність внутрішньої стінки (9) її паза відповідає конусності стінки (3) ємності з точністю $\pm 2^\circ$.

24. Кришка для ємності у формі стакану за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що в положенні, в якому вона замкнута на ємності (1), відстань (S9) між зовнішньою стороною внутрішніх стінок (9) паза впоперек її центральної частини (6) на певній висоті на 1 - 8% більша відстані (S3) між внутрішньою стороною стінок (3) ємності на тій же висоті в горизонтальній площині (H), заданій виступаючим кінчиком (15), або на прилеглих ділянках над площиною (H) або під нею, переважно більше на 2 - 5%.

отвір, яка **відрізняється** тим, що під час використання резервуар разом з ущільнюючим елементом (20) утворює єдиний герметичний об'єм, а вихідним проходом є отвір (6) у рухомій частині (4), причому клапанний елемент (14), контактуючи з вихідним отвором (6), суттєво ущільнює його, внаслідок чого тиск газу у внутрішній частині резервуара, який перевищує тиск у зовнішній частині, викликає вихід клапанного елемента (14) з ущільнюючого контакту з вихідним отвором (6).

2. Вкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що резервуар є суцільною пластиковою відливкою, яка має діафрагму, а рухома частина (4) приєднана до стаціонарної частини (2) щонайменше двома кільцевими зачіпними комплементарними елементами, внаслідок чого прикладання тиску газу у внутрішній частині резервуара, вищого за тиск у зовнішній частині, викликає повертальний рух навколо зачіпного комплементарного елемента, тобто рух рухомої частини.

3. Вкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стаціонарна (2) і рухома (4) частини з'єднані з можливістю ковзання, як поршень і циліндр.

4. Вкладка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що клапанний елемент є втулковим з'єднанням, з'єднаним з периферійною кромкою як єдине ціле.

5. Вкладка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що має опорний елемент, який утворює єдине ціле з стаціонарною частиною, а втулке з'єднання приєднано до периферійної кромки з'єднувальним елементом, який контактує з цим опорним елементом і стабілізується ним.

6. Вкладка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що клапанний елемент і вихідний отвір разом утворюють шлях для протікання газу.

7. Вкладка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що клапанний елемент і вихідний отвір разом утворюють однонапрямний клапан, забезпечуючи шлях для протікання газу у резервуар, але не з резервуара.

8. Вкладка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що резервуар має одну або більше перегородок, які розділяють його на два або більше відділень, кожне з яких має сполучення з відповідним отвором для потоку, що взаємодіє з відповідним клапанним елементом.

9. Вкладка за одним з пп. 2 або 8, яка **відрізняється** тим, що кожний отвір для потоку пов'язаний з відповідним набором з щонайменше двох розташованих з інтервалом кільцевих зачіпних комплементарних елементів.

10. Вкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має ущільнюючий елемент, приєднаний до резервуара.

11. Вкладка за п. 10, яка **відрізняється** тим, що ущільнюючим елементом є лист пластикового матеріалу або металу, або їх композиту, з ущільненням приєднаний до периферійної кромки.

12. Вкладка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що включає засіб закриття.

13. Вкладка за п. 12, яка **відрізняється** тим, що засіб закриття має покривну плату, яка при використанні простягається через отвір у контейнері і слугує ущільнюючим елементом.

14. Вкладка за п. 3, яка **відрізняється** тим, що має засіб закриття і покривну плату, причому покривна

(11) 92928

(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)

B65D 51/00

B65D 81/32

B65D 85/00

(21) a200809309

(22) 25.10.2006

(31) 0601018.5

(32) 18.01.2006

(33) GB

(86) PCT/GB2006/003991, 25.10.2006

(72) Сміт Метью Ерік, GB, Мондсзайн Карл, GB

(73) КАРБОНАЙТ КОРПОРЕЙШН, РА

(54) ВКЛАДКА ДЛЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ КОНТЕЙНЕРІВ

(57) 1. Вкладка для багатокомпонентного контейнера, що включає резервуар, який має отвір, утворений периферійною кромкою для контакту з ущільнюючим елементом (20), і який при використанні разом з ущільнюючим елементом утворює суттєво герметизований об'єм і включає стаціонарну частину (2) і рухому частину (4), приєднану до стаціонарної частини (2) і здатну рухатись відносно неї під дією тиску газу у резервуарі, і, крім того, має вихідний прохід (6) для витоку газу, сформований у рухомій частині (4) для створення шляху протікання газу у резервуарі, а також має приєднаний до стаціонарної частини (2) клапанний елемент (14), який взаємодіє з вихідним отвором, причому створення усередині резервуара тиску газу, вищого за тиск назовні, викликає рух рухомої частини відносно стаціонарної частини і вихід клапанного елемента (14) з ущільнюючого контакту з вихідним проходом і, отже, забезпечує сполучення внутрішньої частини резервуара з зовнішньою частиною через вихідний

плата і стаціонарна частина резервуара є суцільною пластиковою відливкою.

- (11) **92910** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B65D 75/00
- (21) a200712878 (22) 09.06.2006
(31) 60/689,321
(32) 10.06.2005
(33) US
(86) РСТ/ІВ2006/003419, 09.06.2006
(72) Фам Сюань, US
(73) ФІЛІП МОРРИС ПРОДАКТС С.А., СН
(54) ВИРІБ З НАКЛЕЙКОЮ (ВАРІАНТИ) ТА СПОСІБ ПРИКРІПЛЕННЯ АРОМАТИЧНОЇ НАКЛЕЙКИ ДО УПАКОВКИ
- (57) 1. Виріб, який має:
плівку, обгорнуту навколо упаковки;
наклейку, яка включає в себе декілька шарів, що замикають між собою ароматичну речовину;
перший клей, який прикріплює наклейку до плівки; та
розривну стрічку для прорізування плівки та наклейки з вивільненням ароматичної речовини з наклейки.
2. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні частина наклейки розташована на зовнішній поверхні плівки безпосередньо навпроти розривної стрічки.
3. Виріб за п. 2, який **відрізняється** тим, що згадана частина являє собою край наклейки.
4. Виріб за п. 3, який **відрізняється** тим, що перший зовнішній шар наклейки прикріплений до другого зовнішнього шару наклейки із застосуванням другого клею, а другий зовнішній шар наклейки прикріплений до плівки із застосуванням першого клею.
5. Виріб за п. 4, який **відрізняється** тим, що певна частина першого зовнішнього шару перекриває певну частину другого зовнішнього шару, причому ця частина першого зовнішнього шару є тією частиною наклейки, яка розташована на зовнішній поверхні плівки безпосередньо навпроти розривної стрічки, і на цій частині першого зовнішнього шару, яка перекриває другий шар, передбачено третій клей.
6. Виріб за п. 4, який **відрізняється** тим, що перший клей є міцнішим за другий клей.
7. Виріб за п. 5, який **відрізняється** тим, що третій клей є міцнішим за другий клей.
8. Виріб, який має:
плівку, обгорнуту навколо упаковки; наклейку, прикріплену до плівки, яка має:
шар-основу,
клей на першій поверхні шару-основи по краях шару-основи для прикріплення наклейки до плівки, та ароматичну речовину на першій поверхні шару-основи, оточену клеєм та замкнуту шляхом прикріплення наклейки до плівки; та
розривну стрічку для прорізання плівки та для відокремлення принаймні частини наклейки від плівки з вивільненням ароматичної речовини з наклейки.
9. Спосіб прикріплення ароматичної наклейки до упаковки, який включає:
приготування транспортної стрічки з отвором;

прикріплення наклейки до транспортної стрічки таким чином, щоб наклейка контактувала з транспортною стрічкою на її ділянці з отвором та перекривала цей отвір;
нанесення ароматичної речовини на наклейку через отвір у транспортній стрічці;
перенесення наклейки з транспортної стрічки на плівку; та
обгортання упаковки плівкою.

- (11) **92952** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B65H 20/00
- (21) a200900601 (22) 26.06.2007
(31) 10 2006 035 008.1
(32) 28.07.2006
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2007/056335, 26.06.2007
(72) Шульце Бертрам, DE
(73) СІМЕНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE
(54) СПОСІБ РОБОТИ НАКОПИЧУВАЧА ПЕТЛІ, НОСІЙ ДАНИХ ТА НАКОПИЧУВАЧ ПЕТЛІ
- (57) 1. Спосіб роботи накопичувача петлі, за допомогою якого забезпечується можливість накопичення ділянки смуги (1),
- при цьому смуга (1) подається у накопичувач петлі на вході (2) накопичувача і видається з накопичувача петлі на виході (3) накопичувача,
- при цьому за допомогою розташованого на стороні входу пристрою (9) вимірювання натягу вимірюють натяг (Z1), що є на вході (2) накопичувача в смугі (1), на стороні входу, і за допомогою розташованого на стороні виходу пристрою (9) вимірювання натягу вимірюють натяг (Z2), що є на виході (3) накопичувача в смугі (1), на стороні виходу,
- при цьому вхідний натяг (Z1) і вихідний натяг (Z2) подають в управляючий пристрій (11),
- при цьому управляючий пристрій (11) визначає щонайменше для одного розташованого між входом (2) накопичувача і виходом (3) накопичувача привідного ролика (6) залежно від вхідного натягу (Z1) і вихідного натягу (Z2) сигнал управління (m*, n*) і подає його щонайменше на один привідний ролик (6),
- при цьому накопичена у накопичувачі петлі смуга (1) навантажується щонайменше одним привідним роликом (6) згідно з управляючим сигналом (m*, n*),
- при цьому управляючий пристрій (11) визначає управляючий сигнал так, щоб різниця (δZ) між натягом (Z1) на стороні входу і натягом (Z2) на стороні виходу змінюється у напрямі заданої різниці (δZ*) натягу.
2. Спосіб роботи за п. 1, який **відрізняється** тим, що величина заданої різниці (δZ*) натягу значно менше вхідного натягу (Z1) і вихідного натягу (Z2).
3. Спосіб роботи за п. 2, який **відрізняється** тим, що задана різниця (δZ*) натягу має значення нуль.
4. Спосіб роботи за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що між входом (2) накопичувача і виходом (3) накопичувача є додатково щонайменше до одного привідного ролика (6) не привідні ролики

(4, 5), і що число непривідних роликів (4, 5) більше числа привідних роликів (6).

5. Спосіб роботи за п. 4, який **відрізняється** тим, що число привідних роликів (6) складає щонайменше три, і що між кожними двома привідними роликами (6) розташовано стільки ж непривідних роликів (4, 5).

6. Спосіб роботи за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що накопичувач петлі має декілька розташованих послідовно одна за одною ділянок (14) накопичувача, що для кожної ділянки (14) накопичувача задають власний заданий коефіцієнт заповнення, і що кожна ділянка (14) накопичувача працює так, що дійсний коефіцієнт заповнення кожної ділянки накопичувача (14) наближається до відповідного заданого коефіцієнта заповнення.

7. Спосіб роботи за п. 6, який **відрізняється** тим, що щонайменше в двох ділянках (14) накопичувача розташований щонайменше один привідний ролик (6), що управляючий пристрій (11) визначає для кожного привідного ролика (6) залежно від натягу (Z1) на стороні входу і натягу (Z2) на стороні виходу відповідний управляючий сигнал (m^* , n^*) і подає на відповідний привідний ролик (6), і що накопичена у накопичувачі петлі смуга (1) навантажується кожним привідним роликом (6) згідно з відповідним управляючим сигналом (m^* , n^*).

8. Носій даних з управляючою програмою (12), що зберігається на носії даних, при цьому управляюча програма (12) приводить до того, що управляючий пристрій (11) визначає щонайменше для одного розташованого між входом (2) накопичувача і виходом (3) накопичувача привідного ролика (6) залежно від вхідного натягу (Z1) і вихідного натягу (Z2) сигнал управління (m^* , n^*) і подає управляючий сигнал (m^* , n^*) щонайменше на один привідний ролик (6), коли управляюча програма (12) виконується управляючим пристроєм (11), при цьому управляючий пристрій (11) визначає управляючий сигнал (m^* , n^*) так, що різниця (δZ) між натягом (Z1) на стороні входу і натягом (Z2) на стороні виходу змінюється у напрямі заданої різниці (δZ^*) натягу.

9. Накопичувач петлі, за допомогою якого забезпечується можливість накопичення ділянки смуги (1),

- при цьому накопичувач петлі має вхід (2) накопичувача, призначений для подачі смуги (1) у накопичувач петлі,

- при цьому накопичувач петлі має вихід (3) накопичувача, призначений для видачі смуги (1) з накопичувача петлі,

- при цьому накопичувач петлі має щонайменше один розташований між входом (2) накопичувача і виходом (3) накопичувача привідний ролик (6),

- при цьому накопичувач петлі має розташований на стороні входу і розташований на стороні виходу пристрій (9, 10) вимірювання натягу, за допомогою якого можна вимірювати вхідний натяг (Z1), що є на вході (2) накопичувача в смугі (1), і вихідний натяг (Z2), що є на виході (3) накопичувача в смугі (1),

- при цьому накопичувач петлі має управляючий пристрій (11), в який подаються вхідний і вихідний натяг (Z1, Z2),

- при цьому управляючий пристрій (11) визначає щонайменше для одного розташованого між входом (2) накопичувача і виходом (3) накопичувача привідного ролика (6) залежно від вхідного натягу (Z1) і вихідного натягу (Z2) сигнал управління (m^* , n^*) і подає його щонайменше на один привідний ролик (6),

- при цьому накопичена у накопичувачі петлі смуга (1) навантажується щонайменше одним привідним роликом (6) згідно з управляючим сигналом (m^* , n^*),

- при цьому управляючий пристрій (11) виконаний так, що він визначає залежно від вхідного натягу (Z1) і вихідного натягу (Z2) управляючий сигнал щонайменше для одного привідного ролика (6) і видає його щонайменше на один привідний ролик (6),

- при цьому управляючий пристрій (1) виконаний так, що він визначає управляючий сигнал (m^* , n^*) так, що різниця (δZ) між натягом (Z1) на стороні входу і натягом (Z2) на стороні виходу змінюється у напрямі заданої різниці (δZ^*) натягу.

10. Накопичувач петлі за п. 9, який **відрізняється** тим, що управляючий пристрій (1) виконаний так, що величина заданої різниці (δZ^*) натягу значно менше вхідного натягу (Z1) і вихідного натягу (Z2).

11. Накопичувач петлі за п. 10, який **відрізняється** тим, що управляючий пристрій (1) виконаний так, що задана різниця (δZ^*) натягу має значення нуль.

12. Накопичувач петлі за будь-яким з пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що між входом (2) накопичувача і виходом (3) накопичувача є додатково щонайменше до одного привідного ролика (6) непривідні ролики (4, 5), і що число непривідних роликів (4, 5) більше числа привідних роликів (6).

13. Накопичувач петлі за п. 12, який **відрізняється** тим, що число привідних роликів (6) складає щонайменше три, і що між кожними двома привідними роликами (6) розташовано стільки ж непривідних роликів (4, 5).

14. Накопичувач петлі за будь-яким з пп. 9-13, який **відрізняється** тим, що накопичувач петлі має декілька розташованих послідовно одна за одною ділянок (14) накопичувача, що управляючий пристрій (1) виконаний так, що для кожної ділянки (14) накопичувача задається власний заданий коефіцієнт заповнення, і що кожна ділянка (14) накопичувача працює так, що дійсний коефіцієнт заповнення кожної ділянки накопичувача (14) наближається до відповідного заданого коефіцієнта заповнення.

15. Накопичувач петлі за п. 14, який **відрізняється** тим, що щонайменше в двох ділянках (14) накопичувача розташований щонайменше один привідний ролик (6), що управляючий пристрій (11) виконаний так, що він визначає для кожного привідного ролика (6) залежно від натягу (Z1) на стороні входу і натягу (Z2) на стороні виходу відповідний управляючий сигнал (m^* , n^*) і подає на відповідний привідний ролик (6), і що накопичена у накопичувачі петлі смуга (1) навантажується кожним привідним роликом (6) згідно з відповідним управляючим сигналом (m^* , n^*).

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **92905** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C01D 17/00
- (21) a200709677 (22) 25.01.2006
(31) 10 2005 003 999.5
(32) 27.01.2005
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2006/000634, 25.01.2006
(72) Хармс Герд Ю., DE, Шідт Александер, DE, Бікк Манфред, DE, Хільдебрандт Вольфганг, DE
(73) ХЕМЕТАЛЛЬ ГМБХ, DE
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ РОЗЧИНІВ ГІДРОКСИДУ ЦЕЗІЮ
(57) 1. Спосіб одержання розчинів гідроксиду цезію, який відрізняється тим, що
- руду, що містить цезій, розкладають сірчаною кислотою з утворенням слаботорозчинного на холоді гідрату цезійалюмініюсульфату (цезієвих галунів),
- утворені цезієві галуни як розчин відділяють від твердих залишків руди,
- із розчину цезієвих галунів осаджують алюміній з утворенням розчину сульфату цезію,
- одержаний розчин сульфату цезію піддають взаємодії з гідроксидом барію або гідроксидом стронцію з утворенням розчину гідроксиду цезію,
- у одержаний розчин гідроксиду цезію додають діоксид вуглецю або розчинний у гідроксидному розчині карбонат або гідрокарбонат лужних металів, а одержані продукти осадження виділяють з розчину, та
- очищений таким чином розчин гідроксиду цезію концентрують.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що утворений розчин сульфату цезію піддають взаємодії з гідроксидом барію.
3. Спосіб за пп. 1 або 2, який відрізняється тим, що як руду, що містить цезій, використовують полюцит.
4. Спосіб за одним із пп. 1-3, який відрізняється тим, що руда містить від 20 до 24 мас. % цезію.
5. Спосіб за одним із пп. 1-4, який відрізняється тим, що вміст частинок розміром < 100 мкм в руді, що містить цезій, становить 90 мас. %.
6. Спосіб за одним із пп. 1-5, який відрізняється тим, що розкладання здійснюють надстехіометричною кількістю сірчаної кислоти (у перерахунку на витратну кількість руди).
7. Спосіб за одним із пп. 1-6, який відрізняється тим, що при розкладанні співвідношення компонентів руда, що містить цезій (вміст Cs в якій становить від 20 до 24 мас. %) : вода : концентрована сірчана кислота становить 1,0 : 1,0 - 1,8 : 1,0 - 1,8.
8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що співвідношення компонентів становить 1,0 : 1,2 - 1,6 : 1,2 - 1,6.

9. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що співвідношення компонентів становить 1,0 : 1,3 - 1,5 : 1,3 - 1,5.
10. Спосіб за одним із пп. 1-9, який відрізняється тим, що розкладання здійснюють таким чином, що суміш руди, що містить цезій, води та сірчаної кислоти протягом щонайменше 2 годин нагрівають при температурі >90 °C.
11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що реакція розкладання триває щонайменше 3 години.
12. Спосіб за п. 10 або 11, який відрізняється тим, що мінімальна температура становить 100 °C.
13. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що мінімальна температура становить 120 °C.
14. Спосіб за одним із пп. 1-13, який відрізняється тим, що максимальна температура реакції розкладання відповідає температурі кипіння реакційної суміші.
15. Спосіб за одним із пп. 1-14, який відрізняється тим, що при розкладанні компенсують втрати води, яка може випаровуватись.
16. Спосіб за одним із пп. 1-15, який відрізняється тим, що реакцію розкладання здійснюють при надлишковому тиску.
17. Спосіб за п. 16, який відрізняється тим, що надлишковий тиск становить від 0,5 до 6 бар.
18. Спосіб за п. 16, який відрізняється тим, що надлишковий тиск становить від 1 до 6 бар.
19. Спосіб за одним із пп. 1-18, який відрізняється тим, що в процесі або після розкладання у реакційну суміш додають алюміній у формі сульфату алюмінію.
20. Спосіб за п. 19, який відрізняється тим, що молярне співвідношення Al:Cs становить щонайменше 1:1.
21. Спосіб за п. 19, який відрізняється тим, що алюміній, у перерахунку на цезій, додають у надлишку, а молярне співвідношення Al:Cs становить максимально 1,5:1.
22. Спосіб за одним із пп. 1-21, який відрізняється тим, що після завершення реакції розкладання реакційну суміш охолоджують та на початковому етапі кристалізації гідрату цезійалюмініюсульфату (цезієвих галунів) додають воду або технологічні розчини з наступних стадій способу, наприклад, маточні розчини зі стадії виділення галунів Cs та/або подальшої кристалізації.
23. Спосіб за п. 22, який відрізняється тим, що витратна кількість води або кількість технологічного розчину становить щонайменше 1,2 мас. частини на масову частину використовуваної руди.
24. Спосіб за одним із пп. 1-23, який відрізняється тим, що надлишок кислоти виділяють після завершення реакції розкладання та охолодження реакційної суміші, а також в разі потреби, після розрідження реакційної суміші.
25. Спосіб за одним із пп. 1-24, який відрізняється тим, що для виділення твердих залишків руди із одержаних цезієвих галунів реакційну суміш, одержану після виділення надлишку кислоти, розчиняють у воді та/або технологічних розчинах при температурі щонайменше 80 °C, та із гарячого розчину, що містить цезієві галуни, виділяють залишки руди.
26. Спосіб за одним із пп. 1-23, який відрізняється тим, що після завершення реакції розкладання та

перед охолодженням реакційної суміші розчинені цезієві галуни разом із сірчаною кислотою відокремлюють від залишку руди.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що із виділеного розчину, що містить цезієві галуни та кислоту для розкладання, викристалізують цезієві галуни.

28. Спосіб за одним із пп. 1-26, який **відрізняється** тим, що із розчину цезієвих галунів, очищеного від твердих залишків руди, шляхом охолодження викристалізують тверді цезієві галуни.

29. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що цезієві галуни очищують перекристалізацією.

30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що маточні розчини стадії перекристалізації повторно використовують у способі як технологічні розчини.

- (11) **92894** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** C01G 49/02
A61K 33/26
A23L 1/304
B01J 20/22
- (21) **a200614017** (22) **21.06.2005**
(31) **10 2004 031 181.1**
(32) **28.06.2004**
(33) **DE**
(86) **PCT/EP2005/052861, 21.06.2005**
(72) Мюллер Ганс-Мартін, СН, Філіпп Ерік, СН, Гайсер Петер, СН
(73) **ВІФОР (ІНТЕРНЕТШЕНЛ) АГ, СН**
(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ АДсорбЕНТУ ФОСФАТУ, АДсорбЕНТ ФОСФАТУ, КОМПОЗИЦІЯ АДсорбЕНТУ ФОСФАТУ**
(57) 1. Спосіб приготування композиції адсорбенту фосфату, який включає наступні етапи:
а) додавання щонайменше однієї основи до водного розчину, який містить сульфатну та/або нітратну сіль заліза (III), для утворення осаду гідроксиду заліза;
б) промивання кінцевого осаду водою один чи кілька разів з отриманням водної суспензії гідроксиду заліза;
с) додавання до кінцевої водної суспензії щонайменше одного додаткового компоненту, який інгібує дисперсійне твердіння осаду гідроксиду заліза, отриманого на етапі б);
д) висушування композиції, отриманої на етапі с).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі використовують сульфатовмісний розчин солі заліза (III).
3. Спосіб за п. 1 чи 2, який **відрізняється** тим, що додатковий компонент, який інгібує дисперсійне твердіння осаду гідроксиду заліза, вибирають з групи, яка включає карбогідрати, похідні карбогідратів та гумінову кислоту.
4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів від 1 до 3, який **відрізняється** тим, що розчином солі заліза (III) є водний розчин сульфату заліза (III).
5. Спосіб за будь-яким пунктом від 1 до 3, який **відрізняється** тим, що розчином солі заліза (III) є водний розчин нітрату заліза (III).

6. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 5, який **відрізняється** тим, що на етапі а) встановлюють значення рН рівне щонайменше 3.

7. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 6, який **відрізняється** тим, що кінцева композиція містить не більше 50 мас. % заліза.

8. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 7, який **відрізняється** тим, що основу вибирають зі сполук лужних та лужноземельних металів.

9. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 8, який **відрізняється** тим, що основу вибирають з гідроксидів лужних металів та карбонатів лужних металів.

10. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 9, який **відрізняється** тим, що водний розчин карбонату лужного металу, бікарбонату лужного металу чи гідроксиду лужного металу використовують як основу на етапі а).

11. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 10, який **відрізняється** тим, що на етапі а) встановлюють значення рН, що дорівнює принаймні 6.

12. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 11, який **відрізняється** тим, що гідроксид натрію, карбонат натрію та/або бікарбонат натрію використовують як основу на етапі а).

13. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 12, який **відрізняється** тим, що додатковий компонент, який інгібує дисперсійне твердіння гідроксиду заліза, вибирають з групи, яка включає крохмаль, сахарозу та декстрин.

14. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 13, який **відрізняється** тим, що перед висушуванням або після висушування композиції до неї додають щонайменше одну сіль кальцію.

15. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 14, який **відрізняється** тим, що перед додаванням додаткового компоненту на етапі с) дисперсійне твердіння гідроксиду заліза в основному не виконують.

16. Спосіб за будь-яким з пунктів від 1 до 15, який **відрізняється** тим, що на додатковому етапі е) кінцеву композицію формують в дозовану фармацевтичну форму.

17. Застосування композиції, отриманої за будь-яким з пунктів від 1 до 16, для виготовлення адсорбенту для фосфату з водних розчинів.

18. Застосування композиції, отриманої за будь-яким з пунктів від 1 до 16, для виготовлення препарату для орального та/або парентального введення людям або тваринам.

19. Застосування композиції, отриманої за будь-яким з пунктів від 1 до 16, для виготовлення препарату для профілактики та/або лікування гіперфосфатоземічного стану.

20. Застосування за пунктом 17 для виготовлення препарату для профілактичного та/або терапевтичного лікування діалізних пацієнтів.

21. Застосування за пунктом 18 для виготовлення препарату для профілактичного та/або терапевтичного лікування діалізних пацієнтів.

22. Застосування за пунктом 19 для виготовлення препарату для профілактичного та/або терапевтичного лікування діалізних пацієнтів.

23. Адсорбент фосфату, отриманий за способом відповідно до будь-якого пункту від 1 до 16.

24. Застосування композиції, отриманої за будь-яким з пунктів від 1 до 16, для виготовлення адсор-

бенту фосфату для змішування з продуктами харчування.

25. Композиція адсорбенту фосфату, отримана за будь-яким з пунктів від 1 до 16, яка містить як гідроксид заліза (III), так і щонайменше один з додаткових компонентів, вибраних з групи, яка включає карбогідрати та гумінову кислоту з вмістом хлориду менше ніж 0,05 мас. %.

C 02

- (11) **92987** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **C02F 1/36** (2006.01)
C02F 1/48
B01D 19/00
A61L 2/02
- (21) **a200909283** (22) **09.09.2009**
(72) Луговський Олександр Федорович, Гришко Ігор Анатолійович, Мовчанюк Андрій Валерійович
(73) **ЛУГОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ, ГРИШКО ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ, МОВЧАНЮК АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ РІДИНИ**
(57) 1. Пристрій для ультразвукової кавітаційної обробки рідини, що містить акустично розв'язану з вхідним та вихідним фланцями-патрубками трубу для потоку рідини, на зовнішній твірній поверхні якої посекційно встановлені ультразвукові вібраційні приводи, а місце розміщення вібраційних приводів в межах секцій та відстань між секціями вздовж труби регламентовані параметрами резонансних коливань труби, який **відрізняється** тим, що ультразвукові вібраційні приводи збуджуються на частоті, яка дорівнює власній частоті радіальної моди коливань труби, а всередині труби коаксіально на вихідному фланці-патрубку встановлена додаткова труба з утворенням перекритого для потоку рідини міжтрубного простору, який отвором малого діаметра з'єднаний з внутрішньою поверхнею додаткової труби, причому зовнішня поверхня додаткової труби виконана конічною з нахилом проти течії рідини.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що труба виконана у вигляді окремих, акустично розв'язаних та ущільнених кілець, на кожному з яких розміщені окремі секції вібраційних приводів, а товщина кільця вибрана меншою за половину довжини хвилі поздовжньо-згинних коливань.

C 03

- (11) **92901** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **C03C 17/34**
C03C 17/36
C03C 17/22
C03C 17/23
B32B 17/06

- (21) **a200706354** (22) **08.11.2005**
(31) **04105583.1**
(32) **08.11.2004**
(33) **EP**
(86) **PCT/EP2005/055816, 08.11.2005**
(72) Рокіні Філіпп, ВЕ, Депов Жан-Мішель, ВЕ
(73) **АГК ФЛЕТ ГЛАСС ЮРОП СА, ВЕ**
(54) **ПАНЕЛЬ ЗАСКЛЕННЯ (ВАРІАНТИ) ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВЕРХНЬОГО ПОКРИВАЮЧОГО ШАРУ ДЛЯ НЕЇ**
(57) 1. Панель засклення з багатошаровим покриттям, яка містить послідовно принаймні:
скляний субстрат,
основний просвітлювальний шар,
шар, що відбиває інфрачервоні промені,
верхній просвітлювальний шар,
верхній покриваючий шар,
у якому верхній покриваючий шар містить принаймні два підшари:
перший верхній покриваючий підшар, що складається по суті з принаймні одного матеріалу, вибраного із групи, що складається з: Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr або їх сумішей, або суміші принаймні одного із цих металів з Al і/або B, або оксиду, субстехіометричного оксиду, нітриду або оксинітриду Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr або їх сумішей, або оксиду, субстехіометричного оксиду, нітриду або оксинітриду, які являють собою суміш принаймні одного із цих металів з Al і/або B, і
другий верхній покриваючий підшар, вище першого верхнього покриваючого підшару, що має геометричну товщину в інтервалі від 10 до 50 Å і складається по суті з оксиду кремнію, субстехіометричного оксиду кремнію, оксинітриду кремнію, карбіду кремнію, карбонітриду кремнію, оксикарбіду кремнію або оксикарбонітриду кремнію.
2. Панель засклення за п. 1, у якій другий верхній покриваючий підшар має геометричну товщину в діапазоні від 15 до 30 Å.
3. Панель засклення з багатошаровим покриттям, яка містить послідовно принаймні:
скляний субстрат,
основний просвітлювальний шар,
шар, що відбиває інфрачервоні промені,
верхній просвітлювальний шар,
верхній покриваючий шар, у якому верхній покриваючий шар містить принаймні два підшари:
перший верхній покриваючий підшар, що складається по суті з принаймні одного матеріалу, вибраного із групи, що складається з: Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr або їх сумішей, або суміші принаймні одного із цих металів з Al і/або B, або оксиду, субстехіометричного оксиду, нітриду або оксинітриду Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr або їх сумішей, або оксиду, субстехіометричного оксиду, нітриду або оксинітриду, які являють собою суміш принаймні одного із цих металів з Al і/або B, і
другий верхній покриваючий підшар, вище першого верхнього покриваючого підшару, що складається по суті з оксиду кремнію, субстехіометричного оксиду кремнію, нітриду кремнію, оксинітриду кремнію, карбіду кремнію, карбонітриду кремнію, оксикарбіду кремнію або оксикарбонітриду кремнію, причому другий верхній покриваючий підшар має геометричну товщину в діапазоні від 15 до 30 Å.

4. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій перший верхній покриваючий підшар складається по суті з принаймні одного матеріалу, вибраного із групи, що складається з титану, оксиду титану, субстехіометричного оксиду титану, нітриду титану та оксинітриду титану.

5. Панель засклення за п. 4, у якій перший верхній покриваючий підшар складається по суті з принаймні одного матеріалу, вибраного із групи, що складається з титану, оксиду титану та нітриду титану.

6. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій другий верхній покриваючий підшар перебуває в безпосередньому контакті з першим верхнім покриваючим підшаром.

7. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій другий верхній покриваючий підшар перебуває у контакті з повітрям.

8. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій перший верхній покриваючий підшар має геометричну товщину в діапазоні від 20 до 100 Å.

9. Панель засклення за п. 8, у якій перший верхній покриваючий підшар має геометричну товщину в діапазоні від 20 до 80 Å.

10. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій верхній покриваючий шар містить перший верхній покриваючий підшар, що складається по суті з нітриду титану, і другий верхній покриваючий підшар, що складається по суті з оксиду кремнію.

11. Панель засклення за п. 10, у якій підшар, що складається по суті з нітриду титану, має геометричну товщину в діапазоні від 20 до 40 Å, а підшар, що складається по суті з оксиду кремнію, має геометричну товщину в діапазоні від 15 до 25 Å.

12. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, де панель засклення є термічно оброблюваною.

13. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій принаймні один із просвітлювальних шарів містить оксид.

14. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій принаймні один із просвітлювальних шарів містить змішаний оксид цинку та один або кілька з олова, алюмінію та титану.

15. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів з багатшаровим покриттям, яка містить послідовно принаймні:

скляний субстрат,
основний просвітлювальний шар,
перший шар, що відбиває інфрачервоні промені,
центральный просвітлювальний шар,
другий шар, що відбиває інфрачервоні промені,
верхній просвітлювальний шар,
верхній покриваючий шар.

16. Панель засклення за пп. 1-14, що містить послідовно принаймні:

скляний субстрат,
основний просвітлювальний шар, який містить принаймні один шар, що містить змішаний оксид цинку та олова,
шар, що відбиває інфрачервоні промені,
бар'єрний шар,

верхній просвітлювальний шар, який містить принаймні один шар, що містить змішаний оксид цинку та олова, і

верхній покриваючий шар, що містить послідовно перший підшар, що складається по суті з нітриду титану, і другий підшар, що складається по суті з оксиду кремнію.

17. Панель засклення за п. 16, у якій бар'єрний шар вибраний із групи, що містить: бар'єрний шар по суті в металевій формі та бар'єрний шар, що містить перший бар'єрний шар по суті в металевій формі та розташований вище другий бар'єрний шар із складом, який відрізняється від першого бар'єрного шару та складається з оксидів, субстехіометричних оксидів, нітридів, субстехіометричних нітридів, оксинітридів і субстехіометричних оксинітридів.

18. Панель засклення за п. 16 або п. 17, у якій бар'єрний шар вибраний із групи, що складається з бар'єрного шару, що містить титан, і бар'єрного шару, який містить перший бар'єрний шар, що містить нікель і хром, і розташований вище другий бар'єрний шар, який містить титан.

19. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій панель засклення з покриттям має коефіцієнт пропускання світла більше 70 %.

20. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, у якій при термічній обробці збільшується коефіцієнт пропускання світла.

21. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, яка пристосована для складання в елемент подвійного засклення.

22. Панель засклення за п. 21, яка пристосована для термічної обробки перед складанням в елемент подвійного засклення.

23. Панель засклення за будь-яким з попередніх пунктів, що має показник AWRT - автоматичне випробування на стирання полотна, принаймні 250.

24. Застосування верхнього покриваючого шару, що містить принаймні два підшари:

перший верхній покриваючий підшар, що складається по суті з принаймні одного матеріалу, вибраного із групи, яка складається з Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr або їх сумішей, або суміші принаймні одного із цих металів з Al і/або B, або оксиду, субстехіометричного оксиду, нітриду або оксинітриду Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr або їх сумішей, або оксиду, субстехіометричного оксиду, нітриду або оксинітриду, які являють собою суміш принаймні одного із цих металів з Al і/або B, і

другий верхній покриваючий підшар вище першого верхнього покриваючого підшару, що має геометричну товщину в інтервалі від 10 до 50 Å і що складається по суті з оксиду кремнію, субстехіометричного оксиду кремнію, нітриду кремнію, оксинітриду кремнію, карбіду кремнію, карбонітриду кремнію, оксикарбіду кремнію або оксикарбонітриду кремнію, як засобу для поліпшення механічної міцності перед термічною обробкою термічно оброблюваної панелі засклення з покриттям, що має принаймні один шар металевого покриття, який відбиває інфрачервоні промені, що перебуває між діелектричними шарами, і для зменшення числа подряпин, видимих на поверхні панелі засклення з покриттям після термічної обробки.

25. Застосування верхнього покриваючого шару за п. 24, у якому другий верхній покриваючий підшар має геометричну товщину в діапазоні від 15 до 30 Å.

26. Панель засклення з багатошаровим покриттям, яка містить послідовно принаймні:
скляний субстрат,
основний просвітлювальний шар,
шар, що відбиває інфрачервоні промені,
верхній просвітлювальний шар,
верхній покриваючий шар,
у якій верхній покриваючий шар складається по суті з оксиду кремнію, субстехіометричного оксиду кремнію, нітриду кремнію, оксинітриду кремнію, карбіду кремнію, карбонітриду кремнію, оксикарбіду кремнію або оксикарбонітриду кремнію або їх суміші, та має геометричну товщину, вибрану з діапазону від 15 до 30 Å.

C 04

- (11) **92919** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** C04B 11/00
C04B 28/08 (2006.01)
B32B 13/00
- (21) **a200803820** (22) **01.08.2006**
(31) **11/213,529**
(32) **26.08.2005**
(33) **US**
(86) **PCT/US2006/029781, 01.08.2006**
(72) Сонг Веіксін Девід, US, Ю Кіанг, US, Ліу Кіангксіа, US/CA
(73) **ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ДЖІПСУМ КОМПАНІ, US**
(54) **ПОЛІПШЕНІ ГІПСОВІСНІ ПРОДУКТИ, ЯКІ МІС-ТЯТЬ АЛЬФА-НАПІВГІДРАТ**
(57) 1. Гіпсокартонна плита, яка містить затужавілу гіпсову композицію, утворену між двома практично паралельними вкривальними листами, причому затужавілу гіпсову композицію виготовляють, застосовуючи гіпсовмісну гідросуміш, яка містить воду та перемелений альфа-напівгідрат, який має гранулометричний склад у такому діапазоні:
 $d(0,1) =$ приблизно $3\text{ }\mu\text{ - }5\text{ }\mu$,
 $d(0,5) =$ приблизно $14\text{ }\mu\text{ - }50\text{ }\mu$,
 $d(0,9) =$ приблизно $40\text{ }\mu\text{ - }100\text{ }\mu$,
та площу поверхні за Блейном у діапазоні від приблизно $3100\text{ см}^2/\text{г}$ до приблизно $9000\text{ см}^2/\text{г}$.
2. Гіпсокартонна плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перемелений альфа-напівгідрат має гранулометричний склад у такому діапазоні:
 $d(0,1) =$ приблизно $3\text{ }\mu\text{ - }5\text{ }\mu$,
 $d(0,5) =$ приблизно $14\text{ }\mu\text{ - }20\text{ }\mu$,
 $d(0,9) =$ приблизно $40\text{ }\mu\text{ - }50\text{ }\mu$,
та площу поверхні за Блейном у діапазоні від приблизно $3500\text{ см}^2/\text{г}$ до приблизно $6000\text{ см}^2/\text{г}$.
3. Гіпсокартонна плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перемелений альфа-напівгідрат має гранулометричний склад $d(0,1) =$ приблизно $3\text{ }\mu$, $d(0,5) =$ приблизно $14,1\text{ }\mu$, $d(0,9) =$ приблизно $45,9\text{ }\mu$ та площу поверхні за Блейном приблизно $3900\text{ см}^2/\text{г}$.
4. Гіпсокартонна плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає триметафосфат натрію, присутній у кількості принаймні

приблизно 0,12 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату та нафталінсульфонатний диспергатор, присутній у кількості приблизно від 0,5 % до приблизно 2,5 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату.

5. Гіпсокартонна плита за п. 4, яка **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає крохмаль.

6. Гіпсокартонна плита за п. 5, яка **відрізняється** тим, що крохмаль є попередньо желатинізованим кукурудзяним крохмалем, присутнім у кількості до приблизно 6 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату.

7. Гіпсокартонна плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає бета-напівгідрат.

8. Гіпсокартонна плита за п. 7, яка **відрізняється** тим, що співвідношення альфа-напівгідрату з бета-напівгідратом становить приблизно 50:50 (маса/маса).

9. Гіпсокартонна плита за п. 7, яка **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає триметафосфат натрію, присутній у кількості принаймні приблизно 0,12 мас. % на основі загальної маси альфа-напівгідрату та бета-напівгідрату, та нафталінсульфонатний диспергатор, присутній у кількості приблизно від 0,5 % до приблизно 2,5 мас. % на основі загальної маси альфа-напівгідрату та бета-напівгідрату.

10. Гіпсокартонна плита за п. 8, яка **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає триметафосфат натрію, присутній у кількості принаймні приблизно 0,12 мас. % на основі загальної маси альфа-напівгідрату та бета-напівгідрату, та нафталінсульфонатний диспергатор, присутній у кількості приблизно від 0,5 % до приблизно 2,5 мас. % на основі загальної маси альфа-напівгідрату та бета-напівгідрату.

11. Гіпсокартонна плита за п. 10, яка **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає крохмаль.

12. Гіпсокартонна плита за п. 11, яка **відрізняється** тим, що крохмаль є попередньо желатинізованим кукурудзяним крохмалем, присутнім у кількості до приблизно 6 мас. % на основі загальної маси альфа-напівгідрату та бета-напівгідрату.

13. Гіпсокартонна плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вкривальні листи включають папір.

14. Гіпсовмісна гідросуміш, яка включає: воду та перемелений альфа-напівгідрат, який має гранулометричний склад у такому діапазоні:

$d(0,1) =$ приблизно $3\text{ }\mu\text{ - }5\text{ }\mu$,
 $d(0,5) =$ приблизно $14\text{ }\mu\text{ - }50\text{ }\mu$,
 $d(0,9) =$ приблизно $40\text{ }\mu\text{ - }100\text{ }\mu$,

та площу поверхні за Блейном у діапазоні від приблизно $3100\text{ см}^2/\text{г}$ до приблизно $9000\text{ см}^2/\text{г}$.

15. Гіпсовмісна гідросуміш за п. 14, яка **відрізняється** тим, що перемелений альфа-напівгідрат має гранулометричний склад у такому діапазоні:

$d(0,1) =$ приблизно $3\text{ }\mu\text{ - }5\text{ }\mu$,
 $d(0,5) =$ приблизно $14\text{ }\mu\text{ - }20\text{ }\mu$,
 $d(0,9) =$ приблизно $40\text{ }\mu\text{ - }50\text{ }\mu$,

та площу поверхні за Блейном у діапазоні від приблизно $3500\text{ см}^2/\text{г}$ до приблизно $6000\text{ см}^2/\text{г}$.

16. Гіпсовмісна гідросуміш за п. 14, яка **відрізняється** тим, що перемелений альфа-напівгідрат має гранулометричний склад $d(0,1) =$ приблизно $3\ \mu$, $d(0,5) =$ приблизно $14,1\ \mu$, $d(0,9) =$ приблизно $45,9\ \mu$ та площу поверхні за Блейном приблизно $3900\ \text{см}^2/\text{г}$.

17. Гіпсовмісна гідросуміш за п. 14, яка **відрізняється** тим, що також включає триметафосфат натрію, присутній у кількості принаймні приблизно 0,12 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату та нафталінсульфонатний диспергатор, присутній у кількості приблизно від 0,5 % до приблизно 2,5 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату.

18. Гіпсовмісна гідросуміш за п. 14, яка **відрізняється** тим, що також включає бета-напівгідрат.

19. Спосіб виготовлення гіпсокартонної плити, який включає етапи:

(а) змішування гіпсовмісної гідросуміші, яка включає воду та перемелений альфа-напівгідрат, який має гранулометричний склад у такому діапазоні:

$d(0,1) =$ приблизно $3\ \mu - 5\ \mu$,

$d(0,5) =$ приблизно $14\ \mu - 50\ \mu$,

$d(0,9) =$ приблизно $40\ \mu - 100\ \mu$,

та площу поверхні за Блейном у діапазоні від приблизно $3100\ \text{см}^2/\text{г}$ до приблизно $9000\ \text{см}^2/\text{г}$;

(b) нанесення гіпсовмісної гідросуміші на перший вкривальний лист;

(c) поміщення другого вкривального листа на нанесену гідросуміш для формування гіпсокартонної плити;

(d) нарізання гіпсокартонної плити після затвердіння гіпсовмісної гідросуміші достатньою мірою для нарізання; і

(e) висушування гіпсокартонної плити.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що перемелений альфа-напівгідрат має гранулометричний склад у такому діапазоні:

$d(0,1) =$ приблизно $3\ \mu - 5\ \mu$,

$d(0,5) =$ приблизно $14\ \mu - 20\ \mu$,

$d(0,9) =$ приблизно $40\ \mu - 50\ \mu$,

та площу поверхні за Блейном у діапазоні від приблизно $3500\ \text{см}^2/\text{г}$ до приблизно $6000\ \text{см}^2/\text{г}$.

21. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що перемелений альфа-напівгідрат має гранулометричний склад $d(0,1) =$ приблизно $3\ \mu$, $d(0,5) =$ приблизно $14,1\ \mu$, $d(0,9) =$ приблизно $45,9\ \mu$ та площу поверхні за Блейном приблизно $3900\ \text{см}^2/\text{г}$.

22. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає триметафосфат натрію, присутній у кількості принаймні приблизно 0,12 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату, та нафталінсульфонатний диспергатор, присутній у кількості приблизно від 0,5 % до приблизно 2,5 мас. % на основі маси альфа-напівгідрату.

23. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що гіпсовмісна гідросуміш також включає бета-напівгідрат.

24. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що перший вкривальний лист та другий вкривальний лист є виконаними з паперу.

(11) 92974
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C04B 14/00
C04B 16/00
C04B 18/04
C04B 40/00

(21) a200905329 (22) 27.05.2009

(72) Ягольник Михайло Володимирович, Якимечко Ярослав Богданович

(73) ЯГОЛЬНИК МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЯКИМЕЧКО ЯРОСЛАВ БОГДАНОВИЧ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДРІБНОЗЕРНИСТОГО БЕТОНУ

(57) 1. Спосіб одержання дрібнозернистого бетону, який включає змішування дрібнозернистого наповнювача, глинистої породи та рідкого скла, пресування суміші, висушування одержаних виробів та їх наступну обробку, який **відрізняється** тим, що обробку пресованих висушених виробів здійснюють насиченим розчином вапна, в який для підвищення його розчинності вводять сахарозу, азотнокислий кальцій чи хлорид амонію в кількості 5-10 % від маси вапна.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як глинисту породу використовують глину, суглинки, глинистий сланець, мергель.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що використовують каолінітову, монтморилонітову, бентонітову глину.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як дрібнозернистий наповнювач використовують подрібнений вапняк, подрібнену гранітну породу або отриманий із штучних матеріалів та відходів промисловості.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як відходи промисловості використовують золи теплових електростанцій, подрібненого шлаку теплових електростанцій, подрібненого доменного гранульованого шлаку.

C 07

(11) 92902
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C07C 5/00
C07C 11/00

(21) a200706356 (22) 10.11.2005

(31) 10 2004 054 657.6

(32) 11.11.2004

(33) DE

(86) PCT/EP2005/012070, 10.11.2005

(72) Хайнріц-Адріан Макс, DE

(73) УДЕ ГМБХ, DE

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРОПІЛЕНУ З ПРОПАНОУ

(57) 1. Спосіб одержання пропілену з пропану, де - першу технічно вільну від кисню газову суміш, що містить пропан, водяну пару і водень, при температурі щонайменше $400\ ^\circ\text{C}$ подають на щонайменше один шар каталізатора, а також в реакційний пристрій, що знаходиться в звичайних умовах дегідрування,

- наступну газову суміш, яка містить пропан і кисень, і у якій вміст пропану перевищує вміст кисню, подають в цей же реакційний пристрій, де вона реагує з першою газовою сумішшю з утворенням пропілену, водяної пари і водню,

- і утворену газову суміш, яка містить пропілен, пропан, водяну пару і водень, відводять з реакційного пристрою.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в першу газову суміш, перед тим, як подати її в реакційний пристрій, вводять перегріту водяну пару.

3. Спосіб за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що щонайменше частину утвореної газової суміші, що містить пропілен, пропан, водяну пару і водень, подають в газову суміш, з якою вона разом утворює першу газову суміш, що містить пропан, водяну пару і водень, яку подають в реакційний пристрій при температурі щонайменше 400 °С.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що першу технічно вільну від кисню газову суміш, яка містить пропан, водяну пару і водень, при температурі щонайменше 500 °С подають на щонайменше один шар каталізатора, а також в реакційний пристрій, що знаходиться в звичайних умовах дегідрування.

5. Спосіб за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що реакційний пристрій утворений двома з'єднаними послідовно шарами каталізатора, і через кожний шар каталізатора окремо пропускають наступну газову суміш, яка містить пропан і кисень, і кількість кисню, що підводиться, в порівнянні з кількістю водню, що підводиться, є субстехіометричною з точки зору реакції кисню з воднем з утворенням водяної пари.

6. Спосіб за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що реакційний пристрій утворений з трьох розташованих послідовно шарів каталізатора, причому через два перших шари каталізатора окремо пропускають наступну газову суміш, яка містить пропан і кисень, і кількість кисню, що підводять, в порівнянні з кількістю водню, що підводять, в обох перших шарах каталізатора є субстехіометричною з точки зору реакції кисню з воднем з утворенням водяної пари, а через третій шар каталізатора пропускають кисневмісний газ, який може також бути наступною газовою сумішшю, яка містить пропан і кисень, або включати її, і кількість кисню, що підводять, в порівнянні з кількістю водню, що підводять, в третьому шарі каталізатора є стехіометричною з точки зору реакції кисню з воднем з утворенням водяної пари.

7. Спосіб за одним з пп. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що між першим і другим розташованими послідовно шарами каталізатора подають воду або водяну пару або суміш води з водяною парою.

8. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що в третьому шарі каталізатора здійснюють повне окислення водню при температурі від 200 до 500 °С, переважно від 300 до 400 °С.

9. Спосіб за одним з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що газова суміш, яка містить пропан і кисень, додатково містить аміак.

(11) 93003
(24) 27.12.2010

(51) МПК
C07C 29/70 (2006.01)

(21) a200807085 (22) 21.05.2008

(72) Дем'яненко Віктор Григорович, Дем'яненко Дмитро Вікторович, Бреусова Світлана Вікторівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ СУЦВІТЬ ЛИПИ

(57) 1. Спосіб комплексної переробки суцвіть липи шляхом послідовної екстракції повітряно сухої сировини розчинниками різної полярності, зокрема гідрофобними та гідрофільними органічними розчинниками і водою, з одержанням ліпофільного і гідрофільного екстрактів та подальшим видаленням з них відповідних розчинників, який **відрізняється** тим, що послідовно одержують ліпофільний комплекс, фенольний комплекс та додатково суму полісахаридів, причому як гідрофобний розчинник для одержання ліпофільного комплексу використовують зріджений газ, переважно дифторхлорметан, екстракцію проводять при температурі 10-50 °С, переважно 30-40 °С, при співвідношенні сировина : екстрагент 1:5 - 1:50, переважно 1:10 - 1:30, протягом принаймні 2 годин, як гідрофільний розчинник для одержання фенольного комплексу використовують аліфатичні спирти C₁-C₄, переважно 20-90% етанол, екстракцію здійснюють при співвідношенні шрот : екстрагент 1:10 - 1:20 протягом 2-24 годин, а суму полісахаридів одержують екстракцією шроту водою при співвідношенні шрот : екстрагент 1:10 - 1:50, переважно 1:20 - 1:30, при температурі 60-100 °С, переважно 70-80 °С, та постійному перемішуванню протягом 1-12 годин, переважно 2-6 годин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як гідрофобний розчинник для одержання ліпофільного комплексу використовують зріджені діоксид вуглецю або пропан-бутанові суміші, а екстракцію проводять при температурі 10-30 °С.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фенольний комплекс одержують послідовною екстракцією шроту спочатку 50-90% етанолом, переважно 60-80%, а потім 20-50% етанолом, переважно 40%, з наступним сушінням та об'єднанням екстрактів.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для одержання суми полісахаридів водний екстракт концентрують до 2-5-кратного об'єму відносно маси вихідної сировини з наступним охолодженням, додаванням як осаджувального агента переважно ацетону або 90-96% етанолу, або метанолу, або насиченого розчину сульфату амонію, або інших придатних дегідратуючих речовин у 0,5-4-кратній кількості відносно об'єму згущеного екстракту, фільтрацією та сушінням відокремленого осаду переважно під вакуумом.

(11) 92995
(24) 27.12.2010

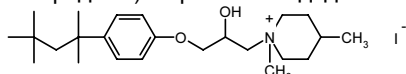
(51) МПК (2009)
C07D 211/14 (2006.01)
A61P 31/00
A61K 31/14

(21) **a201003474** (22) **25.03.2010**

(72) Короткий Юрій Васильович, Вринчану Ніна Олексіївна, Фурман Оксана Сергіївна, Лозинський Мирон Онуфрійович, Смертенко Олена Аронівна

(73) **ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ, ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ**(54) **1-[4-(1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ)ФЕНОКСИ]-3-(N-МЕТИЛ,4-МЕТИЛПІПЕРИДИНИЙ)-2-ПРОПАНОЛ ЙОДИД**

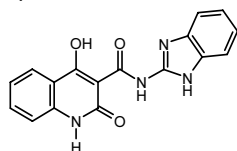
(57) 1-[4-(1,1,3,3-Тетраметилбутил)фенокси]-3-(N-метил, 4-метилпіперидиній)-2-пропанол йодид

(11) **93008**
(24) **27.12.2010**(51) МПК (2009)
C07D 215/00
A61K 31/47(21) **a200901729** (22) **27.02.2009**

(72) Українець Ігор Васильович, Гріневич Ліна Олександрівна, Ткач Андрій Олександрович, Горохова Ольга Вікторівна, Кравченко Віра Миколаївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) **БЕНЗІМІДАЗОЛІЛ-2-АМІДИ 1-R-4-ГІДРОКСИ-2-ОКСО-1,2-ДИГІДРОХІНОЛІН-3-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ, ЯКІ ВИЯВЛЯЮТЬ АНТИТИРЕОЇДНУ АКТИВНІСТЬ**

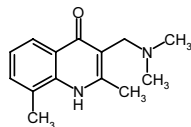
(57) Бензімідазоліл-2-аміди 1-R-4-гідроксі-2-оксо-1,2-дигідрохінолін-3-карбонних кислот загальної формули:

де R=H або Me,
які виявляють антиtireoїдну активність.(11) **93014**
(24) **27.12.2010**(51) МПК (2009)
C07D 215/00
A61K 31/47(21) **a200903868** (22) **21.04.2009**

(72) Зубков Вадим Олексійович, Гриценко Іван Семенович, Подольський Ілля Миколайович, Штриголь Сергій Юрійович, Шатілов Олександр Володимирович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) **2,8-ДИМЕТИЛ-3-ДИМЕТИЛАМІНОМЕТИЛХІНОЛІН-4-ОН, ЯКИЙ ПРОЯВЛЯЄ АНКСІОЛІТИЧНУ ТА АНТИАМНЕСТИЧНУ АКТИВНІСТЬ**

(57) 2,8-Диметил-3-диметиламінометилхінолін-4-он загальної формули



який проявляє анксіолітичну та антиамнестичну активність.

(11) **92907**
(24) **27.12.2010**(51) МПК (2009)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 209/14 (2006.01)
A61K 31/416
A61P 35/00(21) **a200710606**(22) **27.02.2006**(31) **60/656,230**
(32) **25.02.2005**
(33) **US**(31) **60/705,715**
(32) **04.08.2005**
(33) **US**(31) **60/727,965**
(32) **18.10.2005**
(33) **US**(31) **60/727,965**
(32) **18.10.2005**
(33) **US**(86) **PCT/US2006/006988, 27.02.2006**

(72) Хуанг Кеннет Хе, US, Івс Жерон, US, Віл Джеймс, US, Барта Томас, US, Генг Ліфенг, US, Хінклей Ліндсей, US, Хенсон Гуннар, US

(73) **СЕРЕНЕКС, ІНК., US**(54) **ПОХІДНІ ТЕТРАГІДРОІНДАЗОЛОНУ**

(57) 1. Сполука 4-(6,6-диметил-4-оксо-3-трифторметил-4,5,6,7-тетрагідроіндазол-1-іл)-2-(транс-4-гідроксициклогексиламіно)-бензамід, або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Фармацевтична композиція, що містить сполуку або сіль за п. 1 та є фармацевтично прийнятною.

3. Застосування сполуки або солі за п. 1 при приготуванні препаратів для лікування раку.

4. Сполука транс-4-({2-(амінокарбоніл)-5-[6,6-диметил-4-оксо-3-(трифторметил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-індазоліл]феніл}аміно)циклогексилгліцинат, або її фармацевтично прийнятна сіль.

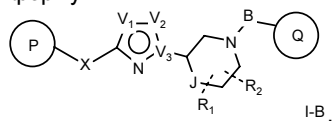
5. Фармацевтична композиція, що містить сполуку або сіль за п. 4 та є фармацевтично прийнятною.

6. Застосування сполуки або солі за п. 4 при приготуванні препаратів для лікування раку.

(11) **92914**
(24) **27.12.2010**(51) МПК
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)(21) **a200714056**(22) **17.05.2006**(31) **05101399**
(32) **18.05.2005**
(33) **GB**(86) **PCT/IB2006/001882, 17.05.2006**

(72) Фаріна Марко, ІТ, Гагліарді Стефанія, ІТ, Лью Пул Емануел, СН, Паломбі Джованні, ІТ, Роше Жан-Філіп, СН

(73) **АДДЕКС ФАРМА СА, СН**

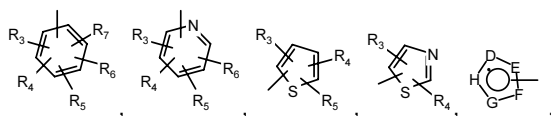
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ ЯК ПОЗИТИВНІ АЛОСТЕРИЧНІ МОДУЛЯТОРИ МЕТАБОТРОПНИХ ГЛУТАМАТНИХ РЕЦЕПТОРІВ**(57) 1. Сполука формули I-B**

де:

V_1 , V_2 й V_3 являють собою незалежно вуглець, кисень або азот;

R_1 і R_2 незалежно один від одного являють собою: водень, $-(C_1-C_6)$ алкіл, $-(C_2-C_6)$ алкеніл $-(C_2-C_6)$ алкініл, арилалкіл, гетероарилалкіл, гідроксил, аміногрупу, аміноалкіл, гідроксіалкіл, $-(C_1-C_6)$ алкоксил, або R_1 й R_2 разом можуть утворювати (C_3-C_7) циклоалکیلне кільце, карбонільний зв'язок $C=O$ або вуглець-вуглецевий подвійний зв'язок;

P і Q незалежно один від одного являють собою арильну або гетероарильну групу формули



R_3 , R_4 , R_5 , R_6 й R_7 незалежно один від одного являють собою: водень, галоген, $-CN$, $-NO_2$, $-(C_1-C_6)$ алкіл, $-(C_3-C_6)$ циклоалкіл, $-(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл, $-(C_2-C_6)$ алкеніл, $-(C_2-C_6)$ алкініл, галоген- (C_1-C_6) алкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл, арил, $-OR_8$, $-NR_8R_9$, $-C(=NR_{10})NR_8R_9$, $-N(=NR_{10})NR_8R_9$, $-NR_8COR_9$, $-NR_8CO_2R_9$, $-NR_8SO_2R_9$, $-NR_{10}CONR_8R_9$, $-SR_8$, $-S(=O)R_8$, $-S(=O)_2R_8$, $-S(=O)_2NR_8R_9$, $-C(=O)R_8$, $-COOR_8$, $-C(=O)-NR_8R_9$, $-C(=NR_8)R_9$ або

$-C(=NOR_8)R_9$; при цьому, можливо, два замісники разом з атомами, що перебувають між ними, утворюють біциклічне гетероциклоалکیلне, арильне або гетероарильне кільце, причому кожне кільце, можливо, додатково несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)$ алкіл, $-O-(C_0-C_6)$ алкіл, $-O-(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-O-(C_1-C_3)$ алкілалкіл, $-O-(C_1-C_3)$ алкілгетероарил, $-N((C_0-C_6)алкіл)$, $-(C_0-C_3)алкіларил$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_3)алкілгетероарил)$;

R_8 , R_9 , R_{10} незалежно один від одного являють собою: водень, (C_1-C_6) алкіл, (C_3-C_6) циклоалкіл, (C_3-C_7) циклоалкілалкіл, (C_2-C_6) алкеніл, (C_2-C_6) алкініл, галоген- (C_1-C_6) алкіл, гетероциклоалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)$ алкіл, $-O-(C_0-C_6)$ алкіл, $-O-(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)_2$, $-N((C_0-C_6)алкіл)-(C_3-C_7)циклоалкіл$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)(арил)$;

D , E , F , G й H в P і Q незалежно один від одного являють собою $-C(R_3)=$, $-C(R_3)=C(R_4)-$, $-C(=O)-$, $-C(=S)-$, $-O-$, $-N=$, $-N(R_3)-$ або $-S-$;

V являє собою одинарний зв'язок, $-C(=O)-(C_0-C_2)алкіл-$, $-C(=O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-C(=O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-C(=O)-O-$, $-C(=O)NR_8-(C_0-C_2)алкіл-$, $-C(=NR_8)NR_9-S(=O)-(C_0-C_2)алкіл-$, $-S(=O)_2-(C_0-C_2)алкіл-$, $-S(=O)_2NR_8-(C_0-C_2)алкіл-$, $C(=NR_8)-(C_0-C_2)алкіл-$, $-C(=NOR_8)-(C_0-C_2)алкіл-$ або $C(=NOR_8)NR_9-(C_0-C_2)алкіл-$;

R_8 і R_9 , незалежно один від одного являють собою групи, визначені вище;

X обирають із: $-NR_{11}C(=O)O-$, можливо заміщеного $-(C_1-C_6)алкіл-$, $-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_3-C_8)циклоалкеніл-$, $-(C_1-C_6)галогеналкіл-$, $-(C_1-C_6)ціаноалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-O-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-O-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-O-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-O-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-O-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)-(C_3-C_7)алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)-(C_4-C_{10})циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}S(O)_2-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}S(O)_2-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}S(O)_2-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}S(O)_2-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}S(O)_2-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=S)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=S)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=S)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=S)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=S)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$;

(C₄-C₁₀)алкілциклоалкілу-, -(C₀-C₆)алкіл-OC(=O)-NR₁₁-(C₃-C₇)циклоалкілу-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)O-(C₀-C₆)алкілу-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)O-(C₂-C₆)алкінілу-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)O-(C₂-C₆)алкенілу-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)O-(C₃-C₇)циклоалкілу- або -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)O-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкілу-; X і Y не можуть одночасно являти собою хімічний зв'язок;

R₁₁ і R₁₂ незалежно один від одного являють собою: водень, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₃-C₆)циклоалкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₂-C₆)алкеніл, -(C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероциклоалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₆)алкіл), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил);

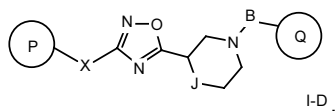
J являє собою одинарний зв'язок, -C(R₁₃)(R₁₄)-, -O-, -N(R₁₃)- або -S-;

R₁₃, R₁₄ незалежно один від одного являють собою: водень, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₃-C₆)циклоалкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₂-C₆)алкеніл, -(C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил; кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₆)алкіл), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил);

будь-який N може являти собою N-оксид;

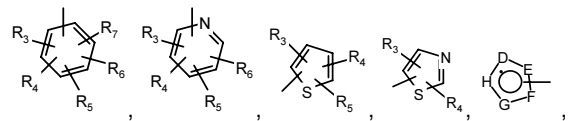
або фармацевтично прийнятну сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

2. Сполука за п. 1, що відповідає формулі I-D



де:

P і Q незалежно один від одного являють собою арильну або гетероарильну групу формули



R₃, R₄, R₅, R₆ і R₇ незалежно один від одного являють собою: водень, галоген, -CN, -NO₂, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₃-C₆)циклоалкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₂-C₆)алкеніл, -(C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероарил, гетероарил алкіл, арилалкіл, арил, -OR₈, -NR₈R₉, -C(=NR₁₀)NR₈R₉, -N(=NR₁₀)NR₈R₉, -NR₈COR₉, -NR₈CO₂R₉, -NR₈SO₂R₉, -NR₁₀CONR₈R₉, -SR₈, -S(=O)R₈, -S(=O)₂R₈, -S(=O)₂NR₈R₉, -C(=O)R₈, -COOR₈, -C(=O)NR₈R₉, -C(=NR₈)R₉, або -C(=NOR₈)R₉; при цьому, можливо, два замісники разом з атомами, що перебувають між ними, утворюють біциклічне гетероциклоалкільне, арильне або гетероарильне кільце; причому кожне кільце, можливо, додатково несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -(C₀-C₆)алкіл, -O(гетероарил), -O-(C₁-C₃)алкіларил, -O-(C₁-C₃)алкілгете-

роарил, -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₃)алкіларил) або -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₃)алкілгетероарил);

R₈, R₉, R₁₀ незалежно один від одного являють собою: водень, (C₁-C₆)алкіл, (C₃-C₆)циклоалкіл, (C₃-C₇)циклоалкілалкіл, (C₂-C₆)алкеніл, (C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероциклоалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -O-(C₀-C₆)алкіл, -O-(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -O(арил), -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)₂, -N((C₀-C₆)алкіл)-((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил); D, E, F, G і H в P і Q незалежно один від одного являють собою -C(R₃)=, -C(R₃)=C(R₄)-, -C(=O)-, -C(=S)-, -O-, -N=, -N(R₃)- або -S-;

V являє собою одинарний зв'язок, -C(=O)-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -C(=O)-(C₂-C₆)алкініл-, -C(=O)-O-, -C(=O)NR₈-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=NR₈)NR₉-S(=O)-(C₀-C₂)алкіл-, -S(=O)₂-(C₀-C₂)алкіл-, -S(=O)₂NR₈-(C₀-C₂)алкіл-, C(=NR₈)-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=NOR₈)-(C₀-C₂)алкіл- або C(=NOR₈)NR₉-(C₀-C₂)алкіл-;

R₈ і R₉ незалежно один від одного являють собою групи, визначені вище;

X являє собою -NR₁₁C(=O)O-, можливо заміщений -(C₁-C₆)алкіл-, -(C₂-C₆)алкініл-, -(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₃-C₈)циклоалкеніл-, -(C₁-C₆)галогеналкіл-, -(C₁-C₆)ціаноалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₃-C₇)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₄-C₁₀)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)O-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)O-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)O-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)O-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)O-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)NR₁₁-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)NR₁₁-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)NR₁₁-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)NR₁₁-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)NR₁₁-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂NR₁₁-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂NR₁₁-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂NR₁₁-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂NR₁₁-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂NR₁₁-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁C(=O)-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₂C(=O)NR₁₁-(C₀-

C_6 алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=O)NR_{11}(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=O)NR_{11}(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=O)NR_{11}(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=O)NR_{11}(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}S(O)_2-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}S(O)_2-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}S(O)_2-(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}S(O)_2-(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=S)NR_{11}(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=S)NR_{11}(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=S)NR_{11}(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=S)NR_{11}(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{12}C(=S)NR_{11}(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)-(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)-(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $OC(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}C(=O)O-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}C(=O)O-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}C(=O)O-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}C(=O)O-(C_3-C_7)$ циклоалкіл- або $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}C(=O)O-(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-;

R_{11} і R_{12} незалежно один від одного являють собою: водень, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-(C_3-C_6)$ циклоалкіл-, $-(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_2-C_6)$ алкініл-, галоген- (C_1-C_6) алкіл-, гетероциклоалкіл-, гетероарил-, гетероарилалкіл-, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-O(C_0-C_6)$ алкіл-, $-O(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_6)алкіл)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_3-C_7)циклоалкіл)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)(арил)$;

J являє собою одинарний зв'язок, $-C(R_{13})(R_{14})$ -, $-O$ -, $-N(R_{13})$ - або $-S$ -;

R_{13} , R_{14} незалежно один від одного являють собою: водень, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-(C_3-C_6)$ циклоалкіл-, $-(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_2-C_6)$ алкініл-, галоген- (C_1-C_6) алкіл-, гетероарил-, гетероарилалкіл-, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, заміщений 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-O(C_0-C_6)$ алкіл-, $-O(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_6)алкіл)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_3-C_7)циклоалкіл)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)(арил)$;

будь-який N може бути N -оксид;

або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

3. Сполука за п. 2, що відповідає формулі I-D, де:

V являє собою $-C(=O)-(C_0-C_2)$ алкіл-;

X являє собою, можливо, заміщений $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $O-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $S-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $NR_{11}-(C_0-C_6)$ алкіл-;

R_{11} являє собою водень, $-(C_1-C_6)$ алкіл, замісники;

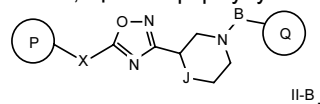
J являє собою $-C(R_{13})(R_{14})$;

R_{13} , R_{14} являють собою незалежно водень;

будь-який N може бути N -оксид;

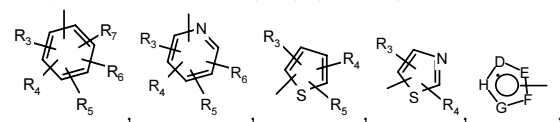
або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

4. Сполука за п. 1, що має формулу II-B



де:

P і Q незалежно один від одного являють собою арильну або гетероарильну групу формули



R_3 , R_4 , R_5 , R_6 і R_7 незалежно один від одного являють собою: водень, галоген, $-CN$, $-NO_2$, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-(C_3-C_6)$ циклоалкіл-, $-(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_2-C_6)$ алкініл-, галоген- (C_1-C_6) алкіл-, гетероарил-, гетероарилалкіл-, арилалкіл, арил, $-OR_8$, $-NR_8R_9$, $C(=NR_{10})NR_8R_9$, $-N(=NR_{10})NR_8R_9$, $-NR_8COR_9$, $-NR_8CO_2R_9$, $-NR_8SO_2R_9$, $-NR_{10}CONR_8R_9$, $-SR_8$, $-S(=O)R_8$, $-S(=O)_2R_8$, $-S(=O)_2NR_8R_9$, $-C(=O)R_8$, $-COOR_8$, $-C(=O)NR_8R_9$, $-C(=NR_8)R_9$ або $-C(=NOR_8)R_9$; при цьому, можливо, два замісники разом з атомами, що перебувають між ними, утворюють біциклічне гетероциклоалкільне, арильне або гетероарильне кільце; причому кожне кільце, можливо, додатково несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-O(C_0-C_6)$ алкіл-, $-O(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-O-(C_1-C_3)$ алкіларил-, $-O-(C_1-C_3)$ алкілгетероарил-, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_3)алкіларил)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_3)алкілгетероарил)$;

R_8 , R_9 , R_{10} незалежно один від одного являють собою: водень, (C_1-C_6) алкіл-, (C_3-C_6) циклоалкіл-, (C_3-C_7) циклоалкілалкіл-, (C_2-C_6) алкеніл-, (C_2-C_6) алкініл-, галоген- (C_1-C_6) алкіл-, гетероциклоалкіл-, гетероарил-, гетероарилалкіл-, арилалкіл або арил; кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-O(C_0-C_6)$ алкіл-, $-O(C_3-C_7)$ циклоалкілалкіл-, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_6)алкіл)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_3-C_7)циклоалкіл)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)(арил)$;

D , E , F , G і H в P й Q незалежно один від одного являють собою $-C(R_3)=$, $-C(R_3)=C(R_4)-$, $-C(=O)-$, $-C(=S)-$, $-O-$, $-N=$, $-N(R_3)-$ або $-S-$;

V являє собою одинарний зв'язок, $-C(=O)-(C_0-C_2)$ алкіл-, $-C(=O)-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-C(=O)-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-C(=O)-O-$, $-C(=O)NR_8-(C_0-C_2)$ алкіл-, $-C(=NR_8)NR_8S(=O)-(C_0-C_2)$ алкіл-, $-S(=O)_2-(C_0-C_2)$ алкіл-, $-S(=O)_2NR_8-(C_0-C_2)$ алкіл-, $C(=NR_8)-(C_0-C_2)$ алкіл-, $-C(=NOP_8)-(C_0-C_2)$ алкіл- або $C(=NOR_8)NR_8-(C_0-C_2)$ алкіл-;

R_8 і R_9 незалежно один від одного являють собою групи, визначені вище;

X являє собою $-NR_{11}C(=O)O-$, можливо заміщений $-(C_1-C_6)$ алкіл-, $-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_3-C_8)$ циклоалкілалкіл-, $-(C_1-C_6)$ галогеналкіл-, $-(C_1-C_6)$ ціаноалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $O-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $O-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $O-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $O-(C_3-C_7)$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $O-(C_4-C_{10})$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)-(C_2-C_6)$ алкініл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)-(C_2-C_6)$ алкеніл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)-(C_3-C_7)$ алкілциклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)-(C_4-C_{10})$ циклоалкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)O-(C_0-C_6)$ алкіл-, $-(C_0-C_6)$ алкіл- $C(=O)O-(C_2-C_6)$ алкініл-,

$-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)O-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S(O)_2NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{12}C(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-OC(=O)NR_{11}-(C_3-C_7)циклоалкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)O-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)O-(C_2-C_6)алкініл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)O-(C_2-C_6)алкеніл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)O-(C_3-C_7)циклоалкіл-$ або $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}C(=O)O-(C_4-C_{10})алкілциклоалкіл-$;

R_{11} й R_{12} незалежно один від одного являють собою водень, $-(C_1-C_6)алкіл$, $-(C_3-C_6)циклоалкіл$, $-(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $-(C_2-C_6)алкеніл$, $-(C_2-C_6)алкініл$, галоген- $(C_1-C_6)алкіл$, гетероциклоалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, заміщений 1-5 незалежними замісниками: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)алкіл$, $-O(C_0-C_6)алкіл$, $-O(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_3)алкіларил)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)-((C_0-C_3)алкілгетероарил)$;

$C_6)алкіл)((C_0-C_6)алкіл)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_3-C_7)циклоалкіл)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)(арил)$;

J являє собою одинарний зв'язок, $-C(R_{13})(R_{14})-$, $-O-$, $-N(R_{13})-$ або $-S-$;

R_{13} , R_{14} незалежно один від одного являють собою: водень, $-(C_1-C_6)алкіл$, $-(C_3-C_6)циклоалкіл$, $-(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $-(C_2-C_6)алкеніл$, $-(C_2-C_6)алкініл$, галоген- $(C_1-C_6)алкіл$, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)алкіл$, $-O(C_0-C_6)алкіл$, $-O(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_6)алкіл)$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_3-C_7)циклоалкіл)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)(арил)$;

будь-який N може бути N -оксид; або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

5. Сполука за п. 4, що має формулу II-B,

де:

V являє собою $-C(=O)-(C_0-C_2)алкіл-$;

X являє собою, можливо заміщений $-(C_1-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-O-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-C(=O)-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-S-(C_0-C_6)алкіл-$, $-(C_0-C_6)алкіл-NR_{11}-(C_0-C_6)алкіл-$;

R_{11} являє собою водень, $-(C_1-C_6)алкіл$, замісники;

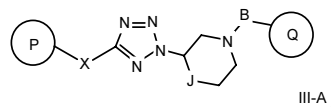
J являє собою $-C(R_{13})(R_{14})-$;

R_{13} , R_{14} являють собою незалежно водень;

будь-який N може бути N -оксид;

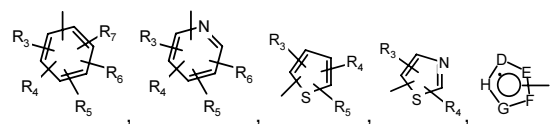
або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

6. Сполука за п. 1, що має формулу III-A



де:

P і Q незалежно один від одного являють собою арильну або гетероарильну групу формули



R_3 , R_4 , R_5 , R_6 і R_7 незалежно один від одного являють собою: водень, галоген, $-CN$, $-NO_2$, $-(C_1-C_6)алкіл$, $-(C_3-C_6)циклоалкіл$, $-(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $-(C_2-C_6)алкеніл$, $-(C_2-C_6)алкініл$, галоген- $(C_1-C_6)алкіл$, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл, арил, $-OR_8$, $-NR_8R_9$, $-C(=NR_{10})NR_8R_9$, $-N(=NR_{10})NR_8R_9$, $-NR_8COR_9$, $-NR_8CO_2R_9$, $-NR_8SO_2R_9$, $-NR_{10}CONR_8R_9$, $-SR_8$, $-S(=O)R_8$, $-S(=O)_2R_8$, $-S(=O)_2NR_8R_9$, $-C(=O)R_8$, $-COOR_8$, $-C(=O)NR_8R_9$, $-C(=NR_8)R_9$ або $-C(=NOR_8)R_9$; при цьому, можливо, два замісники разом з атомами, що перебувають між ними, утворюють біциклічне гетероциклоалкільне, арильне або гетероарильно кільце; причому кожне кільце можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, $-CN$, $-(C_1-C_6)алкіл$, $-O(C_0-C_6)алкіл$, $-O(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $-O(арил)$, $-O(гетероарил)$, $-O(-C_1-C_3)алкіларил$, $-O(-C_1-C_3)алкілгетероарил$, $-N((C_0-C_6)алкіл)((C_0-C_3)алкіларил)$ або $-N((C_0-C_6)алкіл)-((C_0-C_3)алкілгетероарил)$;

R_8 , R_9 , R_{10} незалежно один від одного являють собою: водень, $(C_1-C_6)алкіл$, $(C_3-C_6)циклоалкіл$, $(C_3-C_7)циклоалкілалкіл$, $(C_2-C_6)алкеніл$, $(C_2-C_6)алкініл$,

галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероциклоалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -O-(C₀-C₆)алкіл, -O-(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -O(арил), -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)₂, -N((C₀-C₆)алкіл)-((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил); D, E, F, G й H в P і Q незалежно один від одного являють собою -C(R₃)=, -C(R₃)=C(R₄)-, -C(=O)-, -C(=S)-, -O-, -N=, -N(R₃)- або -S-;

В являє собою одинарний зв'язок, -C(=O)-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -C(=O)-(C₂-C₆)алкініл-, -C(=O)-O-, -C(=O)NR₈-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=NR₈)NR₉-S(=O)-(C₀-C₂)алкіл-, -S(=O)₂-(C₀-C₂)алкіл-, -S(=O)₂NR₈-(C₀-C₂)алкіл-, C(=NR₈)-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=NOR₈)-(C₀-C₂)алкіл- або C(=NOR₈)NR₉-(C₀-C₂)алкіл-;

R₈ і R₉ незалежно один від одного являють собою групи, визначені вище;

Х являє собою можливо заміщений -(C₁-C₆)алкіл-, -(C₂-C₆)алкініл-, -(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₃-C₆)циклоалкеніл-, -(C₁-C₆)галогеналкіл-, -(C₁-C₆)ціаноалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₃-C₇)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₄-C₁₀)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₃-C₇)циклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S(O)₂-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₂-C₆)алкініл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₂-C₆)алкеніл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₃-C₇)циклоалкіл- або -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₄-C₁₀)алкілциклоалкіл-;

R₁₁ і R₁₂ незалежно один від одного являють собою водень, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₃-C₆)циклоалкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₂-C₆)алкеніл, -(C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -O-(C₀-C₆)алкіл, -O-(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -O(арил), -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₆)алкіл), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил);

Ј являє собою одинарний зв'язок, -C(R₁₃)(R₁₄)-, -O-, -N(R₁₃)- або -S-;

R₁₃, R₁₄ незалежно один від одного являють собою: водень, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₃-C₆)циклоалкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₂-C₆)алкеніл, -(C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -O-(C₀-C₆)алкіл, -O-(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -O(арил), -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₆)алкіл), -N((C₀-C₆)алкіл)((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил);

будь-який N може бути N-оксид;

або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

7. Сполука за п. 6, що має формулу III-A,

де:

В являє собою -C(=O)-(C₀-C₂)алкіл-;

Х являє собою можливо заміщений -(C₁-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-O-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-C(=O)-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-S-(C₀-C₆)алкіл-, -(C₀-C₆)алкіл-NR₁₁-(C₀-C₆)алкіл-;

R₁₁ являє собою водень, -(C₁-C₆)алкіл;

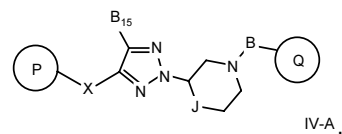
Ј являє собою -C(R₁₃)(R₁₄);

R₁₃, R₁₄ являють собою незалежно водень;

будь-який N може бути N-оксид;

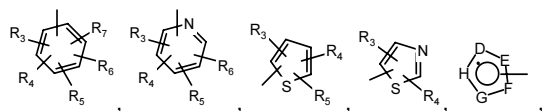
або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

8. Сполука за п. 1, що має формулу IV-A



де:

P й Q незалежно один від одного являють собою арильну або гетероарильну групу формули



R₃, R₄, R₅, R₆ і R₇ незалежно один від одного являють собою: водень, галоген, -CN, -NO₂, -(C₁-C₆)алкіл, -(C₃-C₆)циклоалкіл, -(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -(C₂-C₆)алкеніл, -(C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл, арил, -OR₈, -NR₈R₉, C(=NR₁₀)NR₈R₉, -N(=NR₁₀)NR₈R₉, -NR₈COR₉, -NR₈CO₂R₉, -NR₈SO₂R₉, -NR₁₀CONR₈R₉, -SR₈, -S(=O)R₈, -S(=O)₂R₈, -S(=O)₂NR₈R₉, -C(=O)R₈, -COOR₈, -C(=O)NR₈R₉, -C(=NR₈)R₉, або -C(=NOR₈)R₉; при цьому, можливо, два замісники разом з атомами, що перебувають між ними, утворюють біциклічне гетероциклоалкільне, арильне або гетероарильне кільце, причому кожне кільце можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -O-(C₀-C₆)алкіл, -O-(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -O(арил), -O(гетероарил), -O-(C₁-C₃)алкіларил, -O-(C₁-C₃)алкілгетероарил, -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₃)алкіларил) або -N((C₀-C₆)алкіл)((C₀-C₃)алкілгетероарил);

R₈, R₉, R₁₀ незалежно один від одного являють собою: водень, (C₁-C₆)алкіл, (C₃-C₆)циклоалкіл, (C₃-C₇)циклоалкілалкіл, (C₂-C₆)алкеніл, (C₂-C₆)алкініл, галоген-(C₁-C₆)алкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN, -(C₁-C₆)алкіл, -O-(C₀-C₆)алкіл, -O-(C₃-C₇)циклоалкілалкіл, -O(арил), -O(гетероарил), -N((C₀-C₆)алкіл)₂, -N((C₀-C₆)алкіл)-((C₃-C₇)циклоалкіл) або -N((C₀-C₆)алкіл)(арил); D, E, F, G і H в P і Q незалежно один від одного являють собою -C(R₃)=, -C(R₃)=C(R₄)-, -C(=O)-, -C(=S)-, -O-, -N=, -N(R₃)- або -S-;

В являє собою одинарний зв'язок, -C(=O)-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=O)-(C₂-C₆)алкеніл-, -C(=O)-(C₂-C₆)алкініл-, -C(=O)-O-, -C(=O)NR₈-(C₀-C₂)алкіл-, -C(=NR₈)NR₉-S(=O)-(C₀-C₂)алкіл-, -S(=O)₂-(C₀-C₂)алкіл-, -S(=O)₂-

$\text{NR}_8\text{-(C}_0\text{-C}_2\text{)алкіл-}$, $\text{C(=NR}_8\text{)-(C}_0\text{-C}_2\text{)алкіл-}$, $\text{-C(=NOR}_8\text{)-(C}_0\text{-C}_2\text{)алкіл-}$ або $\text{C(=NOR}_8\text{)NR}_9\text{-(C}_0\text{-C}_2\text{)алкіл-}$;
 R_8 і R_9 , незалежно один від одного являють собою групи, визначені вище;

X являє собою можливо заміщений $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_3\text{-C}_8\text{)циклоалкеніл-}$, $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)галогеналкіл-}$, $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)ціаноалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-(C}_3\text{-C}_7\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-О-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-О-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-О-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-О-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-О-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)NR}_{11}\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{NR}_{11}\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S(О)}_2\text{NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=O)NR}_{11}\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=O)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=O)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=O)NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=O)NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{S(О)}_2\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{S(О)}_2\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{S(О)}_2\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{S(О)}_2\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{S(О)}_2\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=S)NR}_{11}\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=S)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=S)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=S)NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{12}\text{C(=S)NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$;

$\text{C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-OC(=O)NR}_{11}\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-O-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-O-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-O-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-O-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$ або $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-NR}_{11}\text{C(=O)-O-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$;

R_{11} і R_{12} незалежно один від одного являють собою: водень, $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_3\text{-C}_6\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкілалкіл-}$, $\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, галоген- $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, гетероциклоалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких можливо несе заміщення 1-5 групами, кожна з яких незалежно являє собою: галоген, -CN , $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-O(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-O(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкілалкіл-}$, -O(арил)- , -O(гетероарил)- , $\text{-N((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)-}$, $\text{-N((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)((C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл)-}$ або $\text{-N((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)(арил)-}$;

J являє собою одинарний зв'язок, $\text{-C(R}_{13}\text{)(R}_{14}\text{)-}$, -O- , $\text{-N(R}_{13}\text{)-}$ або -S- ;

R_{13} , R_{14} незалежно один від одного являють собою: водень, $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_3\text{-C}_6\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкілалкіл-}$, $\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, галоген- $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, гетероарил, гетероарилалкіл, арилалкіл або арил, кожен з яких, можливо, заміщений 1-5 незалежними замісниками: галоген, -CN , $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-O(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-O(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкілалкіл-}$, -O(арил)- , -O(гетероарил)- , $\text{-N((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)-}$, $\text{-N((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)((C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл)-}$ або $\text{-N((C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл)(арил)-}$;

R_{15} являє собою водень, $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$;

будь-який N може бути N -оксид;

або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

9. Сполука за п. 8, що відповідає формулі IV-A,

де: V являє собою $\text{-C(=O)-(C}_0\text{-C}_2\text{)алкіл-}$;

X являє собою, можливо, заміщений $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-О-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-С(=О)-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкініл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_2\text{-C}_6\text{)алкеніл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_3\text{-C}_7\text{)циклоалкіл-}$, $\text{-(C}_0\text{-C}_6\text{)алкіл-S-(C}_4\text{-C}_{10}\text{)алкілциклоалкіл-}$;

R_{11} являє собою водень, $\text{-(C}_1\text{-C}_6\text{)алкіл-}$;

J являє собою $\text{-C(R}_{13}\text{)(R}_{14}\text{)-}$;

R_{13} , R_{14} являють собою незалежно водень;

будь-який N може бути N -оксид;

або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат або сольват зазначеної сполуки.

10. Сполука за будь-яким із пп. з 1 по 9, що може існувати у вигляді оптичних ізомерів, причому зазначена сполука являє собою або рацемічну суміш, або індивідуальний оптичний ізомер.

11. Сполука за будь-яким із пп. з 1 по 10, яка **відрізняється** тим, що зазначену сполуку обирають із:

{(S)-3-[3-(4-фторбензил)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл}-(4-фторфеніл)-метанону,
 (3,4-дифторфеніл)-{(S)-3-[3-(4-фторбензил)-[1,2,4]-оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл}-метанону,
 (3,4-дифторфеніл)-{(S)-3-[5-(4-фторбензил)-[1,2,4]-оксадіазол-3-іл]-піперидин-1-іл}-метанону,
 {(S)-3-[5-(4-фторбензил)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл}-(4-фторфеніл)-метанону,
 (4-фторфеніл)-{(S)-3-[5-((S)-1-фенілетил)-[1,2,4]оксадіазол-3-іл]-піперидин-1-іл}-метанону,
 (4-фторфеніл)-{(S)-3-[5-((R)-1-фенілетил)-[1,2,4]оксадіазол-3-іл]-піперидин-1-іл}-метанону,

[(S)-3-(5-бензил-[1,2,4]оксадіазол-3-іл)-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 (4-фторфеніл)-[(S)-3-[5-((S)-гідроксифенілметил)-[1,2,4]оксадіазол-3-іл]-піперидин-1-іл]-метанону,
 (4-фторфеніл)-[(S)-3-[5-((R)-гідроксифенілметил)-[1,2,4]оксадіазол-3-іл]-піперидин-1-іл]-метанону,
 (4-фторфеніл)-[(S)-3-(5-фенілетил-[1,2,4]оксадіазол-3-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 {3-[(S)-1-(4-фторбензоіл)-піперидин-3-іл]-[1,2,4]оксадіазол-5-іл}-фенілметанону,
 (4-фторфеніл)-[(S)-3-(5-феніламіно-[1,2,4]оксадіазол-3-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 {(S)-3-[5-(4-фторбензиламіно)-[1,2,4]оксадіазол-3-іл]-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 [(S)-3-(5-бензилтетразол-2-іл)-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 {3-[3-(4-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 (4-фторфеніл)-[3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (6-фторпіридин-3-іл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 {(S)-3-[3-(2-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(6-фторпіридин-3-іл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(6-фторпіридин-3-іл)-метанону,
 (4-фторфеніл)-[(S)-3-(3-фенілсульфаніл-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 {3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 {3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 (4-метилфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (2-метоксифеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 [(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-піридин-2-ілметанону,
 (2-фторпіридин-4-іл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (3H-імідазол-4-іл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (3,5-дифторфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (5-метилізоксазол-4-іл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 [(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-тіазол-5-ілметанону,
 [(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-фенілметанону,
 (4-хлорфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (4-метоксифеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (3,4-дихлорфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (3-метоксифеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (2-метилфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (2-фторфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (3-фторфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 [(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-піридин-3-ілметанону,

[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-піридин-4-ілметанону,
 (3,5-диметилізоксазол-4-іл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 (4-фторфеніл)-[(S)-3-(3-фенокси-[1,2,4]оксадіазол-5-іл)-піперидин-1-іл]-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(4-фторфеніл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-п-толілметанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(2-метоксифеніл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(2-фторпіридин-4-іл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(3H-імідазол-4-іл)-метанону,
 (3,5-дифторфеніл)-[(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(5-метилізоксазол-4-іл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-тіазол-5-ілметанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(6-фторпіридин-3-іл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-піридин-2-ілметанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-фенілметанону,
 (4-хлорфеніл)-[(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(4-метоксифеніл)-метанону,
 (3,4-дихлорфеніл)-[(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(3-метоксифеніл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-о-толілметанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(2-фторфеніл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(3-фторфеніл)-метанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-піридин-3-ілметанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-піридин-4-ілметанону,
 {(S)-3-[3-(3-фторфенокси)-[1,2,4]оксадіазол-5-іл]-піперидин-1-іл]-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-метанону,
 і фармацевтично прийнятні солі, гідрати й сольвати зазначених сполук.

12. Фармацевтична композиція, що містить терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким із пп. 1-11 і фармацевтично прийнятний носій та/або наповнювач.

13. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання стану в ссавця, включаючи людину, причому лікуванню або запобіганню зазначеного стану сприяє або на нього впливає нейромодуляторна дія позитивного алостеричного модулятора mGlu5, що виступає в ролі посилюючого агента.

14. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає тривожні розлади: агорафобію, генералізований тривожний розлад (ГТР), обсесивно-компульсивний

розлад (ОКР), панічний розлад, посттравматичний стресовий розлад (ПТСР), соціофобію, інші фобії й тривожний розлад, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин.

15. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає розлади в дітей, такі як синдром дефіциту уваги з гіперактивністю.

16. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає розлади харчового поведіння: нервову анорексію й нервову булімію.

17. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає розлади настрою: біполярні розлади (I та II типу), циклотимічний розлад, депресію, дистимічний розлад, великий депресивний розлад і розлад настрою, пов'язаний із вживанням психоактивних препаратів.

18. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає психотичні розлади: шизофренію, маревний розлад, шизоафективний розлад, шизофреноформний розлад і психотичний розлад, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин.

19. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає когнітивні розлади: делірій, персистуючий делірій, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин, деменцію, деменцію, викликану ВІЛ, деменцію, викликану хореєю Гентінгтона, деменцію, викликану хворобою Паркінсона, деменцію типу Альцгеймера, персистуючу деменцію, пов'язану із вживанням психоактивних речовин, і помірний когнітивний розлад.

20. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає розлади особистості: обсессивно-компульсивний розлад особистості, шизоїдний розлад особистості й шизотипальний розлад особистості.

21. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання розладу центральної нервової системи, вибраного із групи, що включає розлади, пов'язані із вживанням психоактивних речовин: зловживання алкоголем, алкогольну залежність, алкогольну абстиненцію, синдром скасування алкоголю з делірієм, алкогольний психотичний розлад, амфетамінову залежність, амфетамінову абстиненцію, кокаїнову залежність, кокаїнову абстиненцію, нікотинкову залежність, нікотинкову абстиненцію, опіоїдну залежність й опіоїдну абстиненцію.

22. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, що прийнятна для лікування або запобігання запального захворювання центральної нервової системи, вибраного з форм розсіяного склерозу, таких як доброякісний розсіяний склероз, ремітуючий розсіяний склероз, вторинно-прогресуючий розсіяний склероз, первинно-прогресуючий розсіяний склероз і рецидивуючий розсіяний склероз.

23. Фармацевтична композиція, що містить терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким із пп. 13-22 і фармацевтично прийнятний носій та/або наповнювач.

24. Спосіб лікування або запобігання розладу центральної нервової системи у суб'єкта, що включає введення суб'єкту, який цього потребує, терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким із пп. 13-22.

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що зазначений розлад центральної нервової системи вибраний із групи, що включає:

тривожні розлади, такі як агорафобія, генералізований тривожний розлад (ГТР), обсессивно-компульсивний розлад (ОКР), панічний розлад, посттравматичний стресовий розлад (ПТСР), соціофобію, інші фобії й тривожний розлад, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин;

розлади в дітей, такі як синдром дефіциту уваги з гіперактивністю;

розлади харчового поведіння, такі як нервова анорексія й нервова булімія;

розлади настрою, такі як біполярні розлади (типів I і II), циклотимічний розлад, депресію, дистимічний розлад, великий депресивний розлад і розлад настрою, пов'язаний із вживанням психоактивних препаратів;

психотичні розлади, такі як шизофренія, маревний розлад, шизоафективний розлад, шизофреноформний розлад і психотичний розлад, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин;

когнітивні розлади, такі як делірій, персистуючий делірій, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин, деменція, деменція, викликану ВІЛ, деменція, викликану хореєю Гентінгтона, деменція, викликану хворобою Паркінсона, деменція типу Альцгеймера, персистуюча деменція, пов'язана із вживанням психоактивних речовин, і помірне когнітивне порушення;

розлади особистості, такі як обсессивно-компульсивний розлад особистості, шизоїдний розлад особистості й шизотипальний розлад особистості;

розлади, пов'язані із вживанням психоактивних речовин, такі як зловживання алкоголем, алкогольна залежність, алкогольна абстиненція, синдром скасування алкоголю з делірієм, алкогольний психотичний розлад, амфетамінова залежність, амфетамінова абстиненція, кокаїнова залежність, кокаїнова абстиненція, нікотинкова залежність, нікотинкова абстиненція, опіоїдна залежність й опіоїдна абстиненція;

запальні розлади центральної нервової системи, такі як доброякісний розсіяний склероз, ремітуючий розсіяний склероз, вторинно-прогресуючий розсіяний склероз, первинно-прогресуючий розсіяний склероз і рецидивуючий розсіяний склероз.

26. Спосіб лікування або запобігання розладу центральної нервової системи у суб'єкта, що включає введення суб'єкту, який цього потребує, терапевтично ефективної кількості фармацевтичної композиції за п. 23.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що зазначений розлад центральної нервової системи вибраний із групи, що включає:

тривожні розлади, такі як агорафобія, генералізований тривожний розлад (ГТР), obsесивно-компульсивний розлад (ОКР), панічний розлад, посттравматичний стресовий розлад (ПТСР), соціофобія, інші фобії й тривожний розлад, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин;

розлади в дітей, такі як синдром дефіциту уваги з гіперактивністю;

розлади харчового поведінки, такі як нервова анорексія й нервова булімія;

розлади настрою, такі як біполярні розлади (типів I й II), циклотимічний розлад, депресію, дистимічний розлад, великий депресивний розлад і розлад настрою, пов'язаний із вживанням психоактивних препаратів;

психотичні розлади, такі як шизофренія, маревний розлад, шизоафективний розлад, шизофреноформний розлад і психотичний розлад, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин;

когнітивні розлади, такі як делірії, персистуючий делірій, пов'язаний із вживанням психоактивних речовин, деменція, деменція, викликана ВІЛ, деменція, викликана хоресю Гентінгтона, деменція, викликана хворобою Паркінсона, деменція типу Альцгеймера, персистуюча деменція, пов'язана із вживанням психоактивних речовин, і помірне когнітивне порушення; розлади особистості, такі як obsесивно-компульсивний розлад особистості, шизоїдний розлад особистості й шизотипальний розлад особистості;

розлади, пов'язані із вживанням психоактивних речовин, такі як зловживання алкоголем, алкогольна залежність, алкогольна абстиненція, синдром скасування алкоголю з делірієм, алкогольний психотичний розлад, амфетамінова залежність, амфетамінова абстиненція, кокаїнова залежність, кокаїнова абстиненція, нікотинова залежність, нікотинова абстиненція, опіоїдна залежність й опіоїдна абстиненція;

запальні розлади центральної нервової системи, такі як доброякісний розсіяний склероз, ремітуючий розсіяний склероз, вторинно-прогресуючий розсіяний склероз, первинно-прогресуючий розсіяний склероз і рецидивуючий розсіяний склероз.

28. Застосування сполуки за будь-яким із пп. 1-11 для готування ліків для лікування або запобігання захворюванням і станам, зазначеним у будь-якому із пп. 14-22.

29. Застосування композиції за п. 12 для готування ліків для лікування або запобігання захворюванням і станам, зазначеним у будь-якому із пп. 14-22.

30. Застосування сполуки за п. 1 для готування індикаторів для одержання зображень метаболічних глутаматних рецепторів.

(33) FR

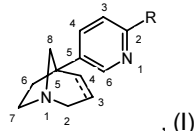
(86) PCT/FR2006/001912, 07.08.2006

(72) Галлі Фредерік, FR, Леклерк Оділь, FR, Локхед Алістер, FR, Ваше Жюльєн, FR

(73) САНОФІ-АВЕНТИС, FR

(54) ПОХІДНІ 5-ПІРИДИНИЛ-1-АЗАБІЦИКЛО[3.2.1]ОКТАНУ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ТЕРАПІЇ

(57) 1. Сполука загальної формули (I)



в якій

R означає групу, вибрану з піразолілу, імідазолілу, триазолілу, оксазолілу, оксадіазолілу, тіазолілу, ізо-тіазолілу, тіадіазолілу, тетразолілу, причому вказана група, можливо, заміщена однією або декількома групами, вибраними з галогенів, (C₁-C₆)алкілу, (C₁-C₆)алкокси, трифторметокси, трифторметилу, нітро, ціано, гідрокси, аміно, (C₁-C₆)алкіламіно або ді(C₁-C₆)алкіламіно;

зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим або подвійним; у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

2. Сполука формули (I) за п. 1, яка відрізняється тим, що

R означає групу, вибрану з піразолілу, імідазолілу, триазолілу, оксазолілу, оксадіазолілу, тіазолілу, ізо-тіазолілу, тіадіазолілу, тетразолілу, причому ця група може бути заміщена однією або декількома групами (C₁-C₆)алкілу; і

зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим або подвійним, у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

3. Сполука формули (I) за п. 1, яка відрізняється тим, що

R означає групу, вибрану з піразолілу, імідазолілу, триазолілу, оксазолілу, оксадіазолілу, тіазолілу, тетразолілу, причому ця група може бути заміщена однією або декількома групами, вибраними з галогенів, (C₁-C₆)алкілу, (C₁-C₆)алкокси, трифторметокси, трифторметилу, нітро, ціано, гідрокси, аміно, (C₁-C₆)алкіламіно або ді(C₁-C₆)алкіламіно; і

зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим або подвійним; у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

4. Сполука формули (I) за п. 1 або 3, яка відрізняється тим, що

R означає групу, вибрану з піразолілу, імідазолілу, триазолілу, оксазолілу, оксадіазолілу, тіазолілу, тетразолілу, причому ця група може бути заміщена однією або декількома (C₁-C₆)алкільними групами; і зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим або подвійним. у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

5. Сполука формули (I) за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що

R означає групу піразолілу, можливо, заміщену однією або декількома групами (C₁-C₆)алкілу, (C₁-C₆)

(11) 92917

(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)

C07D 471/18 (2006.01)

A61K 31/439

A61P 25/00

(21) a200802988

(31) 0508528

(32) 12.08.2005

(22) 07.08.2006

алкокси, трифторметокси, трифторметилу, нітро, ціано, гідрокси, аміно, (C₁-C₆)алкіламіно або ді(C₁-C₆)алкіламіно; і

зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим або подвійним, у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

6. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що

R означає групу піразолілу, можливо, заміщену однією або декількома (C₁-C₆)алкільними групами; і зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим або подвійним, у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

7. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що

R означає групу піразолілу, можливо, заміщену однією або декількома (C₁-C₆)алкільними групами, і зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим; у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату.

8. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що її вибирають з наведених нижче сполук:

5-[2-(1-метил-1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]окт-3-ен;

5-[2-(1-метил-1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]окт-3-ен;

5-[2-(1H-імідазол-1-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]окт-3-ен;

5-[2-(1H-імідазол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]окт-3-ен;

5-[2-(1H-імідазол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1H-імідазол-1-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1H-імідазол-2-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(3,5-диметил-1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1H-1,2,4-триазол-3-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(5-метил-1,2,4-оксадіазол-3-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1,3-оксазол-2-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(тіазол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(піразол-3-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(2-метилтіазол-5-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(тетразол-5-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

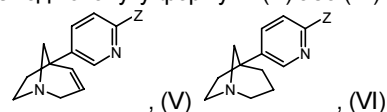
5-[2-(1-ізобутил-1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

5-[2-(1-н-пропіл-1H-піразол-4-іл)піридин-5-іл]-1-азабіцикло[3.2.1]октан;

у вигляді основи або адитивної солі з кислотою або у вигляді гідрату або сольвату;

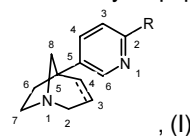
у вигляді чистого енантіомера або суміші енантіомерів.

9. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що піддають взаємодії сполуку формули (V) або (VI)



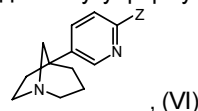
в якій Z означає атом бром, або з бороною кислотою формули R-B(OH)₂, в якій R є таким, як визначено для загальної формули (I), у присутності каталізатора, що містить паладій, або зі сполукою формули R-H, в якій R є таким, як визначено для загальної формули (I), у присутності сильної основи у розчиннику, або з похідним формули R-Sn[(CH₂)₃CH₃]₃, що містить двовалентне олово, в якій R є таким, як визначено для загальної формули (I), у присутності каталізатора, що містить паладій, або зі сполукою формули R-H, в якій R є таким, як визначено для загальної формули (I), у присутності н-бутиллітію, хлориду цинку і каталізатора, що містить паладій.

10. Спосіб одержання сполуки формули (I)

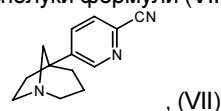


в якій:

R означає групу, вибрану з триазолілу, оксадіазолілу, тетразолілу, причому ця група, можливо, заміщена однією або декількома групами, вибраними з галогенів, (C₁-C₆)алкілу, (C₁-C₆)алкокси, трифторметокси, трифторметилу, нітро, ціано, гідрокси, аміно, (C₁-C₆)алкіламіно або ді(C₁-C₆)алкіламіно; і зв'язок вуглець-вуглець між положеннями 3 і 4 азабіциклооктанового кільця є простим, який **відрізняється** тим, що піддають взаємодії сполуку формули (VI)

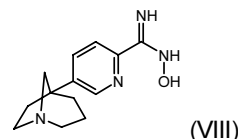


в якій Z означає атом бром, у присутності ціаніду калію і тетракіс(трифенілфосфіно)паладію у розчиннику, з одержанням сполуки формули (VII)



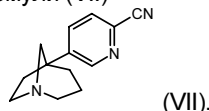
потім:

якщо R означає триазоліл, піддають взаємодії сполуку формули (VII) у присутності сильної основи з мурашиним гідразиним у розчиннику; якщо R означає оксадіазоліл, перетворюють сполуку формули (VII) в N-гідроксикарбоксамідин формули (VIII)



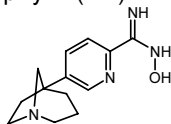
у присутності гідроксиламініхлоргідрату у лужному середовищі, потім піддають взаємодії сполуку формули (VIII) з оцтовим ангідридом у розчиннику, якщо R означає тетразоліл, піддають взаємодії сполуку формули (VII) з азидом натрію у присутності хлориду амонію у розчиннику.

11. Сполука формули (VII)



(VII).

12. Сполука формули (VIII)



(VIII).

13. Лікарський засіб, який **відрізняється** тим, що містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 або адитивну сіль цієї сполуки з фармацевтично прийнятною кислотою, або гідрат, або сольват.

14. Фармацевтична композиція, яка **відрізняється** тим, що містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 або фармацевтично прийнятну сіль, гідрат або сольват вказаної сполуки, а також щонайменше один фармацевтично прийнятний ексципієнт.

15. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування і профілактики когнітивних змін, порушення уваги, порушень функцій виконання, пов'язаних з хворобою Альцгеймера, патологічним або нормальним старінням, з синдромом Паркінсона, з трисомією 21, з психічними патологіями, корсаківським алкогольним синдромом, судинною деменцією, черепно-мозковими травмами, рухових порушень, що спостерігаються при хворобі Паркінсона, або інших неврологічних захворювань або анатомістопатологічних уражень, пов'язаних зі згаданими вище нейродегенеративними захворюваннями.

16. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування і профілактики порушення мозкового кровообігу, нападів церебральної гіпоксії, психіатричних патологій.

17. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для одержання лікарського засобу, призначеного для профілактики симптомів, пов'язаних з тютюнопалінням, алкоголізмом, вживанням різних речовин, що викликають залежність.

18. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування болю.

19. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування ішемії нижніх кінцівок, облітеруючого артриту нижніх кінцівок, ішемічної хвороби серця, інфаркту міокарда, серцевої недостатності, недостатнього загоювання шкірного покриву у хворих діабетом, варикозних виразок при венозній недостатності.

20. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування запальних процесів.

(11) **92998**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
C07H 3/00
C07H 1/00
C01B 17/69 (2006.01)

(21) **a201004543**
(31) **200710030294.2**
(32) **18.09.2007**
(33) **CN**

(22) **29.07.2008**

(86) **PCT/CN2008/071790, 29.07.2008**

(72) Чен Пейхао, CN

(73) **ЧЕН ПЕЙХАО, CN**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГОЛОВНОГО ГІДРОЛІЗАТУ ШЛЯХОМ ГІДРОЛІЗУ РОСЛИННИХ ЦЕЛЮЛОЗНИХ МАТЕРІАЛІВ КОНЦЕНТРОВАНОЮ СІРЧАНОЮ КИСЛОТОЮ**

(57) 1. Спосіб одержання головного гідролізату шляхом гідролізу рослинних целюлозних матеріалів концентрованою сірчаною кислотою, який включає стадії:

(1) розчинення частини рослинних целюлозних матеріалів розчином сірчаної кислоти з утворенням при цьому першого гідролізату;

(2) додавання концентрованої сірчаної кислоти з концентрацією більше 80 % мас. в перший гідролізат, коли сірчана кислота у першому гідролізаті вже не може розчиняти рослинні целюлозні матеріали, і потім додавання іншої частини рослинних целюлозних матеріалів, з утворенням при цьому другого гідролізату; і

(3) повторення стадії (2), коли сірчана кислота у другому гідролізаті вже не може розчиняти рослинні целюлозні матеріали, доти, поки не будуть повністю гідролізовані усі рослинні целюлозні матеріали, в результаті чого одержують головний гідролізат.

2. Спосіб за п. 1, у якому концентрація розчину сірчаної кислоти на стадії (1) краще становить 72-80 % мас.

3. Спосіб за п. 1, у якому концентрація концентрованої сірчаної кислоти на стадіях (2) та (3) краще становить 90-98 % мас.

4. Спосіб за п. 1, у якому концентровану сірчану кислоту додають на стадіях (2) та (3), підтримуючи її концентрацію в гідролізаті нижче 80 % мас.

5. Спосіб за п. 1, у якому кількість сірчаної кислоти при її останньому додаванні на стадії (3) є такою, щоб концентрація сірчаної кислоти в гідролізаті становила не менш ніж 60 % мас.

6. Спосіб за п. 1, у якому гідроліз здійснюють при температурі в інтервалі від кімнатної температури до 80 °С.

7. Спосіб за п. 1, у якому при здійсненні способу при температурі нижче 45 °С, одержаний головний гідролізат додатково інкубують при температурі в інтервалі 45-55 °С протягом 5-20 хвилин після завершення додавання усієї відміряної кількості целюлозних матеріалів та сірчаної кислоти.

8. Спосіб за п. 1, у якому рослинні целюлозні матеріали є будь-якими матеріалами, що містять целюлозу.

9. Спосіб за п. 1, у якому рослинні целюлозні матеріали є рослинними целюлозними матеріалами, попередньо обробленими для видалення геміцелюлози.

10. Спосіб за п. 1, у якому рослинні целюлозні матеріали є рослинними целюлозними матеріалами, попередньо обробленими для видалення геміцелюло-

зи та частково лігніну, і мають форму елементарних волокон.

11. Спосіб за п. 1, у якому рослинні целюлозні матеріали мають вміст води в інтервалі значень 10-15 % мас.

(11) **92908**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
C07H 17/02 (2006.01)
A61K 31/70

(21) **a200710643**
(31) **0502978**

(22) **24.03.2006**

(32) **25.03.2005**

(33) **FR**

(86) **PCT/FR2006/050259, 24.03.2006**

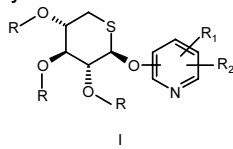
(72) Барберусс Веронік, FR, Бонду Мішель, FR, Томас Дідье, FR, Пейру Вінсент, FR

(73) **ЛАБОРАТУАР ФУРНЬЕ С.А., FR**

(54) **СПОЛУКИ, ПОХІДНІ ВІД 5-ТІОКСИЛОЗИ, ТА ЇХ ТЕРАПЕВТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) 1. Похідна тіоксизози, вибрана з:

а) сполук формули

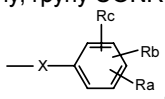


де:

- пентапіранозильна група являє собою вільну або ацильовану 5-тіо-β-D-ксилопіранозильну групу,

- R означає атом водню або C₂-C₆-ацильну групу,

- R₁ являє собою C₁-C₄-алкілсульфонільну групу, C₂-C₆-ацильну групу, групу CONR'R'' або групу



у якій:

- X означає одинарний зв'язок, атом кисню, сульфоксильну групу, групу -CO- або групу -CHON-,

- Ra означає атом водню, галоген, гідроксильну групу, C₁-C₄-алкільну групу, трифторметильну групу, трифторметоксильну групу, ціаногрупу, C₁-C₄-гідроксіалкільну групу, C₂-C₄-ацильну групу, C₁-C₄-алкоксильну групу або групу NR'R'',

- замісники Rb і Rc незалежно один від одного являють собою атом водню, атом галогену, C₁-C₄-алкільну групу, ціаногрупу або C₁-C₄-алкоксильну групу,

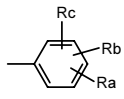
- R₂ означає атом водню, C₁-C₄-алкільну групу або атом галогену, і

- замісники R' і R'' незалежно являють собою атом водню або C₁-C₄-алкільну групу, необов'язково заміщену ароматичним кільцем, або утворюють разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, кільце, що містить 5 або 6 атомів вуглецю;

b) їхніх адитивних солей; і

c) їхніх активних метаболітів.

2. Сполука за п. 1, де група R₁ являє собою групу формули



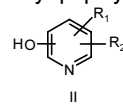
де Ra, Rb і Rc такі, як визначені в п. 1.

3. Сполука за п. 1 або 2, де R означає атом водню.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де R являє собою групу COCH₃.

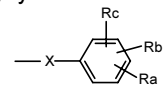
5. Спосіб одержання сполуки, охарактеризованої в п. 1, в якому здійснюють стадії:

а) взаємодії піридинолу формули



де:

- R¹ означає C₁-C₄-алкілсульфонільну групу, C₂-C₆-ацильну групу, групу CONR'R'' або групу



у якій:

- X означає одинарний зв'язок, атом кисню, сульфоксильну групу, групу -CO- або групу -CHON-,

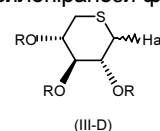
- Ra означає атом водню, галоген, C₁-C₄-алкільну групу, трифторметильну групу, трифторметоксильну групу, ціаногрупу, C₁-C₄-гідроксіалкільну групу, C₂-C₄-ацильну групу, C₁-C₄-алкоксильну групу або групу NR'R'',

- замісники Rb і Rc незалежно один від одного являють собою атом водню, атом галогену, C₁-C₄-алкільну групу, ціаногрупу або C₁-C₄-алкоксильну групу,

- R₂ означає атом водню, C₁-C₄-алкільну групу або атом галогену, і

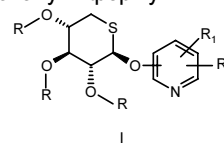
- замісники R' і R'' незалежно являють собою атом водню або C₁-C₄-алкільну групу, необов'язково заміщену ароматичним кільцем, або утворюють разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, кільце, що містить 5 або 6 атомів вуглецю,

з похідною 5-тіоксипіранозиди формули



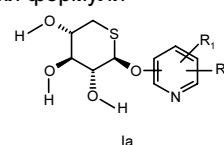
де Hal означає галоген, переважно бром, а R являє собою C₂-C₆-ацильну групу,

в апротонному розчиннику за наявності солі срібла або солі цинку в безводному середовищі при температурі від 25 до 110 °C протягом від 1 до 10 годин з утворенням сполуки формули



де R, R₁ і R₂ такі, як визначені для вихідних сполук;

b) за необхідності, взаємодії сполуки формули I, отриманої вище, з розчином аміаку в метанолі з одержанням сполуки формули

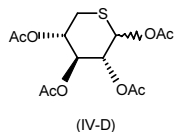


де R₁ і R₂ такі, як визначені вище; і

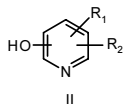
c) за необхідності, взаємодії однієї зі сполук I або Ia, отриманих вище, з кислотою відомими способами з одержанням відповідної адитивної солі.

6. Спосіб одержання сполуки, охарактеризованої в п. 1, в якому здійснюють стадії:

а) взаємодії тетра-О-ацетил-5-тіоксипіранози формули

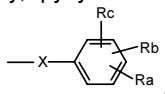


де Ac означає ацильну групу, зі сполукою формули



де:

- R₁ являє собою C₁-C₄-алкілсульфонільну групу, C₂-C₆-ацильну групу, групу CONR'R'' або групу



де:

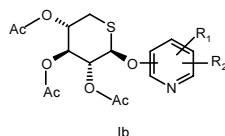
- X означає одинарний зв'язок, атом кисню, сульфоксильну групу, групу -CO- або групу -CHOH-,

- Ra означає атом водню, галоген, C₁-C₄-алкільну групу, трифторметильну групу, трифторметоксильну групу, ціаногрупу, C₁-C₄-гідроксialкільну групу, C₂-C₄-ацильну групу, C₁-C₄-алкоксильну групу або групу NR'R'',

- замісники Rb і Rc незалежно один від одного являють собою атом водню, атом галогену, C₁-C₄-алкільну групу, ціаногрупу або C₁-C₄-алкоксильну групу,

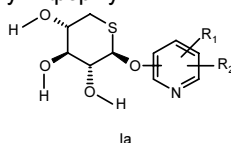
- R₂ означає атом водню, C₁-C₄-алкільну групу або атом галогену, і

- замісники R' і R'' незалежно являють собою атом водню або C₁-C₄-алкільну групу, необов'язково заміщену ароматичним кільцем, або утворюють разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, кільце, що містить 5 або 6 атомів вуглецю, в апротонному розчиннику за наявності катализатора типу кислоти Льюїса при температурі від 20 до 60 °C протягом від 1 до 2 годин з утворенням сполуки формули



де R₁ і R₂ такі, як визначені для вихідних сполук;

б) за необхідності, взаємодії сполуки формули I, отриманої вище, з метилатом натрію в метанолі з утворенням сполуки формули



де R₁ і R₂ такі, як визначені вище; і

с) за необхідності, взаємодії однієї зі сполук I або Ia, отриманих вище, з кислотою з одержанням відповідної адитивної солі.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-4 для застосування як фармакологічно активної речовини.

8. Застосування сполуки, охарактеризованої в будь-якому з пп. 1-4, для одержання лікарського засобу, призначеного для профілактики або лікування тромбозу, особливо венозного тромбозу.

9. Застосування сполуки, охарактеризованої в будь-якому з пп. 1-4, для одержання лікарського засобу, призначеного для профілактики або лікування серцевої недостатності.

C 08

(11) 92900
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 77/00

(21) a200705395
(31) 04029397.9
(32) 10.12.2004

(22) 09.12.2005

(33) EP

(31) 60/700,580

(32) 19.07.2005

(33) US

(86) PCT/EP2005/013257, 09.12.2005

(72) Хансен Ерлінг Леннарт, DK, Ніссен Повл, DK

(73) РОКВУЛ ІНТЕРНЕТШІЛ А/С, DK

(54) КОМПОЗИЦІЯ ВОДНОГО ЗВ'ЯЗУЮЧОГО ДЛЯ МІНЕРАЛЬНИХ ВОЛОКОН, СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКТУ З МІНЕРАЛЬНИХ ВОЛОКОН ТА ПРОДУКТ З МІНЕРАЛЬНИХ ВОЛОКОН

(57) 1. Композиція водного зв'язуючого для мінеральних волокон, яка містить:

водорозчинний зв'язуючий компонент, одержаний шляхом проведення реакції щонайменше одного алканоламіну із щонайменше одним ангідридом карбонової кислоти і, необов'язково, обробки продукту реакції основою; і

щонайменше один агент поліпшення гідролітичної стабільності, вибраний з аліламінів, стиролбутадієнових латексів та сполук, які мають щонайменше один довголанцюговий аліфатичний фрагмент і щонайменше одну функціональну групу, де зазначений аліфатичний фрагмент вибраний з лінійних чи розгалужених, насичених чи ненасичених C₈-C₃₀ груп або замісників і зазначена функціональна група вибрана з карбоксильної, ангідридної, складно-ефірної, амінової і амідної груп.

2. Композиція зв'язуючого за п. 1, у якій водорозчинний зв'язуючий компонент включає продукт реакції щонайменше одного алканоламіну із щонайменше одним ангідридом карбонової кислоти при еквівалентному співвідношенні амінових та гідроксильних груп (NH+OH) і карбоксильних груп (COOH), рівному щонайменше 0,4.

3. Композиція зв'язуючого за п. 1 або 2, у якій щонайменше один ангідрид карбонової кислоти вибраний з циклоаліфатичних та/або ароматичних ангідридів.

4. Композиція зв'язуючого за п. 3, у якій ангідрид карбонової кислоти включає комбінацію циклоаліфатичного і ароматичного ангідриду.

5. Композиція зв'язуючого за п. 3 або 4, у якій циклоаліфатичний ангідрид вибраний з тетрагідрофталевого ангідриду, гексагідрофталевого ангідриду і метилтетрагідрофталевого ангідриду.

6. Композиція зв'язуючого за будь-яким з пп. 3-5, у якій ароматичний ангідрид вибраний з фталевого ангідриду, метилфталевого ангідриду, тримелітового ангідриду і піромелітового діангідриду.

7. Композиція зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-6, у якій алканоламін вибраний з діетаноламіну, триетаноламіну, діізопропаноламіну, триізопропаноламіну, метилдіетаноламіну, етилдіетаноламіну, н-бутилдіетаноламіну, метилдіізопропаноламіну, етилізопропаноламіну, етилдіізопропаноламіну, 3-аміно-1,2-пропандіолу, 2-аміно-1,3-пропандіолу і трис(гідроксиметил)амінометану.

8. Композиція зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-7, у якій агент поліпшення гідролітичної стабільності є аліламіном, вибраним з моноаліламіну, діаліламіну і триаліламіну.

9. Композиція зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-7, у якій агент поліпшення гідролітичної стабільності є сполукою, що має щонайменше один довголанцюговий аліфатичний фрагмент і щонайменше одну функціональну групу, і вибраний з насичених або ненасичених жирних кислот, жирних амінів, жирних амідів, жирних спиртів або жирних складних ефірів; і насичених або ненасичених карбонових кислот, ангідридів карбонових кислот, амінів, амідів або складних ефірів, що мають лінійну або розгалужену, насичену або ненасичену C₈-C₃₀ групу або замісник у молекулі.

10. Композиція зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-9, яка додатково містить прискорювач отвердіння і, необов'язково, інші звичайні добавки для зв'язуючого.

11. Композиція зв'язуючого за п. 10, яка містить фосфінову кислоту як прискорювач отвердіння.

12. Композиція зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-11, яка містить від 0,01 до 20 % мас., краще, 0,1-10 % мас. і, ще краще, 0,2-5 % мас. агента поліпшення гідролітичної стабільності, у перерахунку на загальний вміст твердих речовин композиції зв'язуючого.

13. Спосіб виробництва продукту з мінеральних волокон зі зв'язкою, який включає стадії введення в контакт мінеральних волокон або продукту з мінеральних волокон з композицією зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-12, та отвердіння композиції зв'язуючого.

14. Спосіб за п. 13, у якому отвердіння проводять при температурі отвердіння від приблизно 225 °C до приблизно 300 °C.

15. Продукт з мінеральних волокон, який включає мінеральні волокна у контакті із затверділою композицією зв'язуючого за будь-яким з пп. 1-12.

B01J 23/80 (2006.01)

B01J 23/54

(21) a200612615

(22) 26.04.2005

(31) 10/836,445

(32) 30.04.2004

(33) US

(31) 11/003,142

(32) 25.04.2005

(33) US

(86) PCT/US2005/014228, 26.04.2005

(72) Байєнсе Корнеліс Руланд, NL, Джонсон Джеффрі, US, Мойні Ахмед, US

(73) ЕНГЕЛЬГАРД КОРПОРЕЙШН, US

(54) КАТАЛІЗАТОР НА КОМБІНОВАНОМУ НОСІЇ, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ РІДКИХ ВУГЛЕВОДНІВ В ПРОЦЕСІ ФІШЕРА-ТРОПША

(57) 1. Каталізатор, який включає матеріал основи, оболонку з оксиду цинку, яка оточує згаданий матеріал основи, та нанесений на оболонку каталітично активний матеріал на основі одного або декількох таких металів: кобальту, заліза, рутенію та/або нікелю.

2. Каталізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий матеріал основи вибраний з групи, яка містить діоксид кремнію, оксид алюмінію, алюмосилікат, діоксид титану, діоксид цирконію, карбід кремнію, синтетичні або природні глинисті матеріали та комбінації двох або більше згаданих матеріалів.

3. Каталізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість каталітично активного матеріалу становить від 5 % до 50 % загальної маси каталізатора.

4. Каталізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що масова частка оболонки з оксиду цинку становить від 1 % до 30 % загальної маси основи та оболонки.

5. Каталізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що питома поверхня активного каталізатора є меншою від 500 м²/г, переважно у межах 5-160 м²/г.

6. Спосіб виготовлення каталізатора, що включає кобальт, залізо, рутеній та/або нікель, нанесені на носій з основи та оболонки з оксиду цинку, охарактеризованого у будь-якому з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що на твердий матеріал основи наносять щонайменше одну заряджену іонну сполуку, переважно заряджену полімерну іонну сполуку, після чого наносять оболонку з оксиду цинку, потім наносять сполуку-попередник одного або декількох металів кобальту, заліза, рутенію та/або нікелю та перетворюють одержаний продукт в активний каталізатор.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що оксид цинку наносять у формі колоїдного оксиду цинку з розмірами частинок менше ніж 150 нм.

8. Спосіб за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що на шар згаданої зарядженої іонної сполуки перед нанесенням оболонки з оксиду цинку наносять оксидний матеріал, що не є оксидом цинку, а переважно є діоксидом кремнію.

9. Спосіб одержання рідких вуглеводнів із застосуванням в процесі Фішера-Тропша у присутності каталізатора на основі одного або кількох каталітично активних металів кобальту, заліза, рутенію та/або нікелю, який **відрізняється** тим, що згаданим каталізатором є каталізатор за будь-яким з пп. 1-5.

C 10

(11) 92892
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C10G 2/00
B01J 37/02 (2006.01)

(11) **92973**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C10J 3/00
B09B 3/00
F23G 5/00

(21) **a200905276** (22) 27.05.2009

(72) Сталінський Дмитро Віталійович, Скоромний Андрій Леонідович, Сінозацький Анатолій Михайлович, Ботштейн Володимир Абрамович, Мантула Вадим Дмитрович, Рудюк Олексій Сергійович, Бірюков Дмитро Борисович, Бараненко Всеволод Сергійович, Сінозацький Юрій Анатолійович

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР З ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОБЛАДНАННЯ, ОБРОБКИ МЕТАЛІВ, ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННЯ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОЇ ОРГАНІЧНОЇ СИРОВИНИ**

(57) 1. Установка для газифікації твердої органічної сировини, що містить термохімічний реактор, пристрій для завантаження органічної сировини, систему відведення паливного газу і пристрій для вивантаження золи, яка **відрізняється** тим, що пристрій для завантаження органічної сировини містить конвеєр, вміщений в герметичний корпус, який з одного боку сполучений з термохімічним реактором, а з іншого боку сполучений з накопичувачем сировини, який забезпечений рідинним затвором, в нижній частині термохімічного реактора вмонтовано люк для підпалу сировини, термохімічний реактор додатково містить пристрій для очищення внутрішньої його поверхні, який містить скребки, встановлені з можливістю обертання навколо осі термохімічного реактора, пристрій для вивантаження золи містить накопичувач золи і шнек для вилучення золи з реактора, причому накопичувач золи забезпечений рідинним затвором, а також установка містить гвинтову колосникову решітку, яка встановлена над накопичувачем золи з можливістю обертання, та пристрій для нагнітання повітря, повітровід якого сполучено з внутрішньою порожниною колосникової решітки.
2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система відведення паливного газу містить пристрій для конденсації пари вуглеводнів і циклон-краплеуловлювач, між якими встановлений вентилятор.
3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що колосникова решітка встановлена з можливістю обертання при частковому зануренні у воду рідинного затвора.
4. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій для подачі пари, вихідний патрубок якого сполучений з внутрішньою порожниною колосникової решітки, і теплообмінний апарат розташований на трубопроводі для паливного газу.
5. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термохімічний реактор додатково містить кожух, при цьому внутрішній простір між поверхнею термохімічного реактора і кожухом зверху сполучений з патрубком для забору холодного повітря, а знизу сполучений з вхідним патрубком засобу для нагнітання повітря.

6. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рідинний затвор у накопичувачі сировини як рідину містить відпрацьоване моторне мастило.

C 12

(11) **92983**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C12N 1/20
C12R 1/225 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(21) **a200907302** (22) 13.07.2009

(72) Співак Микола Якович, Підгорський Валентин Степанович, Шинкаренко Любов Миколаївна, Лазаренко Людмила Миколаївна, Тимошок Наталія Олександрівна, Горчаков Володимир Юрієвич, Старовойтова Світлана Олександрівна

(73) **ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **ШТАМ LACTOBACILLUS DELBRUECKII SUBSP. BULGARICUS IMB B-7281 - АКТИВАТОР ФАГОЦИТІВ**

(57) Штам *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* IMB B-7281 - активатор фагоцитів.

(11) **92913**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C12N 15/09

(21) **a200713742** (22) 19.06.2006

(31) **720/MUM/2005**
(32) **20.06.2005**
(33) **IN**

(86) **PCT/IN2006/000207, 19.06.2006**

(72) Сінгх Арун К., ІН, Гоел Ашіш, ІН, Мендіратта Сенджів К., ІН

(73) **КАДІЛА ХЕЛТКЕРЕ ЛІМІТЕД, ІН**

(54) **ЕКСПРЕСІЙНИЙ ВЕКТОР ТА СПОСОБИ ПРОДУКУВАННЯ ВИСОКИХ РІВНІВ БІЛКІВ**

(57) 1. Спосіб досягнення високої експресії потрібного білка за допомогою експресійного вектора, що складається щонайменше з наступних регуляторних елементів:

- а) промотору CMV або його функціональних варіантів,
- б) інтрона,
- с) TPL або його функціональних варіантів,
- д) генів VA або функціональних варіантів, та
- е) поліаденіляційної послідовності бичачого гормону росту або функціональних варіантів.

2. Спосіб за п. 1, де потрібним білком є рекомбінантний еритропоєтин.

3. Спосіб за п. 1 досягнення високої експресії злитого білка, TNFR-IgGfс.

4. Спосіб досягнення високої експресії ритуксимабу, трастузумабу, бевацумабу або інших моноклональних антитіл за способом п. 1.

5. Спосіб за п. 1 досягнення високої експресії білка у клітині ссавця.

6. Експресійний вектор ссавця, що складається щонайменше з наступних п'яти регуляторних елементів:

а) промотору CMV або його функціональних варіантів,

б) інтрона,

с) TPL або його функціональних варіантів,

д) генів VA або функціональних варіантів, та

е) поліаденіляційної послідовності бичачого гормону росту або функціональних варіантів.

7. Вектор за п. 6, де інтроном є химерний інтрон послідовності № 1.

8. Вектор за п. 6, де TPL є регуляторний елемент послідовності № 4.

9. Вектор за п. 6, де гени VA мають послідовність № 5.

10. Новий експресійний вектор ссавця за будь-яким з попередніх пп. 6-9, що складається з наступних п'яти регуляторних елементів:

а) промотору CMV або його функціональних варіантів,

б) химерного інтрона послідовності № 1 або його функціональних варіантів,

с) TPL послідовності № 4 або його функціональних варіантів,

д) генів VA послідовності № 5 або функціональних варіантів, та

е) поліаденіляційної послідовності бичачого гормону росту або її функціональних варіантів.

11. Вектор за пп. 6-10, що додатково містить селективний та ампліфікаційний маркер, вибраний з дигідрофолатредуктази, аденозиндезамінази, орнітин-декарбоксилази, аспарагінсинтетази, глутамінсинтетази або їхніх функціональних варіантів.

12. Вектор за будь-яким з пп. 6-11, що додатково кодує ген для еритропоєтину.

13. Вектор за будь-яким з пп. 6-11, що додатково кодує ген для злитого білка, TNFR-IgGfс.

14. Вектор за будь-яким з пп. 6-11, що додатково кодує гени для ритуксимабу, трастузумабу, бевацузумабу або інших моноклональних антитіл.

15. Вектор за будь-яким з пп. 6-11, що додатково кодує відповідний ген (гени), здатний (здатні) до експресії в клітинах ссавця.

16. Клітина ссавця, перетворена за допомогою експресійного вектора за пп. 6-15.

17. Вектор за пп. 6-16, де клітини ссавця для трансфекції вибираються з Cos, CHO, CHO DHFR, BHK1 та NSO.

18. Застосування векторів за будь-яким з попередніх пунктів для одержання, високої експресії потрібних білків.

19. Застосування векторів за п. 18, де потрібний білок вибирається з рекомбінантного еритропоєтину, рекомбінантного злитого білка, TNFR-IgGfс та моноклональних антитіл, вибраних з ритуксимабу, трастузумабу й бевацузумабу.

20. Спосіб одержання високої експресії потрібного білка шляхом кодування відповідного гена в вектор за будь-яким з попередніх пп. 1-11.

(11) **92885**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
C12P 7/62
C07C 69/00

(21) **a200503094**

(22) **04.04.2005**

(31) **10/945,339**

(32) **20.09.2004**

(33) **US**

(72) ЧОУ Чіх-Чун, CN

(73) **САНХО БАЙОДІЗЕЛ КОРПОРЕЙШН, CN**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СКЛАДНОГО АЛКІЛОВОГО ЕФІРУ**

(57) 1. Спосіб одержання першого складного алкілового ефіру, який включає:

змішування джерела масла, що містить тригліцерид, з першим первинним моноспиртом або першим вторинним моноспиртом в першому органічному розчиннику з одержанням першого розчину, де кожна молекула першого органічного розчинника містить 4-8 атомів вуглецю і гетероатом;

взаємодію тригліцериду з першим первинним моноспиртом або першим вторинним моноспиртом в присутності першої ліпази з одержанням першого складного алкілового ефіру, де перший розчин не зазнає розділення фаз протягом реакції, і як побічний продукт утворюють гліцерин; і

одержання першого складного алкілового ефіру розділенням фаз першого складного алкілового ефіру і гліцерину після видалення першого органічного розчинника і першого первинного або вторинного моноспирту, який не прореагував, випарюванням.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

змішування отриманого таким чином першого складного алкілового ефіру з другим первинним моноспиртом або другим вторинним моноспиртом, не обов'язково у другому органічному розчиннику, з одержанням другого розчину, де перший складний алкіловий ефір забруднений моногліцеридами, дигліцеридами або тригліцеридом, і кожна молекула другого органічного розчинника містить 4-8 атомів вуглецю і гетероатом;

взаємодію моногліцеридів, дигліцеридів або тригліцериду з другим первинним моноспиртом або другим вторинним моноспиртом в присутності другої ліпази з одержанням другого складного алкілового ефіру, де другий розчин не зазнає розділення фаз протягом реакції; і

виділення як першого, так і другого складного алкілового ефіру з другого розчину.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший органічний розчинник являє собою C₄-C₈ третинний спирт.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший органічний розчинник являє собою трет-бутанол, 2-метил-2-бутанол, 2,3-диметил-2-бутанол, 2-метил-2-пентанол, 3-метил-3-пентанол, 3-етил-3-пентанол, 2,3-диметил-2-пентанол, 2,3-диметил-3-пентанол, 2,2,3-триметил-3-пентанол, 2-метил-2-гексанол або 3-метил-3-гексанол.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший органічний розчинник являє собою піридин.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що перший первинний моноспирт або перший

вторинний моноспирт містить від 1 до 18 атомів вуглецю.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело масла являє собою рослинну олію, тваринний жир або жирові відходи.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша ліпаза іммобілізована на носії.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша ліпаза являє собою ліпазу з *candida antarctica*, ліпазу з *thermomyces lanuginosa*, ліпазу з *pseudomonas fluorescens*, ліпазу з *pseudomonas ceracia* або ліпазу з *chromobacterium viscosum*.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що першу реакційну стадію здійснюють при 0-95 °С.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що першу реакційну стадію здійснюють протягом 1-180 хвилин.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає нагрівання джерела масла до 150-215 °С і охолодження нагрітого джерела масла до температури реакції перед першою стадією змішування.

13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає додавання складного алкілового ефіру до першого розчину перед першою реакційною стадією.

14. Спосіб одержання першого складного алкілового ефіру, який включає:

змішування джерела масла, що містить карбонову кислоту, з першим первинним моноспиртом або першим вторинним моноспиртом в першому органічному розчиннику з одержанням першого розчину, де кожна молекула першого органічного розчинника містить 4-8 атомів вуглецю і гетероатом;

взаємодію карбонової кислоти з першим первинним моноспиртом або першим вторинним моноспиртом в присутності першої ліпази з одержанням першого складного алкілового ефіру, де перший розчин не зазнає розділення фаз протягом реакції, і як побічний продукт утворюють воду; і

виділення першого складного алкілового ефіру видаленням першого органічного розчинника, першого первинного або вторинного моноспирту, який не прореагував, і води за допомогою випарювання.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що перший органічний розчинник являє собою C₄-C₈ третинний спирт.

16. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що перший органічний розчинник являє собою трет-бутанол, 2-метил-2-бутанол, 2,3-диметил-2-бутанол, 2-метил-2-пентанол, 3-метил-3-пентанол, 3-етил-3-пентанол, 2,3-диметил-2-пентанол, 2,3-диметил-3-пентанол, 2,2,3-триметил-3-пентанол, 2-метил-2-гексанол або 3-метил-3-гексанол.

17. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що перший органічний розчинник являє собою піридин.

18. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що перший первинний моноспирт або перший вторинний моноспирт містить від 1 до 18 атомів вуглецю.

19. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що джерело масла являє собою рослинну олію, тваринний жир або жирові відходи.

20. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що джерело масла являє собою гідролізу фракцію рослинної олії, тваринного жиру або жирових відходів.

21. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що перша ліпаза іммобілізована на носії.

22. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що перша ліпаза являє собою ліпазу з *candida antarctica*, ліпазу з *thermomyces lanuginosa*, ліпазу з *pseudomonas fluorescens*, ліпазу з *pseudomonas ceracia* або ліпазу з *chromobacterium viscosum*.

23. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що першу реакційну стадію здійснюють при 0-95 °С.

24. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що першу реакційну стадію здійснюють протягом 1-180 хвилин.

25. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що додатково включає нагрівання джерела масла до 150-215 °С і охолодження нагрітого джерела масла до температури реакції перед першою стадією змішування.

26. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що додатково включає додавання складного алкілового ефіру до першого розчину перед першою реакційною стадією.

27. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

змішування отриманого таким чином першого складного алкілового ефіру з другим первинним моноспиртом або другим вторинним моноспиртом, не обов'язково у другому органічному розчиннику, з одержанням другого розчину, де перший складний алкіловий ефір забруднений моногліцеридами, дигліцеридами або карбоновою кислотою і кожна молекула другого органічного розчинника містить 4-8 атомів вуглецю і гетероатом;

взаємодію моногліцеридів, дигліцеридів або карбонової кислоти з другим первинним моноспиртом або другим вторинним моноспиртом в присутності другої ліпази з одержанням другого складного алкілового ефіру, де другий розчин не зазнає розділення фаз протягом реакції; і

виділення як першого, так і другого складного алкілового ефіру з другого розчину.

C 21

(11) 92988
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21B 13/00

(21) a200910964
(31) 60/921,539
(32) 02.04.2007
(33) US

(22) 31.03.2008

(31) 12/057/910
(32) 28.03.2008
(33) US

(86) PCT/US2008/004196, 31.03.2008

(72) Метіус Гарі Едвард, US, Монтаг Стівен Крейг, US, Какалей Расселл, US

(73) МІДРЕКС ТЕКНОЛОДЖИЗ, ІНК., US

(54) СПОСІБ (ВАРІАНТИ) І СИСТЕМА ДЛЯ ПОДАЧІ ГАРЯЧОГО ПОТОКУ ЗАЛІЗА ПРЯМОГО ВІДНОВЛЕННЯ ДЛЯ МНОЖИННИХ ЗАСТОСУВАНЬ

- (57) 1. Спосіб подачі безупинного потоку гарячого заліза прямого відновлення із шахтної печі прямого відновлення або нагрівальної печі прямого відновлення заліза до точки зовні із шахтної печі прямого відновлення або нагрівальної печі прямого відновлення заліза, де потік гарячого заліза прямого відновлення розділяють щонайменше на два потоки гарячого заліза прямого відновлення, причому даний спосіб містить наступні стадії, на яких:
подають перший потік гарячого заліза прямого відновлення, що направляють безупинно в установку гарячого брикетування самопливом у першій системі закритих каналів; а також
подають другий потік гарячого заліза прямого відновлення, що направляють безупинно в суміжну плавильну піч за допомогою однієї з наступних дій: самопливу в другій системі закритих каналів або за допомогою комбінування самопливу в другій системі закритих каналів і конвеєра, що має переважно горизонтальну завалку.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить стадію, на якій використовують одну із шахтних печей прямого відновлення або нагрівальних печей прямого відновлення заліза для подачі заліза прямого відновлення.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що шахтна піч прямого відновлення або нагрівальна піч прямого відновлення заліза містить розвантажувальну секцію, що звукується.
4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що шахтна піч прямого відновлення або нагрівальна піч прямого відновлення заліза містить один вихідний отвір для гарячого заліза прямого відновлення, протипоставлений множинним вихідним отворам для гарячого заліза прямого відновлення.
5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить стадію, на якій використовують камеру випуску продукту для прийому гарячого заліза прямого відновлення.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що камера випуску продукту містить розвантажувальну секцію, що звукується.
7. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково використовують стаціонарний розділювач для поділу гарячого заліза прямого відновлення на перший потік гарячого заліза прямого відновлення і другий потік гарячого заліза прямого відновлення.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують установку гарячого брикетування, що містить один або декілька пресів гарячого брикетування, кожний з яких містить живильник.
9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить стадію, на якій принаймні частину першого потоку гарячого заліза прямого відновлення відправляють в обхідну ділянку розвантаження.
10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плавильна піч містить: перед плавильною піччю один чи декілька перших живильників, проміжний бункер і другий живильник.
11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково забезпечують подачу третього потоку гарячого заліза прямого відновлення, який безупинно подають в одну або декілька посудин гарячого транспортування.

12. Система для подачі безупинного потоку гарячого заліза прямого відновлення із шахтної печі прямого відновлення або нагрівальної печі прямого відновлення заліза до точки зовні шахтної печі прямого відновлення або нагрівальної печі прямого відновлення заліза, де потік гарячого заліза прямого відновлення розділений щонайменше на два потоки гарячого заліза прямого відновлення, причому дана система містить:

засіб для подачі першого потоку гарячого заліза прямого відновлення, першу систему закритих каналів, призначену для безупинного направлення самопливом першого потоку гарячого заліза прямого відновлення в установку гарячого брикетування, а також

засіб для подачі другого потоку гарячого заліза прямого відновлення,

другу систему закритих каналів, призначену для безупинного направлення другого потоку гарячого заліза прямого відновлення в суміжну плавильну піч шляхом самопливу, або комбінацію другої системи закритих каналів та конвеєра, переважно, горизонтальної завалки, призначених для безупинного направлення другого потоку гарячого заліза прямого відновлення в суміжну плавильну піч шляхом самопливу.

13. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить шахтну піч прямого відновлення чи нагрівальну піч прямого відновлення заліза для подачі гарячого заліза прямого відновлення.

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що шахтна піч прямого відновлення або нагрівальна піч прямого відновлення заліза містить розвантажувальну секцію, що звукується.

15. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що шахтна піч прямого відновлення або нагрівальна піч прямого відновлення заліза містить один вихідний отвір для гарячого заліза прямого відновлення, протипоставлений множинним вихідним отворам для гарячого заліза прямого відновлення.

16. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що додатково містить камеру випуску продукту для прийому гарячого заліза прямого відновлення.

17. Система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що камера випуску продукту містить секцію, що звукується.

18. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що додатково містить стаціонарний розділювач для поділу гарячого заліза прямого відновлення на перший потік гарячого заліза прямого відновлення і другий потік гарячого заліза прямого відновлення.

19. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що установка гарячого брикетування містить один чи кілька пресів гарячого брикетування, кожний з яких оснащений живильником.

20. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково включає установку для відправлення щонайменше частини першого потоку гарячого заліза прямого відновлення в обхідну ділянку розвантаження.

21. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що плавильна піч містить перед плавильною піччю один або декілька перших живильників, проміжний бункер і другий живильник.

22. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій для подачі третього по-

току гарячого заліза прямого відновлення, виконаний з можливістю безупинної його подачі в одну або декілька судин гарячого транспортування.

23. Спосіб подачі безупинного потоку гарячого заліза прямого відновлення із шахтної печі прямого відновлення або нагрівальної печі прямого відновлення заліза до точки зовні шахтної печі прямого відновлення або нагрівальної печі прямого відновлення заліза, де потік гарячого заліза прямого відновлення розділений щонайменше на два потоки гарячого заліза прямого відновлення, містить наступні стадії, на яких:

подають перший гарячий потік заліза прямого відновлення, що направляють безупинно в установку гарячого брикетування самопливом у першій системі закритих каналів,

подають другий гарячий потік заліза прямого відновлення, що направляють безупинно в суміжну плавильну піч шляхом самопливу в другій системі закритих каналів або

за допомогою комбінування самопливу в другій системі закритих каналів та конвеєра переважно горизонтальної завалки;

подають третій потік гарячого заліза прямого відновлення, що направляють безупинно в одну чи декілька судин гарячого транспортування.

(11) 92997
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21D 1/09
C21D 9/08
C23C 14/58

(21) a201004044

(22) 06.04.2010

(72) Панков Роман Васильович, Надтока Володимир Миколайович

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ПОРОЖНИСТОЇ ДОВГОМІРНОЇ ДЕТАЛІ З ПОКРИТТЯМ

(57) Спосіб термічної обробки порожнистої довгомірної деталі з покриттям, що включає нагрівання деталі до заданої температури шляхом її бомбардування потоком електронів у вакуумі, який відрізняється тим, що нагрівання внутрішньої поверхні порожнистої довгомірної деталі з покриттям здійснюється бомбардуванням електронами плазми електродугового випарника металів, при цьому електродуговий випарник металів переміщують уздовж осі деталі, а струм дугового розряду регулюють у межах 50-300 А, після чого деталь охолоджують.

(11) 92950
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21D 9/00
F27B 9/00
F27B 9/30
F27D 3/00

(21) a200900161

(22) 09.01.2009

(72) Лівшиц Дмитрій Арнольдовіч, RU, Третьяков Олександр Борисович, Ковура Олександр Борисович,

Зінченко Юрій Анатолійович, Кумуржи Євген Володимирович, Чубань Андрій Михайлович, Койфман Олександр Анатолійович, Курпе Олександр Геннадійович, Змазнева Єлизавета Василівна

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ "АЗОВСТАЛЬ"

(54) СПОСІБ НАГРІВАННЯ І ПІДГОТОВКИ ЗАГОТОВОК ПЕРЕД ПРОКАТКОЮ У СТАНАХ ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ

(57) 1. Спосіб нагрівання і підготовки заготовок перед прокаткою у станах гарячої прокатки, що містить садження заготовок у нагрівальну піч, подальше їх нагрівання, видачу на рольганг прокатної лінії для подальшої прокатки, який відрізняється тим, що заготовку з геометричними розмірами, меншими необхідних для садження в дану нагрівальну піч, встановлюють зверху на заготовку з геометричними розмірами, відповідними для садження в дану нагрівальну піч, потім здійснюють їх сумісне садження у піч, нагрівання в печі, при якому температурний режим нагрівання заготовок призначають за більш відповідальною маркою сталі, а тривалість їх нагрівання розраховують для сумарної товщини двох заготовок, і видачу з печі на рольганг прокатної лінії, після чого перед вертикальною кліткою прокатної лінії спочатку розвертають обидві заготовки в горизонтальній площині на кут 90° і затискають верхню заготовку за торці лінійками маніпулятора, потім включенням роликів рольганга на реверс переміщують нижню заготовку з-під верхньої заготовки назад щодо вертикальної клітки прокатної лінії, а після цього розведенням лінійок маніпулятора опускають верхню заготовку на рольганг.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як нижню заготовку використовують заготовку, ширина якої на 50-500 мм більше ширини верхньої заготовки, а довжина - на 50-500 мм менше довжини верхньої заготовки.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що сумарна товщина завантажених у нагрівальну піч верхньої і нижньої заготовок складає не більше 350 мм.

(11) 92954
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21D 9/04
C21D 1/02

(21) a200900814

(22) 04.02.2009

(31) A 175/2008

(32) 04.02.2008

(33) АТ

(72) Кьок Норберт, АТ, Пфайлер Ганс, АТ

(73) ФОЄСТАЛЬПІНЕ ШИНЕН ГМБХ, АТ

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ГАРТУВАННЯ РЕЙОК (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Установка для гартування рейки (1) шляхом охолодження принаймні частини відповідного поперечного перерізу рейки по всій довжині рейки в охолоджувальному середовищі після її виготовлення, яка включає в себе засоби для поперечного переміщення (21) в межах рольганга (2), вирівнювальні засоби та маніпулятор (3) для переміщення рейки в установці, щонайменше один позиціонувальний за-

сіб (4) з резервуаром або ванною (5), з охолоджувальним середовищем, а також холодильник (6), яка **відрізняється** тим, що маніпулятор (3) включає в себе множину однаково виконаних співвісних та однаково керованих затискних кліщів (30), які мають захоплювальні лапи (31, 31'), кожна з яких виконана з центрувальними частинами (312, 312') для поздовжнього вирівнювання головки (12) рейки та захоплювальними частинами (311, 311') для утримання підшви (11) рейки із забезпеченням прямолінійності рейки по всій довжині, що уможливує точне введення рейки (1) у позиціонувальний засіб (4) та фіксування рейки у цьому засобі.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рейка являє собою профільовану ходову рейку, яка має різні форми поперечного перерізу та довжину понад 50 м.

3. Установка за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що маніпулятор (3) має більш ніж двоє затискних кліщів (30) на кожні 10 м довжини рейки.

4. Установка за одним з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що кожні затискні кліщі (30) мають захоплювальні лапи (31, 31'), які можуть переміщуватися або встановлюватися в однаковому положенні.

5. Установка за одним з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що маніпулятор (3) та пов'язаний з ним засіб для переміщення виконані з можливістю поперечного переміщення над рольгангом (2) на висоті, яка перевищує максимальну висоту рейки, причому захоплювальні лапи (31, 31') затискних кліщів (30) можуть опускатися у вертикальному напрямку для часткового входження між роликами рольганга (2) для захоплення рейки (1).

6. Установка для гартування рейки (1) шляхом охолодження принаймні частини відповідного поперечного перерізу рейки по всій довжині рейки в охолоджувальному середовищі після її виготовлення, яка включає в себе засоби для поперечного переміщення (21) в межах рольганга (2), вирівнювальні засоби та маніпулятор (3) для переміщення рейки в установці, щонайменше один позиціонувальний засіб (4) з резервуаром або ванною (5) з охолоджувальним середовищем, а також холодильник (6), яка **відрізняється** тим, що позиціонувальний засіб (4) обладнаний множиною розташованих вздовж однієї прямої в горизонтальному напрямку тримачів (40) з опорами (41, 41') для підшви (11) підвішеної рейки (1), причому підшва (11) рейки може фіксуватися на опорах (41, 41') затискними елементами (42, 42') або притискачами, які запобігають переміщенню рейки (1) в поздовжньому напрямі.

7. Установка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що рейка (1) являє собою профільовану ходову рейку, яка має різні форми поперечного перерізу та довжину 50 м.

8. Установка за п. 6 або п. 7, яка **відрізняється** тим, що рейка (1) нерухомо утримується опорами (41, 41') та затискними елементами (42, 42') для підшви (11) рейки однієї складової частини позиціонувального засобу (4), а опори (41, 41') та елементи (42, 42') інших складових частин цього засобу уможливають певне переміщення рейки (1) у поздовжньому напрямі.

9. Установка для гартування рейки (1) шляхом охолодження принаймні частини відповідного попереч-

ного перерізу рейки (1) по всій довжині рейки в охолоджувальному середовищі після її виготовлення, яка включає в себе засоби для поперечного переміщення в межах рольганга (2), вирівнювальні засоби та маніпулятор (3) для переміщення рейки в установці, щонайменше один позиціонувальний засіб (4) з резервуаром або ванною (5) з охолоджувальним середовищем, а також холодильник (6), яка **відрізняється** тим, що вона включає в себе щонайменше два резервуари (5) з позиціонувальними засобами (4) з паралельними поздовжніми осями, розташованими на однаковій висоті, а глибина охолоджувального середовища (50) у резервуарі (5), яке може використовуватися для гартування рейки, перевищує висоту найвищого профілю рейки на щонайменше 10 %.

10. Установка за п. 9, яка **відрізняється** тим, що рейка являє собою профільовану ходову рейку, яка має різні форми поперечного перерізу та довжину понад 50 м.

11. Установка за п. 9 або п. 10, яка **відрізняється** тим, що у резервуарі (5) з боку дна виконано по щонайменше одному впускному отвору для охолоджувального середовища на кожні 1,5 м довжини резервуара, через які може контролювано подаватися потік охолоджувального середовища, причому за варіантом, якому віддається перевага, у резервуарі (5) над впускними отворами для охолоджувального середовища на певній відстані та ізольовано від них розташована щонайменше одна перфорована або проникна для потоку пластина (51), та/або нижче за напрямом потоку охолоджувального середовища розташована пластина (52) із соплами або каналами.

12. Установка за одним з пп. 9-11, яка **відрізняється** тим, що у резервуарі та/або приєднаному до нього трубопроводі розташований засіб для відведення охолоджувального середовища, який може бути застосований для швидкого спорожнення резервуара (5).

13. Установка для гартування рейки (1) шляхом охолодження принаймні частини відповідного поперечного перерізу рейки по всій довжині рейки в охолоджувальному середовищі після її виготовлення, яка включає в себе засоби для поперечного переміщення в межах рольганга (2), вирівнювальні засоби та маніпулятор (3) для переміщення рейки в установці, щонайменше один позиціонувальний засіб (4) з резервуаром або ванною (5) з охолоджувальним середовищем, а також холодильник (6), яка **відрізняється** тим, що резервуар (5) та опори (41, 41') і затискні елементи (42, 42') для підшви (11) підвішеної рейки (1) всіх складових частин позиціонувального засобу (4) виконані з можливістю одночасного взаємного переміщення по вертикалі для занурення рейки в охолоджувальне середовище, причому відповідне положення утримання по вертикалі та час перебування у цьому положенні можуть регулюватися.

14. Установка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що рейка являє собою профільовану ходову рейку, яка має різні форми поперечного перерізу та довжину понад 50 м.

15. Установка за п. 13 або п. 14, яка **відрізняється** тим, що опори (41, 41') і затискні елементи (42, 42')

для підшви (11) підвішеної рейки (1) всіх складових частин позиціонуального засобу (4) виконані з можливістю одночасного встановлення положення по горизонталі в напрямі поперек резервуара.

С 22

- (11) **92955** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C22C 35/00**
C21C 7/00
C22B 9/02
C21C 7/04
C21C 7/06
C21C 7/064
- (21) **a200900953** (22) 09.02.2009
- (72) Шаповалова Оксана Михайлівна, Шаповалов Віктор Петрович, Шаповалов Олексій Вікторович, Шаповалов Олексій Олексійович, Татарко Юлія Володимирівна
- (73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
- (54) РОЗКИСЛЮВАЧ-МОДИФІКАТОР ДЛЯ ОБРОБКИ СТАЛЕЙ
- (57) Розкислювач-модифікатор для обробки сталей, що містить стружку алюмінієвих сплавів та відходи залізобетонних сплавів, який відрізняється тим, що додатково містить стружку титанових сплавів та стружку магнієвих сплавів у такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------------------|--------|
| стружка алюмінієвих сплавів | 14-30 |
| стружка титанових сплавів | 6-15 |
| стружка магнієвих сплавів | 3-15 |
| відходи залізобетонних сплавів | решта. |

С 25

- (11) **92972** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C25D 3/56**
C25D 3/00
- (21) **a200905164** (22) 25.05.2009
- (72) Скар Ірина Володимирівна, Скар Юрій Євгенович, Данилов Фелікс Йосипович
- (73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) ЕЛЕКТРОЛІТ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО НАНЕСЕННЯ БЛИСКУЧИХ НІКЕЛЬ-ЗАЛІЗНИХ ПОКРИТТІВ

- (57) Електроліт для електрохімічного нанесення блискучих нікель-залізних покриттів, який включає заліза сульфат семиводний, борну кислоту, сахарин, алілсульфонат натрію, етоксильований пропаргіловий спирт, пропінілсульфонат натрію, аскорбінову кислоту, лимонну кислоту, який відрізняється тим, що він додатково містить метансульфонат нікелю, натрію хлорид та 1,4-бутиндіол у наступному співвідношенні компонентів, г/л:
- | | |
|------------------------------------|---------------|
| метансульфонат нікелю | 250,00-290,00 |
| натрію хлорид | 15,00-30,00 |
| заліза сульфат семиводний | 10,00-25,00 |
| кислота борна | 25,00-45,00 |
| сахарин | 2,00-5,00 |
| алілсульфонат натрію | 0,50-3,00 |
| 1,4-бутиндіол | 0,10-1,00 |
| етоксильований пропаргіловий спирт | 0,01-0,10 |
| пропінілсульфонат натрію | 0,05-0,40 |
| кислота аскорбінова | 1,00-5,00 |
| кислота лимонна | 5,00-15,00. |

С 30

- (11) **92990** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C30B 33/08** (2006.01)
C30B 15/00
C01B 33/02 (2006.01)
- (21) **a200913167** (22) 17.12.2009
- (72) Гринь Григорій Васильович, Ушанкін Юрій Володимирович, Онищенко Олександр Веніамінович
- (73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРОЛОГ СЕМІКОР"
- (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВІДХОДІВ КРЕМНІЮ
- (57) Спосіб очищення відходів кремнію, що включає плавлення відходів кремнію в кварцовому тиглі, витримку та кристалізацію розплаву, який відрізняється тим, що процес ведуть в атмосфері аргону під тиском не менше 6000 Па та швидкості обертання тигля 0,4-2,0 об/хв., перед кристалізацією в розплав опускають затравку з вуглецевого матеріалу, збирають на неї чужорідні включення і витягують її з розплаву, а кристалізацію розплаву здійснюють зі швидкістю 0,2-0,6 мм/хв.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

(11) **92935** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E01B 3/00
E01B 9/00

(21) **a200812576** (22) 27.10.2008

(72) Півень Володимир Олександрович, Логачев Анатолій Іванович, Каюн Микола Миколайович, Пісоцький Полікарп Захарович, Земляний Андрій Миколайович

(73) **ПІСОЦЬКИЙ ПОЛІКАРП ЗАХАРОВИЧ**

(54) **ВЕРХНЯ БУДОВА ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ**

(57) 1. Верхня будова залізничної колії, що має підрейкову опору у вигляді шпали та засоби запобігання сходу колісних пар з рейок рухомого складу, а також угону залізничного шляху, яка **відрізняється** тим, що підрейкова опора у вигляді шпали виготовлена із двох залізобетонних блоків (1), які з'єднані металевим з'єднувачем (2) і виконані у формі зрізаних пірамід, що мають у середній частині поглиблення (3) для підрейкових площадок основних рейок (6) (двоблочна залізобетонна шпала), при цьому у зоні підрейкових площадок по обидва боки блоків (1) передбачені бічні поглиблення (4) для встановлення стандартних протиугонів, а також два отвори (5) у формі двох з'єднаних зрізаних конусів під болти (12), крім того, двоблочна залізобетонна шпала має від поперечної осі до її торців ухил, який сприяє протидії силам поперечного угону залізничної колії, особливо на її кривих ділянках.

2. Верхня будова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що засоби запобігання сходу колісних пар з рейок рухомого складу, а також угону залізничного шляху виконані у вигляді контррейок (8), а закріплення рейок (6) і контррейок (8) на підрейковій опорі здійснюється за допомогою безребордної рейкової підкладки (9) з підігнутими дотори крилами (10, 12), причому крило (10) для встановлення й кріплення контррейки (8) закінчується пазом (11) для фіксації зовнішньої кромки підшви контррейки (8) й має довжину, яка забезпечує встановлення й кріплення контррейки (8) з одночасним кріпленням підшви основної рейки (6), а друге крило (12) із зовнішньою кромкою підшви рейки прикріплене до блока (1) підрейкової опори асиметричною клемою (13) за допомогою болтів (14) та спецгайок (15), крім того, проміж безребордною рейковою підкладкою (9) і площиною її прилягання до верхньої поверхні блока (1) підрейкової опори розташована гумова прокладка (16), а під спецгайкою (15) в отвори (5) у формі двох з'єднаних зрізаних конусів вкладається гумова прокладка (17).

Е 02

(11) **92895** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E02D 33/00

(21) **a200614091** (22) 29.12.2006

(72) Тугаєнко Юрій Федорович, Ткаліч Анатолій Павлович, Василевська Людмила Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПАЛЮ**

(57) 1. Спосіб визначення граничного навантаження на палю шляхом прикладень статичного вдавлювального, ступінчасто зростаючого навантаження, із заміром осідань палі, який **відрізняється** тим, що для його визначення, навантаження на палю доводять до її "зриву", після початку "зриву" навантаження витримується до досягнення осідання кількох міліметрів, після чого тиск в домкраті не фіксується (величина навантаження знижується), а знижується до досягнення рівноваги з величиною опору ґрунту основи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після припинення підтримування тиску в камері домкрата величина навантаження на палю знижується, скорочуючи період стабілізації осідання.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що середнє значення кількох величин навантажень на палю чисельно дорівнює граничній величині опору ґрунту основи.

Е 04

(11) **92947** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E04H 17/00
G09F 15/00
G09F 19/22

(21) **a200815268** (22) 30.12.2008

(72) Альтер Олександр Володимирович

(73) **АЛЬТЕР ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **ОГОРОЖА**

(57) 1. Огорожа, що містить несучий каркас та скріплене з ним робоче полотно, яка **відрізняється** тим, що несучий каркас являє собою послідовність спарених циліндричних стояків, виконаних з нержавіючої сталі та розміщених на анкерних плитах, замуrowаних у залізобетонну подушку, на стояки надягнуто конструкцію, що містить два патрубків з нержавіючої сталі, з'єднані між собою за допомогою щитка прямокутної форми, внутрішній діаметр патрубків співпадає із зовнішнім діаметром стояків, принаймні на одну поверхню щитка нанесено інформацію, зверху патрубків герметично закриті знімною кришкою, робоче полотно прикріплено до патрубків за допомогою гвинтового з'єднання, полотно виконане у вигляді об'ємної конструкції з алюмінієвого профілю для закріплення носіїв інформації, виконаних з прозорого матеріалу, принаймні на одну поверхню яких

нанесено інформацію, усередині конструкції розміщено засоби освітлювання.

2. Огорожа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що залізобетонні подушки по підшві мають розміри не менш за 1,0 м на 1,0 м.

3. Огорожа за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що алюмінієвий профіль виконано зі спеціальними пазами, обладнаними гумовими ущільнювачами, для закріплення у них носіїв інформації.

4. Огорожа за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що прозорим матеріалом для носіїв інформації є акрилове скло.

5. Огорожа за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що засобами освітлювання є люмінесцентні лампи денного світла.

6. Огорожа за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що засоби освітлювання підключені до міської мережі електропостачання.

7. Огорожа за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана автоматичним захистом від короткого замикання та автоматичним вимикачем струму при механічних впливах.

8. Огорожа за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що на носії інформації нанесено довідкову інформацію та/або соціально значиму інформацію, та/або рекламну інформацію.

E 05

(11) **92951** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E05B 19/00
E05B 27/00

(21) a200900178 (22) 05.06.2007

(31) 06425401.4

(32) 14.06.2006

(33) EP

(86) PCT/EP2007/004979, 05.06.2007

(72) Таламонті Енцо, ІТ

(73) KISA C.P.A., ІТ

(54) **ЦИЛІНДРОВИЙ МЕХАНІЗМ ЗАМКА ТА ВІДПОВІДНИЙ КЛЮЧ**

(57) 1. Циліндровий механізм замка та відповідний ключ, де згаданий циліндровий механізм включає в себе корпус (2) із загальною циліндричною поздовжньою порожниною (3), призначеною для розташування осердя (4), яке має поздовжній паз (5) для вставляння кодованого ключа (6), й в якому згадане осердя (4) та згаданий корпус (2) мають множину каналів (7), які по суті є співвісними та розташовані один навпроти одного, коли циліндровий механізм (1) перебуває у закритому положенні, причому у каналах (7) розташовані відповідні штифти (8), додаткові штифти (9) та будь-які пружні засоби (7а), призначені для запобігання обертанню осердя (4) усередині корпусу (2), якщо ключ (6) не вставлений у згаданий поздовжній паз (5), які **відрізняються** тим, що згадане осердя (4) має щонайменше один другий отвір (10), який є неспіввісним зі згаданими каналами (7) та у закритому положенні циліндрового механізму (1) розташований навпроти відповідної

порожнини (11) корпусу (2), причому у згаданому отворі (10) та згаданій порожнині (11) встановлений щонайменше один відповідний рухомий штифт (12), головка (13) якого знаходиться навпроти кромки (14) борідки ключа (6), коли згаданий ключ вставлений у паз (5), та згаданий ключ (6) має профільовані ділянки (15) на кромці (14) борідки на поверхнях, розташованих навпроти згаданих штифтів (12), коли ключ вставлений у паз (5), причому згаданий рухомий штифт (12) входить своєю основою (16) усередину відповідної порожнини (11) так, щоб блокувати обертання осердя (4) відносно корпусу (2), коли вставлений ключ (6) не має відповідних профільованих ділянок (15).

2. Механізм та ключ за п. 1, які **відрізняються** тим, що згаданий щонайменше один другий отвір (10) є перпендикулярним до згаданих каналів (7), які розташовані навпроти однієї з взаємно протилежних та плоских поверхонь (17) ключа (6), причому згаданий другий отвір (10) розташований навпроти однієї із частин (14) кромки борідки згаданого ключа (6).

3. Механізм та ключ за п. 1, які **відрізняються** тим, що вздовж усієї глибини згаданого циліндра (1) на ділянці паза (5), на якій розташована кодована ділянка згаданого ключа (6), виконана певна множина згаданих других отворів (10).

4. Механізм та ключ за п. 1, які **відрізняються** тим, що згадані профільовані ділянки (15) згаданого ключа (6) є симетричними для забезпечення можливості вставляння згаданого ключа (6) у паз (5) у обох його можливих положеннях.

5. Механізм та ключ за п. 1, які **відрізняються** тим, що вісь симетрії одного зі згаданих других отворів (10) та відповідної порожнини (11) лежить у площині, яка розташована поперечно відносно циліндра (1) та у якій лежить вісь симетрії відповідного каналу (7).

6. Механізм та ключ за будь-яким із попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що згаданий ключ (6) є симетричним відносно похилої площини, яка проходить через дві взаємно протилежні кромки його кодової частини, яка має форму, по суті подібну до паралелепіпеда.

7. Механізм та ключ за будь-яким із попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що згадана порожнина (11) згаданого корпусу (2) являє собою поздовжній паз.

8. Механізм та ключ за одним або декількома з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що має отвори (18), які не є неспіввісними та розташовані навпроти згаданих каналів (7), відповідаючи відповідному поздовжньому пазові (19) корпусу (2).

9. Механізм та ключ за п. 8, які **відрізняються** тим, що у згаданих отворах (18) з можливістю поступального пересування розташовані відповідні штифти (20), які мають головку (21), виконану з можливістю взаємодії з кодовою поверхнею (17) згаданого ключа (6), а основа (22) кожного із штифтів (20) входить із взаємним перекириванням у згаданий поздовжній паз (19), запобігаючи обертанню осердя (4) усередині корпусу (2), якщо ключ (6), вставлений у паз (5), не має належного кодування.

- (11) **92953** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E05D 5/00
- (21) a200900632 (22) 23.05.2007
(31) 20 2006 010 207.8
(32) 29.06.2006
(33) DE
(86) PCT/EP2007/004539, 23.05.2007
(72) Ніссен Райнер, DE
(73) ДР. ХАН ГМБХ УНД КО. КГ, DE
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ФУРНІТУРНИХ ДЕТАЛЕЙ НА ПОРОЖНИСТИХ КАМЕРНИХ ПРОФІЛЯХ
- (57) 1. Пристрій (100) для кріплення фурнітурних деталей (17) на порожнистих камерних профілях (18) за допомогою пропущеного в отвір (26) щонайменше крізь одну стінку (25) профілю (18) кріпильного вузла (7) для передачі зусилля від фурнітурної деталі (17) до профілю (18), причому кріпильний вузол (7) виконаний як кріпильний дюбель (1), який виконаний з можливістю введення в отвори і має щонайменше два фіксуючих виступи (11, 12), між якими у встановленому стані кріпильного дюбеля (1) входить із зачепленням щонайменше одна стінка (25) профілю (18), який відрізняється тим, що кріпильний дюбель має циліндричне основне тіло (2), діаметр якого менший за діаметр отвору (26), причому діаметр циліндричного основного тіла (2) у встановленому стані відповідає вихідному діаметру.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше передній в напрямку вставлення кріпильного дюбеля (1) фіксуючий виступ (11) при подоланні пружної сили відхиляється під діаметр одного з отворів (26).
3. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що фіксуючі виступи (11, 12) утворені на перемичках або язичках, відділених одне від одного подовжніми прорізами (13), що проходять в напрямку подовжньої осі кріпильного дюбеля (1).
4. Пристрій за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що кріпильний дюбель (1) має внутрішню різь (16) і кріпильний гвинт (19), який містить відповідну зовнішню різь (20).
5. Пристрій за будь-яким із пп. 1-4, який відрізняється тим, що кріпильний дюбель (1) має засоби (21) для запобігання провертанню у встановленому в отворі (26) профілю (18) стані.
6. Пристрій за п. 5, який відрізняється тим, що засоби (21) для запобігання від провертання містять подовження для взаємодії з силовим і/або геометричним замиканням з фурнітурною деталлю (17).
7. Пристрій за будь-яким із пп. 1-6, який відрізняється тим, що фіксуючі виступи (11, 12) розташовані так, що кінцева область (9) кріпильного дюбеля (1) у встановленому стані виступає назовні із поверненої до фурнітурної деталі (17) стінки профілю (18).
8. Пристрій за п. 7, який відрізняється тим, що кінцева область (9) має зовнішню бічну центральну поверхню, яка входить із зачепленням в отвір (28) фурнітурної деталі (17).
9. Пристрій за п. 6 або 8, який відрізняється тим, що подовження розташоване на зовнішній бічній поверхні (9).
10. Пристрій за будь-яким із пп. 1-9, який відрізняється тим, що відстань між фіксуючими виступами

(11, 12) в подовжньому напрямку (S) кріпильного дюбеля (1) становить приблизно 2,5 мм.

11. Пристрій за будь-яким із пп. 1-9, який відрізняється тим, що відстань між фіксуючими виступами в подовжньому напрямку кріпильного дюбеля незначно більша за відстань між протилежними сторонами двох стінок профілю.

12. Пристрій за будь-яким із пп. 1-11, який відрізняється тим, що для кріплення фурнітурних деталей на профілях, що мають щонайменше три стінки, він входить із зачепленням ззаду щонайменше за три стінки.

13. Пристрій за будь-яким із пп. 1-12, який відрізняється тим, що кріпильний дюбель (1) виконаний з пластмаси, зокрема зі зміцненого скловолокном поліаміду.

14. Пристрій за будь-яким із пп. 1-12, який відрізняється тим, що кріпильний дюбель (1) виконаний з металу.

15. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що кріпильний дюбель (1) має проріз (59), що проходить по всій його довжині.

16. Пристрій за п. 15, який відрізняється тим, що кріпильний дюбель (1) має щонайменше одну область (62) підвищеної гнучкості, що проходить щонайменше на частині його довжини.

17. Пристрій за п. 16, який відрізняється тим, що область підвищеної гнучкості включає область (61) зі зменшеною товщиною стінки кріпильного дюбеля (1).

E 21

- (11) **92969** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E21B 10/46

- (21) a200904677 (22) 12.05.2009
(72) Яким Роман Степанович, Петрина Юрій Дмитрович, Пасинович Тарас Богданович
(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
(54) ПОРОДОУЙНІВНА ВСТАВКА
(57) Породоруїнівна вставка, що включає робочу головку, циліндричний хвостовик з порожниною і розташований в ньому диск, герметизовану камеру, заповнену нестисливою рідиною з температурою кипіння, вищою за температуру нагрівання хвостовика в процесі роботи, яка відрізняється тим, що порожнина виконана у вигляді конуса з заокругленою вершиною радіусом $R = 2,5$ мм, діаметр основи якого d визначається з співвідношення

$$\frac{D}{d} = 2,$$

де D - діаметр хвостовика, мм,

а висота h визначається з співвідношення

$$\frac{H}{h} = 1,2,$$

де H - відстань від основи порожнини до площини спряження з головкою, при цьому диск додатково споряджений зрізаним конусом, висота l якого до-

рівнює половині діаметра d основи конуса порожнини, з'єднаним посадкою з натягом із конічною порожниною з утворенням герметизованої камери.

(11) **92890** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E21C 27/00**

(21) **a200610952** (22) 16.10.2006

(31) **102005049971.6**

(32) 17.10.2005

(33) DE

(72) Клабіш Адам, DE, Зіпенкорт Герхард, DE, Дунке Клаус, Хессе Норберт, DE, Беттерманн Дідріх, DE

(73) **ДБТ ГМБХ, DE**

(54) **ДОБУВАЛЬНИЙ СТРУГ**

(57) 1. Добувальний струг, зокрема вугільний добувальний струг, з основною частиною, що направляється на пересувному конвеєрі струга, яка для кожного напрямку руху струга має на похилій опорній поверхні відкидний болт для поворотного спираання різцетримача, і з двома різцетримачами, які за допомогою поворотного підшипника встановлені з можливістю повертання на відповідному відкидному болті і мають нижню частину, якою різцетримач направляється на поворотній поверхні, утвореній під опорою поверхнею на основному тілі струга і орієнтованій концентрично навколо поворотної осі відповідного відкидного болта, який **відрізняється** тим, що поворотний підшипник різцетримача (10) виконаний у вигляді відкритого по кромці приймального елемента (14), за допомогою якого різцетримач (10) у монтажному поворотному положенні має можливість насунання паралельно до опорної поверхні (8) на відкидний болт (7).

2. Добувальний струг за п. 1, який **відрізняється** тим, що приймальний елемент (14) має U-подібну, переважно відкриту до верхнього боку (12') різцетримача стінку (24).

3. Добувальний струг за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що відкидний болт (7) має орієнтований перпендикулярно до поворотної осі (S) крайовий виступ (7A), який у монтажному стані різцетримача (10) та основній частині (2) струга входить у пазову канавку (17) у стінці (24) приймального елемента (14).

4. Добувальний струг за п. 3, який **відрізняється** тим, що крайовий виступ (7A) виступає на кінці відкидного болта тільки частково по периметру відкидного болта.

5. Добувальний струг за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що пазова канавка (17) проходить у стінці (24) аж до отвору приймального елемента (14).

6. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що основна частина (2) струга складається з литої деталі з відлитими за одне ціле відкидними болтами (7).

7. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що нижня частина (18) на перекриваючому боці (18'), що направляється на поворотній поверхні (31), оснащена виступаючим ребром (19), яке входить у підігнаний паз (32) на поворотній поверхні (31).

8. Добувальний струг за п. 7, який **відрізняється** тим, що поворотна поверхня (31) і перекриваючий бік (18'), а також дно паза і верхній бік ребра виконані відповідно зігнутими, у формі дуги окружності.

9. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що у нижній частині (18) може закріплюватися або закріплений запобіжний штифт (35), який із зазором для повертання різцетримача входить до виїмки (33) у поворотній поверхні (31), причому демонтаж різцетримача (10) з основної частини (2) струга можливий виключно при демонтованому запобіжному штифті (35).

10. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що залежно від напрямку проходження поворотний рух різцетримачів (10) взаємопов'язаний за допомогою штовхальної штанги (50), яка прилягає своїми кінцями (51) до нижніх частин (18) різцетримачів (10).

11. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що максимальний рух повертання кожного різцетримача (10) регульований обмежено упорною головкою (21), регульованою за допомогою шарнірно встановленого в основній частині (2) керуючого вала (22).

12. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що на різцетримачі (10) розміщено декілька гнізд (11) різцетримача для закріплення різців (6), причому гніздо(а) (11A) різцетримача на нижній частині (18) утворено для закріплення ґрунтових різців (6A) і гніздо(а) (11A) різцетримача на верхній частині (12) різцетримача (10) для закріплення верхніх різців (6A) утворено для закріплення ідентично виконаних, діагонально протилежних один до одного ґрунтових і верхніх різців (6A).

13. Добувальний струг за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що на задньому боці основної частини (2) струга закріплені напрямні пластини (60), що утворюють взаємозамінні зношувані частини, за допомогою яких добувальний струг (1) у режимі експлуатації направляється на конвеєрі.

14. Добувальний струг за п. 13, який **відрізняється** тим, що напрямні пластини (60) закріплені на основній частині (2) за допомогою болтового і штекерного з'єднання.

15. Добувальний струг за п. 14, який **відрізняється** тим, що напрямні пластини (60) оснащені двома вставними болтами або цапфами (61), розташованими по обидва боки від отвору під болт.

(11) **92888** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **E21C 27/12** (2006.01)

(21) **a200610773** (22) 11.10.2006

(31) **102005049317.3**

(32) 12.10.2005

(33) DE

(72) Клабіш Адам, DE, Зіпенкорт Герхард, DE, Дунке Клаус, DE, Хессе Норберт, DE, Беттерманн Дідріх, DE

(73) **ДБТ ГМБХ, DE**

(54) **СТРУГ З ОПОРНОЮ ПЛИТОЮ**

(57) 1. Струг, який містить плиту опорної рами, яка складається з міцно сполученої з тілом струга середньої

частини і двох рухомо сполучених з нею зовнішніх частин, напрямні колодки на розташованому з боку закладки кінці кожної частини плити опорної рами для ведення плити опорної рами в напрямних каналах для тягового ланцюга струга і щонайменше одну взаємодіючу з плитою опорної рами ланцюгову колодку для кожного напрямку руху струга для приєднання його тягового ланцюга, який **відрізняється** тим, що обидві ланцюгові колодки (41) виконані на штовхачі (40), який з можливістю заміни вставлений або виконаний з можливістю вставки на кінці середньої частини (12) плити опорної рами з боку закладки у виїмку (13), обмежену в обох напрямках руху струга (1) відповідно однією колодковою деталлю (17), яка утворює невід'ємну складову частину середньої частини (12) плити опорної рами, забезпечена напрямною колодкою (18) і має упорну поверхню (16) для штовхача (40).

2. Струг за п. 1, який **відрізняється** тим, що штовхач (40) містить на обох в напрямку руху штовхаючих поверхнях (44) на відстані від напрямних колодок (47) виступаючу цапфу (45), яка входить у виконане на відстані від напрямної колодки (18) заглиблення (19) в колодковій деталі (17).

3. Струг за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що штовхач (40) опирається в напрямі відкритого дна виїмки (13) за допомогою щонайменше одного виступу (20), що входить у виїмку (13).

4. Струг за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що середня частина (12) плити опорної рами містить секцію (15), до якої приварені обидві колодкові деталі (17), що обмежують виїмку (13) і вміщують її між собою.

5. Струг за пп. 3 і 4, який **відрізняється** тим, що щонайменше один виступ (20) виконаний на секції (15) середньої частини (12) плити опорної рами.

6. Струг за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що кожна зовнішня частина (11) плити опорної рами забезпечена очисною колодкою (21), що містить відповідну напрямну колодку (25) для цієї частини (11) плити опорної рами.

7. Струг за п. 6, який **відрізняється** тим, що зовнішні частини (11) плити опорної рами містять секцію (22), до якої приварена відповідна очисна колодка (21).

8. Струг за будь-яким з пп. 4-7, який **відрізняється** тим, що бічні краї (29, 30) секції (15, 22) виконані на з'єднувальному стику з кривизною.

9. Струг за п. 8, який **відрізняється** тим, що секція зовнішніх частин плити опорної рами і секція середньої частини плити опорної рами виконані на з'єднувальному стику з напустком.

10. Струг за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що колодкові деталі (17) і очисні колодки (21) мають на своїх стикових поверхнях (23, 24) виступний носик (26) і заглибину (28), які входять один в один для почергового напуску колодкової деталі (17) і очисної колодки (21).

11. Струг за будь-яким з пп. 6-10, який **відрізняється** тим, що колодкові деталі (17) і очисні колодки (21) видаються по висоті за секції (15, 22) і/або виконані ступінчастими.

12. Струг за будь-яким з пп. 6-11, який **відрізняється** тим, що колодкові деталі (17) і очисні колодки (21) на своїй повернутій до кінця з боку закладки зворотній стороні забезпечені заглибленнями (31),

32) для коліна горизонтальної ланки (9), що з'єднується з ланцюговою колодкою (41) на штовхачі (40) ланцюгового пристрою або тягового ланцюга (6) струга.

13. Струг за будь-яким з пп. 6-12, який **відрізняється** тим, що колодкові деталі (17) і очисні колодки (21) на своїй повернутій до кінця з боку закладки зворотній стороні забезпечені кишнями (33, 34) для зачеплення головок з'єднувального воротка (35).

14. Струг за будь-яким з пп. 6-13, який **відрізняється** тим, що підвішені за ланцюгові колодки (41) ланки (8) ланцюга струга або ланцюгового пристрою фіксовані за допомогою однієї загальної запобіжної деталі (50), що закріплюється на штовхачі (40).

15. Струг за п. 14, який **відрізняється** тим, що в запобіжну деталь (50) інтегрований вмикальний електромагніт (60).

16. Струг за п. 14 або 15, який **відрізняється** тим, що запобіжна деталь (50) закріплена на штовхачі (40) за допомогою зрізних штифтів (55) і болтів (54).

(11) 92889
(24) 27.12.2010

(51) МПК
E21C 27/34 (2006.01)

(21) a200610774
(31) 102005049318.1
(32) 12.10.2005
(33) DE

(22) 11.10.2006

(72) Клабіш Адам, DE, Зіпенкорт Герхард, DE, Хессе Норберт, DE, Дунке Клаус, DE, Беттерманн Дідріх, DE

(73) ДБТ ГМБХ, DE

(54) СЕКЦІЯ НАПРЯМНОЇ ВІДРИВНОГО СТРУГА

(57) 1. Секція напрямної відривного струга для проведення відривного струга на ланцюговій тязі, яка містить напрямний елемент (10), розташований з боку виробленого простору від обмеженого боковими профілями (42, 43) транспортного жолоба (44) та обмеженого профілями (16, 45) жолоба (46) зворотного ходу конвеєра, який має верхній канал для тягового ланцюга (12) і забезпечений відкритим до очисного забою напрямним пазом (14) для зачеплення підконвеєрної плити відривного струга нижній канал для тягового ланцюга (13), причому на цьому напрямному елементі (10) може роз'ємно закріплюватися щонайменше один покривний елемент для запирання інспекційного отвору (11) для обох каналів для тягового ланцюга (12, 13), з розташованою на напрямному елементі (10) з'єднувальною консолю (3) для гідроциліндра керування поперечним нахилом конвеєра стругової установки і з приймальними кишнями для головок стрижнів безболтового з'єднання риштаків конвеєра для жорсткого на розтягнення з'єднання сусідніх секцій напрямної відривного струга, яка **відрізняється** тим, що напрямний елемент (10) складається з вилівка, що проходить по довжині секції (1) напрямної відривного струга, на якому як невід'ємні складові частини відлиті приймальні кишні (21, 22) і/або профіль (16) жолоба (46) зворотного ходу з боку виробленого простору, і/або напрямна частина (16", 15) для підконвеєрної плити відривного струга.

2. Секція прямої відкривного струга за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обидві приймальні кишені (21, 22) виконані по-різному, і одна з приймальних кишень (21) має розширення (23) для прийому стопорного елемента (53) стрижня без болтового з'єднання.

3. Секція прямої відкривного струга за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що покривний елемент складається з виконаного як виливок кожуха (60) з відлитим, утворюючим в зоні інспекційного отвору ділянку верхнього каналу (12) для тягового ланцюга виступом (61).

4. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що верхній канал (12) для тягового ланцюга в зоні інспекційного отвору (11) містить відлиту полицю (29) днища, яка виступає до сторони виробленого простору за середину каналу (12) для тягового ланцюга і робить можливою опору стругового ланцюга при демонтованому кожусі.

5. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що на верхній стороні (24) прямого елемента (10) відлиті гвинтові кріплення (25) для кріпильних гвинтів кожухів.

6. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що напрямний елемент (10) містить відлиту частину (15) днища, яка утворює з боку виробленого простору робочу поверхню (15') для підконвеєрної плити відкривного струга, яка проходить по довжині прямого елемента (10).

7. Секція прямої відкривного струга за п. 6, яка **відрізняється** тим, що напрямний елемент (10) в зоні інспекційного отвору (11) забезпечений відлитими з виступом на частині днища опорними полицями (28) для кожуха (60).

8. Секція прямої відкривного струга за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що відлита на прямому елементі (10) частина (15) днища утворює на її кінці з боку очисного забою скребкову кромку (36), виконану нижче і з відстанню від відлитого профілю (16) жолоба.

9. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 6-8, яка **відрізняється** тим, що на нижній стороні частини (15) днища відлиті виїмки (32), в яких розташовані елементи (33) хитних жолобів з опукло зігнутим днищем (34).

10. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що відлитий профіль (16) жолоба його верхньою стороною (31) утворює опорну кромку для елемента (40) жолоба конвеєра, який містить бокові профілі (42, 43) і профіль (45) жолоба з боку очисного забою.

11. Секція прямої відкривного струга за п. 10, яка **відрізняється** тим, що елемент (40) жолоба конвеєра виконаний як зварна конструкція з привареними на днищі (41) конвеєра боковими профілями (42, 43), приймальними кишнями (49) і профілем (45) жолоба з боку очисного забою.

12. Секція прямої відкривного струга за п. 10 або 11, яка **відрізняється** тим, що елемент (40) жолоба конвеєра забезпечений прикриваючою профіль (45) жолоба і боковий профіль (43), привареною з боку очисного забою рампою (47).

13. Секція прямої відкривного струга за п. 12, яка **відрізняється** тим, що рампа (47) має вигин між нижньою, більш крутою, ділянкою (47А) рампи і верхньою, більш пологою, ділянкою (47В) рампи.

14. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що у відлиті приймальні кишені (21, 22), що знаходяться з боку виробленого простору на прямому елементі (10), і в приварені на елементі (40) жолоба конвеєра приймальні кишені (49) вставлені ідентично виконані стрижні (51) без болтового з'єднання риштаків конвеєра.

15. Секція прямої відкривного струга за будь-яким з пп. 1-14, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальна консоль (3) виконана складеною і має приварене на прямому елементі (10) основне тіло (4) з виконаною за одне ціле першою частиною подушки, на якій за допомогою другої частини подушки роз'ємно закріплений кінцевий замок (5) для утворення шарнірної подушки (6) для головки гідроциліндра керування поперечним нахилом конвеєра стругової установки.

(11) 92934
(24) 27.12.2010

(51) МПК
E21D 23/16 (2006.01)

(21) a200811820
(31) 10 2007 047 761.0
(32) 05.10.2007
(33) DE

(22) 03.10.2008

(72) Ройтер Мартін, DE

(73) МАРКО ЗЮСТЕМАНАЛЮЗЕ УНД ЕНТВІКЛЮНГ ГМБХ, DE

(54) КЛАПАННИЙ ПРИСТРІЙ ТА СЕКЦІЯ МЕХАНІЗОВАНОГО ЩИТОВОГО КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ПІДЗЕМНИХ ГІРНИЧИХ РОБІТ, ЯКА МІСТИТЬ КЛАПАННИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Клапанний пристрій для секції механізованого щитового кріплення при підземних гірничих роботах, що містить перший здатний до розблокування зворотний клапан (16), який має

- з'єднуваний з напірним трубопроводом вхідний з'єднувальний елемент (22),

- з'єднуваний зі з'єднувальним елементом А' поршневої камери установочного циліндра (10) секції механізованого щитового кріплення вихідний з'єднувальний елемент (18) і

- з'єднуваний зі з'єднувальним елементом В' кільцевої камери установочного циліндра (10) керуючий з'єднувальний елемент (20),

та

другий здатний до розблокування зворотний клапан (24), який має

- з'єднуваний з напірним трубопроводом вхідний з'єднувальний елемент (26),

- з'єднуваний зі з'єднувальним елементом поршневої камери підйомного циліндра (14) для основи секції механізованого щитового кріплення вихідний з'єднувальний елемент (28) і

- керуючий з'єднувальний елемент (30),

який **відрізняється** тим, що керуючий з'єднувальний елемент (30) другого зворотного клапана (24) з'єднаний з вихідним з'єднувальним елементом (18) першого зворотного клапана (16), а також тим, що вхідний з'єднувальний елемент (26) другого зворотного клапана (24) з'єднаний з керуючим з'єднувальним елементом (20) першого зворотного клапана (16).

2. Клапанний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що між вхідним з'єднувальним елементом (26) для напірного трубопроводу та вихідним з'єднувальним елементом (28) другого зворотного клапана (24) розміщено клапан (32) обмеження тиску.

3. Клапанний пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що всі клапани (16, 26, 32, 34) розташовані в одному спільному клапанному блоці (40).

4. Клапанний пристрій за принаймні одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що другий зворотний клапан (24) є кульковим клапаном, який містить керуючий стрижень (68), встановлений навпроти кульки (60).

5. Клапанний пристрій за принаймні одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що другий

зворотний клапан (24) вставлено в отвір (56) клапанного блока (40), причому отвір (56) сполучає два інші отвори (46, 48), передбачені у клапанному блоці.

6. Секція механізованого щитового кріплення для підземних гірничих робіт, що містить принаймні один установочний циліндр (10) та принаймні один підйомний циліндр (14) та клапанний пристрій за принаймні одним із попередніх пунктів, в якій

- вихідний з'єднувальний елемент (18) першого зворотного клапана (16) сполучений зі з'єднувальним елементом (A') поршневої камери установочного циліндра (10), керуючий з'єднувальний елемент (20) першого зворотного клапана (16) сполучений зі з'єднувальним елементом (B') кільцевої камери установочного циліндра (10), а

- вихідний з'єднувальний елемент (28) другого зворотного клапана (24) сполучений зі з'єднувальним елементом поршневої камери підйомного циліндра (14).

Розділ F:

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

F 02

(11) **92999** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02B 3/00

(21) **a201004815** (22) 22.04.2010
(72) Бойко Борис Петрович
(73) **БОЙКО БОРИС ПЕТРОВИЧ**
(54) **ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ (ДВЗ)**

(57) 1. Двигун внутрішнього згорання (ДВЗ), який має циліндр, поршень, паливний насос, компресор продувки і наповнення циліндра свіжим повітрям, ресивер з вхідним і вихідним клапанами, який **відрізняється** тим, що випускні вікна виконано в циліндрі наприкінці робочого ходу поршня, а впускний клапан, підпружинений на закривання, місцезнаходження якого в кришці циліндра, виконаний з можливістю відкриватися і закриватися в залежності від різниці тиску в ресивері і в циліндрі.
2. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково має електродвигун, з'єднаний з двома керуваними муфтами попереднього запуску компресора.

(11) **93001** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02B 11/00
F02B 19/00
F02B 69/00

(21) **u200913986** (22) 30.12.2009
(72) Скалига Микола Миколайович
(73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ КОНВЕРТАЦІЇ ДИЗЕЛІВ У ГАЗОВІ ДВИГУНИ З ІСКРОВИМ ФОРКАМЕРНО-ФАКЕЛЬНИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ**

(57) Спосіб конвертації дизелів у газові двигуни з іскровим форкамерно-факельним запалюванням, що полягає у зніманні форсунки та встановленні на її місце складеного вузла із змонтованими у ньому форкамерою із свічкою запалювання та клапаном для впуску газу, який **відрізняється** тим, що шахту форсунки використовують як додаток до об'єму форкамери, при цьому об'єм форкамери та об'єм форсункової шахти коригують із ступенем стиску двигуна, залежно від форми шахти та/або форми форсунки та її кріпильних елементів.

(11) **92967** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02B 43/00
F02M 21/00

(21) **a200904045** (22) 24.04.2009

(72) Яновський Василь Васильович
(73) **ЯНОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
(54) **ГАЗОБАЛОННА ПАЛИВНА СИСТЕМА**

(57) Газобалонна паливна система для живлення стисненим газом чотиритактних двигунів внутрішнього згорання, що містить блок газових балонів, між якими і двигуном внутрішнього згорання розміщена вздовж з'єднуючих трубопроводів арматура управління, зокрема підігрівач газу, металокерамічний фільтр первинного очищення, повстятий фільтр, електромагнітний клапан подачі газу, сітчастий фільтр, двоступінчастий редуктор низького тиску, манометр низького тиску, а також карбюратор-змішувач, яка **відрізняється** тим, що містить між металокерамічним фільтром первинного очищення та повстятим фільтром пневмотурбіну, вісь якої є нерухомою, а циліндр - обертовим.

(11) **92893** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02B 53/00

(21) **a200612976** (22) 08.12.2006
(31) **05 53816**
(32) 09.12.2005
(33) FR

(72) Ліне Юг Анрі Раймон, FR, Мушніно Сіріл Франк, FR, Петтінотті Серж Домінік, FR

(73) **ІСПАНО-СЮІЗА, FR**

(54) **ДВОРОТОРНИЙ ТУРБІННИЙ ДВИГУН З ВАЛОМ РОТОРА КОРПУСУ НИЗЬКОГО ТИСКУ І ВАЛОМ РОТОРА КОРПУСУ ВИСОКОГО ТИСКУ**

(57) 1. Двоторторний турбінний двигун з валом (3) ротора корпусу низького тиску ВР і валом (2) ротора корпусу високого тиску НР, який включає в себе перший допоміжний механізм (A1, A2) і другий допоміжний механізм (A3, A4), перший силовий привід (8), розміщений між валом (2) ротора високого тиску і першим механізмом (A1, A2), які сполучені з можливістю передачі останньому механічного руху; другий силовий привід (9), розміщений між валом (3) ротора низького тиску і другим механізмом (A3, A4), який сполучений з можливістю приводити в дію другий механізм; коробку (6) передач щонайменше з вдома передавальними числами (63, 65) швидкостей, яка з'єднана на вході з валом (3), а на виході з другим силовим приводом (9), при цьому перший засіб (61) зчеплення під'єднаний з можливістю вибіркового включення першого або другого передавального числа або відключення механічної передачі від вала (3) ротора ВР; другий засіб (10) зчеплення, передбачений між першим силовим приводом (8) і другим силовим приводом (9), що забезпечує приведення в рух другого допоміжного механізму (A3, A4) за допомогою вала (2) ротора високого тиску; пристрій (20) керування, який використовує як вхідні параметри сигнали, які містять інформацію про швидкість двох валів корпусів низького і високого тиску, а як вихідні параметри сигнали керування двома засобами (61, 10) зчеплення.

2. Турбінний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що коробка (6) передач виконана таким чином, що

на малих обертах, при уповільненні турбодвигуна, вмикається перше передавальне число (63) коробки передач, потім, коли турбінний двигун починає працювати на більш високих обертах, ніж при уповільненні, вмикається друге передавальне число (65).

3. Турбінний двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що коробка передач (6) виконана таким чином, що другий засіб (10) зчеплення розчеплюється, коли вмикається засіб (61) зчеплення.

4. Турбінний двигун за п. 3, який **відрізняється** тим, що коробка передач (6) виконана таким чином, що при роботі турбінного двигуна на повну потужність другий засіб (10) зчеплення вмикається, а перший засіб (61) зчеплення розчеплюється.

5. Турбінний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що при запуску одного із допоміжних механізмів, які містять засоби запуску двигуна, перший засіб (61) зчеплення розчеплюється, а другий засіб (10) зчеплення вмикається.

F 03

- (11) **92993** (51) МПК
(24) 27.12.2010 *F03B 13/12* (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
- (21) **a201001981** (22) 23.02.2010
- (72) Слободюк Віктор Олексійович, Слободюк Олексій Миколайович
- (73) **СЛОБОДЮК ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ, СЛОБОДЮК ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
- (54) **МОРСЬКА ХВИЛЬОВА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**
- (57) Морська хвильова електростанція, що містить центральний понтон, по зовнішньому периметру якого змонтовано основні понтони, на яких розміщено циліндри високого тиску (ЦВТ), та гідротурбіну, з'єднану з електрогенератором, яка **відрізняється** тим, що по зовнішньому периметру центрального понтона з'єднано горизонтальними осьовими шарнірами декілька основних понтонів, на яких змонтовано ЦВТ, приєднані з одного кінця до основного понтона горизонтальним осьовим шарніром, паралельним осьовому шарніру між центральним і основним понтоном, всередині кожного циліндра розміщено поршень у вигляді просторового каркаса, в який вмонтовано поворотнлопатеву гідротурбіну (ПЛГТ) з кутом повороту лопаток від $-φ$ до $+φ$, пустотілий шток, одним кінцем приєднаний до поршня, виконаного у вигляді просторового каркаса, на іншому кінці з'єднаний з платформою, яка знаходиться на горизонтальному осьовому шарнірі, паралельному осьовому шарніру ЦВТ, який з'єднує її з основним понтоном, ПЛГТ та електрогенератор з'єднані осьовим валом, що знаходиться всередині пустотілого штока, за допомогою шліців, електрогенератор розміщений на платформі, шток та осьовий вал забезпечено ущільнювачами та підшипниками.

- (11) **92886** (51) МПК
(24) 27.12.2010 *F03D 3/06* (2006.01)

- (21) **a200601832** (22) 20.02.2006
- (72) Трактівенко Борис Срульович
- (73) **ТРАКТОВЕНКО БОРИС СРУЛЬОВИЧ**
- (54) **ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЬОВЕ ВІТРОКОЛЕСО**
- (57) Вертикально-осьове вітроколесо, в якому кожна лопать закріплена на окремій осі у роторі вітроколеса, поворот відносно якої обмежують встановлені у роторі для кожної лопаті два упори, яке **відрізняється** тим, що в ньому на осі лопаті закріплено кулак, один упор встановлено з можливістю взаємодії з кулаком при повороті лопаті з кулаком відносно осі лопаті у напрямку до центру вітроколеса і другий упор встановлено з можливістю взаємодії з кулаком при повороті лопаті з кулаком відносно осі лопаті у напрямку від центру вітроколеса.

F 15

- (11) **92978** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 *F15B 21/00*
F15B 1/00
E21F 17/00
- (21) **a200905931** (22) 09.06.2009
- (31) 10 2008 027 664.2
- (32) 10.06.2008
- (33) DE
- (72) Ройтер Мартін, DE
- (73) **МАРКО ЗЮСТЕМАНАЛЮЗЕ УНД ЕНТВІКЛЮНГ ГМБХ, DE**
- (54) **ГІДРАВЛІЧНА УСТАНОВКА**
- (57) 1. Мобільна гідравлічна установка для підземного будівництва, яка містить транспортну основну станину (50), на якій розташовані резервуар для робочої рідини, клапан та фільтр, а також два з'єднувальні елементи для труб, яка **відрізняється** тим, що фільтр (30, 32) встановлено між обома з'єднувальними елементами для труб, причому один з'єднувальний елемент виконаний як вхід (10) напірної лінії, а інший з'єднувальний елемент виконаний як вихід (12) напірної лінії, а також тим, що між фільтром (30, 32) та виходом (12) напірної лінії встановлено акумулятор тиску (20, 22), а також тим, що клапан (24) встановлено між місцем з'єднання на акумуляторі тиску (20, 22) та виходом (12) напірної лінії.
2. Гідравлічна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що клапан (24) є редуційним.
3. Гідравлічна установка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що на основній станині (50) передбачено з'єднувальний елемент (R) для зворотної лінії, і що клапан (24) має позицію вмикання, в якій вихід (12) напірної лінії сполучається зі з'єднувальним елементом (R) для зворотної лінії.
4. Гідравлічна установка за п. 3, яка **відрізняється** тим, що позиція вмикання є неробочою позицією клапана (24).

5. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зворотну промивку фільтра (30, 32) здійснюють за допомогою клапана або регульованої передачі (34, 36).
6. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що фільтр (30, 32) виконаний з можливістю з'єднання з випускною трубою (38), через яку робоча рідина при зворотній промивці відводиться у навколишнє середовище.
7. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що передбачено один вхід (10) напірної лінії та один вихід (12) напірної лінії, між якими паралельно ввімкнені по два однакові фільтри (16, 18), акумулятори тиску (20, 22) та клапан (24).
8. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що на основній станині (50) встановлено електронний клапанний механізм (42) для клапана або клапанів, який виконаний з можливістю під'єднання до електронного управління очисним забоем.
9. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що загалом передбачено принаймні чотири, зокрема вісім паралельно ввімкнених фільтрів (30, 32).
10. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що на вході та на виході фільтра (30, 32) передбачено сенсорний датчик тиску (44, 46).
11. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що на виході фільтра (30, 32) передбачено сенсорний датчик тиску (44), за допомогою якого регулюється клапан (24).
12. Гідравлічна установка принаймні за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вона має власне енергоживлення (40).

(11) 93000 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F15B 21/00
B01J 10/00

(21) a201007983 (22) 20.01.2009
(31) 2008102334
(32) 21.01.2008
(33) RU
(86) PCT/RU2009/000009, 20.01.2009

(72) Сергєєв Юрій Андрєєвич, RU, Вороб'їов Александр Андрєєвич, RU, Андержанов Рінат Венєровіч, RU, Потапов Віктор Валєрьяновіч, RU, Беспалов Анатолий Діамідовіч, RU, Головін Юрій Александровіч, RU, Солдатов Алексей Владіміровіч, RU, Прокопьев Александр Алексєєвич, RU, Кузнецов Ніколай Міхайлович, RU, Костін Олег Ніколаєвич, RU, Єсін Ігорь Веніамінович, RU

(73) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КАРБАМИДА И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА", RU

(54) ГІДРОДИНАМІЧНИЙ ГЕНЕРАТОР І ВНУТРІШНІЙ ПРИСТРІЙ РЕАКТОРА (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Гідродинамічний генератор для обробки текучих середовищ, який має корпус, насадку, формуючу струмину, і консольно закріплену в корпусі назустріч руху середовища пластину-резонатор, який **відрізняється** тим, що корпус виконано в вигляді труби, а пластина-резонатор має два виступи, які дугоподібно загнуті в протилежні сторони таким чином, що вони впритул примикають до внутрішньої поверхні труби, утворюючи кріплення пластини.

2. Внутрішній пристрій реактора для взаємодії газового і рідкого середовищ, який має закріплені кінцями в опорній решітці і розташовані поперек нею контактні пристрої, кожний із яких складається із вертикальних трубчатих опускного і підйомного елементів, з'єднаних поміж собою U-подібним трубчатим елементом такого ж діаметра, причому опускний елемент виконано заглушеним зверху з вхідними отворами для рідини і газу на боковій поверхні верхньої частини, а підйомний елемент має отвір на опорній решітці для виходу газорідної суміші, який **відрізняється** тим, що контактний пристрій має поблизу вхідних отворів трубчатого опускного елемента гідродинамічний генератор, який має корпус в вигляді труби, яка є частиною опускного елемента, насадку, формуючу струмину, і консольно закріплену в корпусі назустріч руху середовища пластину-резонатор з двома виступами, які дугоподібно загнуті в протилежні сторони таким чином, що вони впритул примикають до внутрішньої поверхні труби, утворюючи кріплення пластини.

3. Внутрішній пристрій реактора для взаємодії газового і рідкого середовищ, який має закріплені кінцями в опорній решітці і розташовані понад нею контактні пристрої, кожний із яких складається із вертикальних трубчатих підйомного і опускного елементів, з'єднаних поміж собою U-подібним трубчатим елементом такого ж діаметра, причому підйомний елемент має отвір на опорній решітці для входу рідини і газу, а опускний елемент виконано заглушеним знизу з вихідними отворами для газорідної суміші на боковій поверхні нижньої частини, який **відрізняється** тим, що контактний пристрій має поблизу вхідного отвору трубчатого підйомного елемента гідродинамічний генератор, який має корпус в вигляді труби, яка є частиною підйомного елемента, насадку, формуючу струмину, і консольно закріплену в корпусі назустріч руху середовища пластину-резонатор з двома виступами, які дугоподібно загнуті в протилежні сторони таким чином, що вони впритул примикають до внутрішньої поверхні труби, утворюючи кріплення пластини.

F 16

(11) 92940 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16F 15/00

(21) a200813819 (22) 01.12.2008

(72) Гуров Анатолий Петрович, Черно Александр Александрович, Москалюк Дмитро Віталійович

**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУ-
ВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА****(54) КЕРОВАННИЙ ДИНАМІЧНИЙ ВІБРОГАСНИК**

(57) 1. Керований динамічний віброгасник, що містить віброгасну масу, підвішену на пружних елементах, закріплених на корпусі, який **відрізняється** тим, що як пружні елементи використані елементи з нелінійною характеристикою жорсткості, частина з яких одним кінцем закріплена на віброгасній масі, а другим - на корпусі, інші - одним кінцем на віброгасній масі, а другим - на рухомій балці, закріпленій на корпусі з можливістю переміщення уздовж робочої осі пружних елементів, переміщення балки здійснюється за допомогою керованого приводу.

2. Керований динамічний віброгасник за п. 1, який **відрізняється** тим, що як нелінійні пружні елементи використані конічні пружини.

вставленої та заблокованої в осьовому напрямі у відповідних гніздах (26, 27) згаданого стрижня (9) та згаданої основи (18).

2. Охоплюючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що він має перфоровану пластину (20), розташовану між згаданою основою (18), згаданою принаймні однією піввтулкою (25) та механічним стопором згаданого внутрішнього тіла (2) для блокування в осьовому напрямі на місці згаданої основи (18) та згаданої принаймні однієї піввтулки (25).

3. Охоплюючий елемент за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що принаймні одна піввтулка (25) складається з двох повернутих одна до іншої піввтулок.

F 23

(11) 92916 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16L 37/00

(21) a200802790 (22) 31.07.2006

(31) MI2005A001521

(32) 03.08.2005

(33) IT

(86) РСТ/ЕР2006/064873, 31.07.2006

(72) Аллеві Маттео, ІТ, Гатті Джанмарко, ІТ, Стуччі Джованні, ІТ, Тівеллі Серджіо, ІТ

(73) СТУЧЧІ С.П.А., ІТ

(54) ОХОПЛЮЮЧИЙ ШВИДКОРОЗНІМНИЙ З'ЄДНУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ТРУБ

(57) 1. Охоплюючий елемент (1), який має порожнє внутрішнє тіло (2), яке має кінець (3), оснащений кріпильними засобами (5) для однієї з труб, які з'єднуються, порожнє зовнішнє тіло (7), коаксіальне із згаданим внутрішнім тілом (2) і яке має кінець (8), який виступає в осьовому напрямі відносно іншого кінця (4) внутрішнього тіла (2), протилежного до кінця, оснащеного кріпильними засобами (5), один жорсткий центральний стрижень (9), коаксіально утримуваний згаданим внутрішнім тілом (2) за допомогою поперечної перфорованої основи (18) і який має розширений кінець (10) поблизу згаданого виступаючого кінця (8) згаданого зовнішнього тіла (7), здатну до ковзання в осьовому напрямі ущільнювальну втулку (12), коаксіально розташовану з охопленням згаданого стрижня (9) і пружно напружену для з'єднання із згаданим розширеним кінцем (10) стрижня (9) для запобігання проходженню текучої субстанції в охоплюючому елементі (1), очищувальну втулку (14), коаксіально розміщену з охопленням ущільнювальної втулки (12) і напружену в осьовому напрямі на місці для запобігання потраплянню бруду в проміжок між ущільнювальною втулкою (12) та з'єднувальною манжетою (16), розташованою з охопленням виступаючого кінця (8) зовнішнього тіла (7) і здатною з'єднуватися з допоміжним кінцем охоплюваного елемента для забезпечення стійкого з'єднання двох охоплюваних та охоплюючих елементів арматури, який **відрізняється** тим, що згаданий стрижень (9) прикріплений до згаданої основи (18) за допомогою принаймні однієї піввтулки (25), радіально

(11) 92981 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F23G 5/027

(21) a200906986 (22) 03.07.2009

(72) Нат Юрій Миколайович, Незнайко Олександр Анатолійович, Нескородов Геннадій Федорович, Нат Андрій Юрійович

(73) НАТ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, НЕЗНАЙКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ, НЕСКОРОДОВ ГЕННАДІЙ ФЕДОРОВИЧ, НАТ АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ

(54) РЕАКТОР ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ

(57) 1. Реактор для переробки відходів, який містить:
а) корпус реактора, який розділено на щонайменш дві послідовно з'єднані робочі камери, при цьому вказані робочі камери з'єднані між собою за рахунок щонайменш одного перепускного вікна,
б) щонайменш один вал, який розташовано у корпусі реактора, на якому розміщено щонайменш один шнек, який розташовано в щонайменше одній вказаній робочій камері,
в) щонайменш один патрубок для подання відходів, який примикає до щонайменш однієї робочої камери,
г) щонайменш один патрубок відведення шлаків, який примикає до щонайменш однієї робочої камери, який **відрізняється** тим, що
е) щонайменше дві робочі камери містять шар розплаву солей,
ф) при цьому вказане перепускне вікно знаходиться у нижній частині корпусу реактора нижче поверхні вказаного шару розплаву солей,
г) також щонайменш одна робоча камера містить щонайменш одну пару електродів, робоча поверхня яких знаходиться у нижній частині робочої камери нижче поверхні розплаву солей,
h) при цьому вказана пара електродів підключена до щонайменш одного резонанс-трансформатора,
і) також до щонайменш однієї робочої камери примикає щонайменш один патрубок відведення енергоносіїв.

2. Реактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина шару розплаву солей у робочій камері знаходиться у наступному діапазоні

$$1/3H \leq h \leq 1/2H,$$

де

H - максимальна висота робочої камери, м;

h - товщина шару розплаву солей, м.

3. Реактор за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні щонайменш одного електрода розміщено щонайменш один концентратор напруги.

4. Реактор за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що до щонайменш однієї робочої камери примикає щонайменш одна барботажна камера, яка знаходиться у нижній частині робочої камери нижче поверхні шару розплаву солей, при цьому до вказаної барботажної камери примикає щонайменш один патрубок підводу повітря та/або щонайменш один патрубок підводу пари, та/або щонайменш один патрубок підводу енергоносіїв.

5. Реактор за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що як відходи використовують відходи, які містять вуглецеві сполуки.

6. Реактор за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що щонайменш одна робоча камера містить щонайменш один нагрівач.

рання встановлено пірамідальний рефлектор з газовим каналом, крім того, поверхні камер згорання і догорання палива покриті термоізоляційним матеріалом, а над газовим каналом встановлено термокамеру для теплової обробки продуктів.

F 24

(11) **93012** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F24B 13/00**
F24H 9/00

(21) **a200902833** (22) 26.03.2009

(72) Гнатю Михайло Васильович, Гнатю Володимир Михайлович, Гнатю Петро Михайлович

(73) **ГНАТЮ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ, ГНАТЮ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ГНАТЮ ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **ТЕПЛОГЕНЕРАТОР СТАБІЛЬНОГО ГОРІННЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА**

(57) Теплогенератор стабільного горіння твердого палива, який містить корпус, завантажувальні дверцята, піднімальну решітку, механізм піднімання решітки, піддувальну камеру, камеру згорання, повітряну сорочку, камери нагріву повітря, камеру догорання з жаровими пластинами, пірамідальний рефлектор з газовим каналом, який **відрізняється** тим, що в корпусі встановлено піднімальну решітку, на яку накладається тверде паливо, а на корпусі встановлено механізм піднімання решітки з твердим паливом, крім того, в корпусі встановлена піддувальна камера, яка з'єднана з атмосферою регульованою засувкою, а над нею розміщена камера згорання, крім того, навколо камери згорання встановлена повітряна сорочка, яка з'єднана з атмосферою регульованими засувками, а над камерою згорання встановлені камери нагріву повітря, виконані у вигляді трубок з двома рядами отворів, виконаних під кутом 45° до вертикальної площини, крім того, над камерами нагріву повітря встановлена камера догорання з жаровими пластинами, яка через отвори в камерах нагріву повітря з'єднана з повітряною сорочкою, а через щілини між камерами нагріву повітря з'єднана з камерою згорання, а над камерою дого-

(11) **92961** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F24F 13/06**

(21) **a200902422** (22) 18.03.2009

(72) Довгалюк Володимир Борисович, Гусєв Антон Олексійович, Мілейковський Віктор Олександрович

(73) **ДОВГАЛЮК ВОЛОДИМИР БОРИСОВИЧ, ГУСЄВ АНТОН ОЛЕКСІЙОВИЧ, МІЛЕЙКОВСЬКИЙ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИК**

(57) Повітророзподільник, який містить корпус, пластину з криволінійною поверхнею, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з отвором, в якому розташована пластина з криволінійною поверхнею, причому пластина виконана гнучкою або у вигляді окремих сегментів, шарнірно закріплена та встановлена з можливістю взаємного переміщення, та розташованими направляючими лопатками з утворенням щілини та можливістю зміни їх кута нахилу в поперечному перерізі, причому радіус кривизни, криволінійної поверхні змінюється згідно з відношенням: $L/R_w = (X/L)^{-3/4}$, де L - довжина розподілення струмینی;
 R_w - радіус кривизни;
X - координати точки відриву струмینی.

F 26

(11) **92986** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F26B 1/00**
F26B 17/10 (2006.01)
F26B 21/00
F26B 21/06

(21) **a200908940** (22) 14.12.2007

(31) **10 2007 005 782.4**

(32) **06.02.2007**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2007/011008, 14.12.2007**

(72) Коволь Йоханнес, DE, Куске Еберхард, DE

(73) **УДЕ ГМБХ, DE**

(54) **СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ СУШІННЯ ПИЛОПОДІБНИХ ПАЛИВ, ЗОКРЕМА ПАЛИВ, ЯКІ ПОДАЮТЬСЯ НА ГАЗИФІКАЦІЮ**

(57) 1. Спосіб сушіння пилоподібних палив, зокрема палив, які подають на газифікацію, таких як вугілля, нафтовий кокс, біологічні відходи або інші аналогічні горючі матеріали, за яким паливо подрібнюють в млині і подають у фільтр/сепаратор транспортуєчим/сушильним газом, щонайменше частину якого після нагріву в контурі його циркуляції повертають

до млина, який **відрізняється** тим, що температуру потоку транспортуючого/сушильного газу до входу в млин підвищують шляхом нагрівання полум'ям пальника, до цього частину потоку транспортуючого/сушильного газу охолоджують і осушують в скрубєрі або іншому аналогічному апараті, частину вихідного осушеного газу викидають в атмосферу і/або подають на спалювання, а іншу частину повертають в потік транспортуючого/сушильного газу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що виведений з системи газовий потік направляють на сорбцію, наприклад вуглеводнів, окрім CH_4 , CO_2 , на можливо каталітичне спалювання або на каталітичне перетворення, наприклад NO_x , хлорованих вуглеводнів.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що потік транспортуючого/сушильного газу за точкою домішування до нього осушеної частини газового потоку із скрубєра подають в теплообмінник.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що для регулювання температури потоку транспортуючого/сушильного газу додатково передбачено можливість напрямлення щонайменше його частини байпасом в обхід теплообмінника циркуляційного контуру.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що частину конденсату, утвореного в скрубєрі, рециркулюють пропусканням через охолоджуючий теплообмінник.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що температуру потоку транспортуючого/сушильного газу погоджують з температурою газового потоку, що виходить зі скрубєра і який повертають до циклу, шляхом пропускання потоку транспортуючого/сушильного газу через ще один додатковий передбачений в основному контурі його циркуляції теплообмінник.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що потік газу, який викидають в атмосферу або направляють на спалювання, попередньо подають в пристрій для очищення і/або підвищення тиску.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в циркуляційний контур додатково перш за все в початковий період роботи подають інертний газ, такий як N_2 , благородні гази, CO_2 або інші аналогічні гази.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на осушення, наприклад, в скрубєрі подають щонайменше 15 % від всього об'єму газового потоку, що виходить з млина.

10. Установка для сушіння пилоподібних палив, зокрема палив, які потім подаються на газифікацію, таких як вугілля, нафтовий кокс, біологічні відходи або інші аналогічні горючі матеріали, що містить млин (2) для подрібнення палива, трубопровід (21) для подачі транспортуючого/сушильного газу в сепаратор (3) твердої речовини, а також рециркуляційний трубопровід (22) для повернення потоку транспортуючого/сушильного газу в млин (2), перш за все для здійснення способу за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що додатково містить байпас (12) для транспортуючого/сушильного газу з

газоохолоджувачем (6), а також нагрівальний палик (17), розташований за ходом потоку транспортуючого/сушильного газу перед млином (2).

11. Установка за п. 10, яка **відрізняється** тим, що газоохолоджувач виконаний у вигляді скрубєра (6).

12. Установка за п. 11, яка **відрізняється** тим, що додатково містить контур для рециркуляції щонайменше частини конденсату, утвореного в скрубєрі, який для охолодження вказаного конденсату містить теплообмінник (7).

13. Установка за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить рециркуляційний трубопровід (13) для повернення частини транспортуючого/сушильного газу, що вийшов із скрубєра (6), в трубопровід (14, 22) контуру його циркуляції, що веде до млина (2), а також трубопровід (9) для виведення частини газового потоку з установки, зокрема на газоочистку (10) або на спалювання.

14. Установка за будь-яким з пп. 10-13, яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше один теплообмінник (11, 15) для нагріву потоку транспортуючого/сушильного газу.

15. Установка за будь-яким з пп. 10-14, яка **відрізняється** тим, що перед точкою об'єднання рециркуляційного потоку транспортуючого/сушильного газу з газовим потоком, який вийшов із скрубєра (6), додатково містить призначений для нагріву теплообмінник (11), а за вказаною точкою об'єднання газових потоків містить ще один теплообмінник (15).

16. Установка за будь-яким з пп. 10-15, яка **відрізняється** тим, що для регулювання температури транспортуючого/сушильного газу додатково містить байпас (16) для напрямлення щонайменше частини потоку транспортуючого/сушильного газу в обхід теплообмінника (15), призначеного для нагріву загального потоку транспортуючого/сушильного газу.

17. Установка за будь-яким з пп. 10-16, яка **відрізняється** тим, що трубопровід (9) для виведення вихідного газу з системи додатково містить газодувку (21) для підвищення його тиску.

18. Установка за будь-яким з пп. 10-17, яка **відрізняється** тим, що додатково містить трубопровід (20) для подачі інертного газу в млин (2).

19. Установка за будь-яким з пп. 16-18, яка **відрізняється** тим, що байпас (16) вбудований в теплообмінник (15).

20. Установка за будь-яким з пп. 12-19, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник (7) для охолодження конденсату вбудований в скрубєр (6).

(11) 92924
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F26B 9/06
A01D 45/26 (2006.01)
A01F 11/00

(21) a200808040

(22) 12.06.2008

(72) Дударєв Ігор Миколайович

(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СЕПАРАТОР ВОРОХУ

(57) Сепаратор вороху, що містить завантажувальний транспортер, похиле решето та бункер, який **відрізняється** тим, що включає частину для сепарації насіннєвого вороху, розташовану під бункером, яка складається з повітряної камери, вздовж якої у

нижній її частині розміщені накопичувачі насіння та коробочок, під останніми встановлені попарно вальці, причому зазори між парами вальців зменшуються у напрямку руху повітряного потоку.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **93022** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01C 5/00**
- (21) **a201004446** (22) 16.04.2010
- (72) Літинський Володимир Осипович, Перій Сергій Сергійович, Літинський Святослав Володимирович
- (73) **ЛІТИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОСИПОВИЧ, ПЕРІЙ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ, ЛІТИНСЬКИЙ СВЯТОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ КОМПАРУВАННЯ ШТРИХ-КODOVИХ РЕЙОК**
- (57) Спосіб компарування штрих-кодovих рейок, що включає визначення довжин інтервалів штрих-кодovих рейок за допомогою цифрових нівелірів, який відрізняється тим, що збоку до вертикально розташованої штрих-кодovої рейки прикріплюють контрольний метр, а за окуляром зорової труби цифрового нівеліра - зберігач відеоінформації, наприклад цифровий фотоапарат, у якому одночасно спостерігають зображення штрих-кодovої рейки, контрольного метра та сітки ниток у зоровій трубі цифрового нівеліра, причому після відлічування штрих-кодovої рейки цифровим нівеліром записують зображення контрольного метра та горизонтального штриха сітки ниток зорової труби цифрового нівеліра в пам'ять цифрового фотоапарата, переписують його в комп'ютер, де вимірюють положення горизонтального штриха сітки ниток зорової труби цифрового нівеліра відносно штрихів контрольного метра, при цьому, використовуючи роздільну здатність отриманого зображення, пересувають цифровий нівелір або штрих-кодovу рейку разом з контрольним метром на потрібний інтервал, повторюють вищеписані дії та обчислюють різниці відліків, отриманих цифровим нівеліром, і різницю, отриману за допомогою зображення контрольного метра на комп'ютері, порівнюють їх між собою, прийнявши за істинне значення різницю, визначену на комп'ютері, та обчислюють похибку нанесення поділок рейки, яку використовують із цим нівеліром.

- (11) **92923** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01F 1/08** (2006.01)
G01F 1/704
- (21) **a200807929** (22) 05.10.2006
- (31) 0525305.9
(32) 13.12.2005
(33) GB
(31) 0525307.5
(32) 13.12.2005
(33) GB
(86) PCT/GB2006/003710, 05.10.2006

- (72) Колбі Едвард Грелліер, GB, Штайнер Ганс Йоахім, DE, Роуссопулос Кімон, GB, Сторкі Метью Еммануел Мільтон, GB, Шекспір Саймон Адам, GB
- (73) **СЕНТЕК ЛІМІТЕД, GB**
- (54) **ГАЗОВИЙ ЛІЧИЛЬНИК**
- (57) 1. Газовий лічильник, що містить: трубопровід для проходження потоку газу в робочому режимі; іонізатор, пристосований для іонізації потоку газу у трубопроводі в робочому режимі; структуру модуляторів, пристосовану для модуляції розподілу іонів в іонізованому потоці газу; та принаймні першу детекторну електродну структуру, розташовану за структурою модуляторів, пристосовану для виявлення модульованого розподілу іонів в іонізованому потоці газу, який відрізняється тим, що структура модуляторів розташовується за іонізатором і є сконфігурованою для генерації електричного поля, яке має принаймні основний компонент, паралельний напрямку потоку газу.
2. Газовий лічильник за п. 1, який відрізняється тим, що детекторна електродна структура є сконфігурованою для генерації електричного поля, яке має принаймні основний компонент, паралельний напрямку потоку газу.
3. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що генероване електричне поле є практично паралельним напрямку потоку газу.
4. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що структура модуляторів містить пару протилежно розташованих в цілому плоских електродів, орієнтованих практично перпендикулярно напрямку потоку газу.
5. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що детекторна електродна структура містить пару протилежно розташованих в цілому плоских електродів, орієнтованих практично перпендикулярно напрямку потоку газу.
6. Газовий лічильник за п. 4 або 5, який відрізняється тим, що електроди розташовуються з проміжком у напрямку потоку газу.
7. Газовий лічильник за п. 4, 5 або 6, який відрізняється тим, що електричне поле генерується між електродами в робочому режимі.
8. Газовий лічильник за будь-яким з пп. 4-7, який відрізняється тим, що кожен з електродів має кілька отворів, утворених для проходження через них потоку газу.
9. Газовий лічильник за п. 8, який відрізняється тим, що електрод має форму решітки.
10. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що структура модуляторів є пристосованою для захоплення іонів однієї полярності для створення іонізованого потоку газу, який містить більшість іонів протилежної полярності.
11. Газовий лічильник за п. 10, який відрізняється тим, що детекторна електродна структура містить принаймні один електрод, з'єднаний з джерелом заряду, завдяки чому рух іонізованого потоку газу, який має більшість іонів однієї полярності, відносно електрода викликає перерозподіл заряду в електроді, що створює струм, який вказує на розподіл іонів між електродом та джерелом заряду.

12. Газовий лічильник за п. 11, який **відрізняється** тим, що джерело заряду є нульовим потенціалом.

13. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що також містить другу детекторну електродну структуру за першою детекторною електродною структурою, причому кожна детекторна електродна структура є пристосованою для виявлення модульованого розподілу іонів в іонізованому потоці газу.

14. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перша детекторна електродна структура є пристосованою для вибіркового захоплення іонів однієї полярності, а друга детекторна електродна структура є пристосованою для вибіркового захоплення іонів протилежної полярності.

15. Газовий лічильник за п. 14, який **відрізняється** тим, що перша детекторна електродна структура містить пару розташованих з проміжком електродів, і електричне поле діє між електродами в робочому режимі для захоплення іонів з іонізованого потоку газу та створення струму, що вказує на розподіл іонів.

16. Газовий лічильник за п. 14 або 15, який **відрізняється** тим, що друга детекторна електродна структура містить пару розташованих з проміжком електродів, і електричне поле діє між електродами в робочому режимі для захоплення іонів з іонізованого потоку газу та створення струму, що вказує на розподіл іонів.

17. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модулююча напруга, яка подається на структуру модуляторів, має частоту, меншу ніж 10 Гц.

18. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що модулююча напруга, яка подається на структуру модуляторів, є меншою, ніж 10 В змінного струму.

19. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що іонізатор містить джерело радіоактивності.

20. Газовий лічильник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що лічильник живиться від батареї.

ками поверхонь, при цьому застосовують обчислювальний пристрій та запам'ятовувальний пристрій, на які подають значення температур, при цьому обчислювальний пристрій формує вихідні сигнали на основі поточних даних, а також даних із запам'ятовувального пристрою.

(11) **92948**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
G01J 5/02
G01J 4/00

(21) **a200900106**

(22) **05.01.2009**

(72) Андренко Станіслав Андрійович, Каменєв Юрій Юхимович

(73) **ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНИКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЗОВОГО ЗСУВУ ОДНОВИМІРНИХ ДРОТЯНИХ РЕШІТОК**

(57) Спосіб визначення фазового зсуву одновимірних дротяних решіток, що включає отримання лазерного випромінювання з двома компонентами, один з яких паралельний, а другий перпендикулярний дротам решітки, який **відрізняється** тим, що компоненти отримують по чергово, змінюючи відстань між дзеркалами резонатора від положення, при якому компонент випромінювання паралельний дротам решітки, до положення, при якому компонент перпендикулярний дротам решітки, а фазовий зсув $\Delta\varphi$ досліджуваної решітки визначають за формулою:

$$\Delta\varphi = \frac{360 \cdot \Delta L}{\lambda},$$

де λ - довжина хвилі лазерного випромінювання;

ΔL - різниця у відстані між дзеркалами лазерного резонатора для двох компонентів.

(11) **92938**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
G01N 7/00

(21) **a200812869**

(22) **04.11.2008**

(72) Гвоздяк Петро Ілліч, Сапура Олена Василівна, Глоба Леонід Іванович

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

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ БІОХІМІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

(57) 1. Спосіб визначення інтенсивності біохімічного процесу, що включає протікання вказаного процесу в герметичному об'ємі культурального середовища, розміщеного в ємності, який **відрізняється** тим, що як ємність використовують пластичну ємність і біохімічний процес починають, попередньо стиснувши ємність у відкритому стані, зафіксувавши об'єм культурального середовища та загерметизувавши ємність, а інтенсивність процесу визначають за швидкістю відновлення пустого об'єму ємності.

(11) **93018** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **G01J 5/00**

(21) **a200908124** (22) **03.08.2009**

(72) Новіков Микита Варфоломійович, Пономарьов Володимир Володимирович, Єлаков Сергій Геннадійович, Сотников Олег Михайлович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНИКИ**

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВЕРХОНЬ, ЩО ОБМЕЖУЮТЬ ВЕЛИКІ ОБ'ЄМИ**

(57) Спосіб вимірювання температури поверхонь, що обмежують великі об'єми, який **відрізняється** тим, що поблизу контрольованих ділянок поверхні встановлюються датчики температури, що вимірюють температури, які пов'язані з температурами внутрішніх локальних об'ємів, що межують із цими ділян-

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ємність використовують ПЕТ-пляшку.

(11) **93021** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **G01N 21/00**
G01N 21/17
G01N 33/20

(21) **a201002923** (22) **15.03.2010**

(72) Бадіян Євген Юхимович, Тонкопряд Алла Григорівна, Шеховцов Олег Валерійович, Шурінов Роман Володимирович, Зетова Тетяна Расімовна

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КРИСТАЛОГРАФІЧНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ЗЕРЕН НА ПОВЕРХНІ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО ЗРАЗКА**

(57) 1. Спосіб визначення кристалографічної орієнтації зерен на поверхні полікристалічного зразка, який полягає у тому, що на плоску поверхню зразка досліджуваного полікристалічного матеріалу направляють потік електромагнітного випромінювання, реєструють випромінювання, розсіяне поверхнею, що опромінюють, і судять про кристалографічну орієнтацію зерен на опромінюваній поверхні полікристалічного зразка, який **відрізняється** тим, що плоску поверхню зразка досліджуваного полікристалічного матеріалу попередньо піддають хімічному травленню для виявлення квазіперіодичного рельєфу, направляють на неї потік поліхроматичного електромагнітного випромінювання видимого діапазону, при цьому за допомогою цифрового реєстраційного пристрою на основі світлочутливої матриці, наприклад цифрового фотоапарата, реєструють електромагнітне випромінювання, розсіяне опромінюваною поверхнею, та у вигляді кольірної орієнтаційної карти передають на комп'ютер, де шляхом порівняння параметрів кольору кожного зерна на одержаній кольірній орієнтаційній карті з параметрами кольорів зерен однойменного матеріалу, занесеними до попередньо створеної бази даних "кольор - орієнтація", у якій кожному набору параметрів кольору зерна, визначених у кольірному просторі RGB, поставлено у відповідність набір параметрів кристалографічної орієнтації зерна того ж матеріалу, наприклад у вигляді набору кутів орієнтації кристалографічних осей зерна відносно жорстко пов'язаної зі зразком системи координат, як осі якої використовують нормаль до опромінюваної плоскої поверхні зразка та два взаємно ортогональні напрями, що вибирають у площині, перпендикулярній цій нормалі, автоматично визначають кристалографічну орієнтацію одночасно для всіх зерен, розташованих на досліджуваній поверхні полікристалічного зразка, при фіксуванні зовнішніх умов та незмінному взаємному розташуванні досліджуваного зразка, джерел випромінювання та реєстраційного пристрою.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що потік поліхроматичного електромагнітного випромінювання видимого діапазону створюють за допомогою не менше двох джерел білого світла з широким спектром довжин хвиль, наприклад люмінесцентної лампи і лампи розжарювання.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при створенні бази даних "кольор - орієнтація" використовують параметри кристалографічної орієнтації зерен полікристалічних матеріалів, які отримані будь-яким з відомих дифракційних методів, наприклад методом рентгенівської дифрактометрії або методами електронної мікроскопії, а потім реєструють параметри кольору зерен цих полікристалічних матеріалів у вигляді кольірних орієнтаційних карт.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що при створенні бази даних "кольор - орієнтація" для накопичення необхідної кількості даних після визначення кристалографічної орієнтації зерен для одного фіксованого положення опромінюваної поверхні зразка досліджуваного полікристалічного матеріалу цей зразок послідовно повертають на необхідний, згідно з заданим кроком, кут навколо нормалі до опромінюваної поверхні і реєструють відповідні кольірні орієнтаційні карти.

(11) **92926** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **G01N 21/90** (2006.01)
B07C 5/34

(21) **a200808332** (22) **17.11.2006**

(31) **11/287,331**

(32) **23.11.2005**

(33) **US**

(86) **PCT/US2006/044698, 17.11.2006**

(72) Лангендерфер Брайан А., US, Джувінолл Джон У., US

(73) **ОУЕНС-БРОКВЕЙ ГЛАСС КОНТЕЙНЕР ІНК., US**

(54) **ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЕРТАННЯ КОНТЕЙНЕРА ПІД ЧАС ПЕРЕВІРКИ**

(57) 1. Пристрій для перевірки контейнера на наявність промислових відхилень, який включає: засоби обертання (30) контейнера (12), що перевіряється; щонайменше одне джерело світла (14; 52) для спрямовування світла на контейнер (12); щонайменше один датчик світла (24; 58) для прийому світла від зазначеного джерела після взаємодії з контейнером (12) та для одержання даних зображення (18а; 20а; 34); і процесор інформації (26; 48; 60), спряжений з вихідним сигналом датчика (24; 58) для забезпечення сканування та зберігання даних зображення (18а; 20а; 34) контейнера (12), що перевіряється, та для обробки даних по ширині зображення (32), що відповідає щонайменше повному видимому обертанню контейнера (12), який **відрізняється** тим, що процесор інформації (26; 48; 60) включає засоби забезпечення фактичного обертання контейнера під час перевірки шляхом детектування флуктуацій вихідного сигналу датчика, та виконаний з можливістю використання ковзного вікна даних (36а, 36b, 36n), яке має довжину, в одиницях видимого обертання контейнера, меншу, ніж ширина зображення (32).

2. Пристрій за п. 1, в якому довжина ковзного вікна даних (36а, 36b, 36n) в одиницях видимого обертання контейнера та магнітуда флуктуацій даних зображення (18а; 20а; 34) регулюються в процесорі інформації (26; 48; 60).

3. Пристрій за п. 1 або 2, в якому вихідний сигнал зазначеного щонайменше одного датчика (24; 58)

позначає ступінь овальності та товщину бічної стінки контейнера, що перевіряється, і процесор інформації (26; 48; 60), що реагує на обидва зазначені сигнали, детектує відсутність обертання контейнера.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який також включає механізм відбраковування для відбраковування контейнерів (12), що мають неприйнятні комерційні варіації, в якому процесор інформації (26; 48; 60) спряжений з механізмом відбраковування для відбраковування контейнерів (12), для яких детектується відсутність обертання.

5. Спосіб детектування обертання контейнера (12) під час оптичної перевірки на наявність комерційних варіацій, в якому аналізують світло після взаємодії з контейнером (12) для ідентифікації флуктуацій світла, що позначають фактичне обертання контейнера під час перевірки, де згаданий спосіб включає етапи:

(а) сканують і зберігають дані зображення (18а; 20а; 34), що надходять від датчика світла (24; 58), який отримує світло від контейнера через інтервали, що є функцією видимого обертання контейнера,

(b) після закінчення згаданого етапу (а) для ширини зображення (32), яка відповідає щонайменше повному видимому обертанню контейнера, аналізують дані зображення, що скановані і збережені на згаданому етапі (а), використовуючи ковзне вікно даних (36а; 36b; 36n), яке має довжину в одиницях видимого обертання контейнера, меншу, ніж зазначена ширина зображення (32), та

(с) ідентифікують флуктуації згаданих даних зображення під час згаданого етапу (b), що позначають фактичне обертання контейнера.

6. Спосіб за п. 5, в якому дані зображення, що скановані і збережені на згаданому етапі (а), позначають положення поверхні контейнера (12).

вища коливань на частоті модуляції, вимірюють різницю фаз випромінюваних в середовища коливань і прийнятих відбитих коливань після їх перетворення на модулюючій частоті, а за виміряною різницею фаз визначають швидкість V_S поширення ультразвукових коливань за формулою

$$V_S = \frac{2\pi f_m L}{\Delta\phi},$$

де L - відстань між випромінюючим і приймаючим електроакустичними перетворювачами,

$\Delta\phi$ - фазовий зсув,

f_m - масштабна частота.

(11) **92949** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01N 29/02**
G01N 29/024 (2006.01)

(21) **a200900108** (22) 05.01.2009

(72) Сідоров Геннадій Іванович, Величко Дмитро Анатолійович, Величко Сергій Анатолійович

(73) **ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ПОШИРЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ У СЕРЕДОВИЩАХ, ЩО РУХАЮТЬСЯ**

(57) Спосіб вимірювання швидкості поширення ультразвукових коливань у середовищах, що рухаються, що включає випромінювання в досліджуване середовище ультразвукових коливань, приймання коливань, порівняння випромінених і прийнятих коливань, який **відрізняється** тим, що в досліджуване середовище випромінюють неперервні, промодульовані по амплітуді ультразвукові коливання, які розповсюджуються в середовищі у прямому напрямку, відбивають їх від кінця середовища у зворотному напрямку, приймають відбиті коливання, вимірюють фазовий зсув відбитих від кінця середо-

(11) **92941** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01N 29/04**

(21) **a200813855** (22) 02.12.2008

(72) Скальський Валентин Романович, Назарчук Зіновій Теодорович, Клим Богдан Петрович, Сергієнко Олег Миколайович, Почапський Євген Петрович, Михальчук Віталій Богданович

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ЛОКАЛЬНОГО ДЕГРАДУВАННЯ ФЕРОМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Спосіб визначення місць локального деградування феромагнітних матеріалів, який полягає у збудженні та реєструванні пружних хвиль первинним перетворювачем, що встановлений на об'ємі контролю, їх взаємодії під час проходження в цих матеріалах з наявними дефектами структури, які виникають внаслідок деградування матеріалу за час його експлуатації, оцінці зміни параметрів, прийнятої первинним перетворювачем пружної хвилі після її збудження чи проходження через місця локального деградування феромагнетиків, який **відрізняється** тим, що пружну хвилю збуджують безпосередньо в локальному об'ємі феромагнетика, оцінюють зміну її амплітуди під час проходження в матеріалі від місця збудження до первинного перетворювача з одночасним урахуванням попередньо визначеного коефіцієнта її зникання у нездеградованому матеріалі та напруженості прикладеного зовні магнітного поля, яким викликане збудження пружної хвилі, і за величиною зміни амплітуди сигналу магнітопружної акустичної емісії по відношенню до аналогічної у нездеградованому матеріалі за такої ж відстані проходження та напруженості зовнішнього магнітного поля під час її збудження судять про локальне деградування феромагнітного матеріалу на цьому фіксованому відрізку.

(11) **92944** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01N 29/14**
G01N 3/00

(21) **a200814437** (22) 15.12.2008

(72) Скальський Валентин Романович, Назарчук Зіновій Теодорович, Клим Богдан Петрович, Почапський Євген Петрович, Плахтій Роман Михайлович, Сергієнко Олег Миколайович

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ТИПІВ РУЙНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Спосіб оцінки типів руйнування конструкційних матеріалів, який полягає у їх навантаженні чи деформуванні і реєстрації при цьому параметрів сигналів пружних хвиль акустичної емісії (АЕ), що супроводжують процеси зародження чи розвитку руйнування, який **відрізняється** тим, що типи руйнування визначають шляхом встановлення критеріального показника

$$\zeta = A \cdot \Delta f_0 \cdot c(\tau_1 \cdot \Delta f \cdot \eta \cdot k^*)^{-1},$$

де τ_1 - час наростання переднього фронту АЕ-імпульсів; A - амплітуда електричного сигналу АЕ; Δf_0 - смуга робочих частот АЕ-тракту приладу; Δf - смуга спектра частот сигналів АЕ; η - коефіцієнт перетворення первинних перетворювачів пружних хвиль АЕ; k^* - коефіцієнт підсилення АЕ-тракту, c - коефіцієнт пропорційності, що враховує фізико-хімічні характеристики матеріалу та режими проведення АЕ-вимірювань, який враховує найстійкіші параметри сигналів пружних хвиль акустичної емісії, характеристики первинного перетворювача та вимірювального тракту і порівняння цього показника з експериментально встановленою константою, а про тип руйнування судять за критеріями $\zeta \leq 400$ - в'язке руйнування; $\zeta > 400$ - крихке руйнування.

(11) **92971** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01N 33/00**

(21) **a200905147** (22) 25.05.2009

(72) Пендерецький Орест Володимирович, Горбійчук Михайло Іванович

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

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ, ҐРУНТІВ, ВОДНИХ ГОРИЗОНТІВ**

(57) Спосіб прогнозування техногенного забруднення повітря, ґрунтів, водних горизонтів, що включає гідродинамічні дослідження, збір та аналіз проб хімічних елементів і сполук, характерних для забруднюючих речовин, за якими оцінюють характер і ступінь забруднення, який **відрізняється** тим, що додатково оцінюють сучасний екологічний стан повітря і ґрунтів за екологічними показниками в зоні впливу техногенно небезпечних об'єктів, отримані показники зводять у бази даних і порівнюють з нормативними, складають комплекс комп'ютерних еколого-техногеохімічних карт, як за окремими компонентами довкілля і окремими елементами забруднювача, так і синтетичної інтегральної карти, на якій визначають зони екологічної небезпеки різного ступеня, на наступному етапі здійснюють екологічний моніто-

ринг, згідно з яким, безперервно стежать за змінами кожного компонента на певний час спостережень, результати досліджень вводять в базу даних екологічної інформації, дані з якої подають в нейронну мережу, де згідно з розрахунковим алгоритмом по отриманій послідовності попередніх даних нейронна мережа формує рішення про те, чому повинно дорівнювати значення досліджуваної послідовності у майбутньому, на підставі отриманої інформації складають прогностичні аналітичні та синтетичні карти, та приймають управлінські рішення про введення відповідної керуючої дії до зміни техногенної ситуації, для чого нейронна мережа ідентифікує параметри, необхідні для формування відповідного керуючого сигналу і одночасно відслідковує змінні параметри навколишнього середовища і пристосовується до них.

(11) **92937**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/50

(21) **a200812637** (22) 28.10.2008

(72) Кордюм Віталій Арнольдович, Лихачова Людмила Іванівна, Рубан Тетяна Панасівна

(73) **КОРДЮМ ВІТАЛІЙ АРНОЛЬДОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗНИЩЕННЯ КЛІТИН ПОПУЛЯЦІЇ, ЩО ТЕСТУЄТЬСЯ, НЕ СУМІСНИХ З КЛІТИНАМИ БІЛОЇ КРОВІ ТА ПЛАЗМИ КРОВІ ОРГАНІЗМУ**

(57) Спосіб виявлення та знищення клітин популяції, що тестується, не сумісних з клітинами білої крові та плазми крові організму, при якому виконують забір аліквоти крові з організму, виділяють із одержаної аліквоти крові фракцію білих клітин та плазму, які додають до популяції клітин, призначених для введення в організм, витримують одержану суміш до встановлення факту взаємодії, кінцевим етапом якої є руйнування під дією білих клітин та плазми крові організму клітин популяції, які є не сумісними з організмом, а клітини, які не були зруйновані, визнають сумісними з цим організмом та придатними і безпечними для введення в організм, при цьому, визначення сумісних та не сумісних з організмом клітин популяції та знищення останніх виконують одночасно.

(11) **92970**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01V 9/00

(21) **a200904948** (22) 19.05.2009

(72) Сахацький Олексій Ілліч

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ ІГН НАН УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ПЛОЩИННОГО РОЗПОДІЛУ ВОЛОГИ ВЕРХНЬОГО ШАРУ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ ЗА ДАНИМИ БАГАТОСПЕКТРАЛЬНОЇ АЕРОКОСМІЧНОЇ ЗЙОМКИ ВИСОКОЇ РОЗРІЗНЕННОСТІ**

(57) Спосіб оцінки площинного розподілу вологості верхнього шару відкритого ґрунту за даними багатоспек-

тральної космічної зйомки високої розрізненості, за яким отримують багатоспектральне космічне зображення високої розрізненості об'єкту, суміщують зображення з топографічною картою, який **відрізняється** тим, що застосовують знімки з просторовою розрізненістю не гірше 30 м, у спектральному діапазоні зеленого (GR) із довжинами хвиль 500-590 нм та середнього інфрачервоного (SWIR) із довжинами хвиль 1600-1750 нм випромінювання, за значеннями даних зйомки у цих спектральних діапазонах розраховують нормалізований водний індекс NWI, який корелюють з даними наземного вибіркового опробування вологості верхнього шару ґрунту W (%) на глибині до 10 см, отримують регресійну залежність NWI - W (%), розраховують в кожному пікселі зображення значення вологості та будують карту розподілу вологості на досліджуваному фрагменті території.

G 03

- (11) **93017** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G03B 33/00
- (21) **a200907011** (22) 06.07.2009
- (72) Лебедев Володимир Іванович, Ткаченко В'ячеслав Петрович, Козирев Василь Михайлович, Приходько Володимир Мусійович, Кривулькін Ігор Михайлович, Новіков Сергій Данилович, Труфанов Микола Іванович, Нікіфоров Юрій Павлович, Сколота Олег Васильович
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ**
- (54) **СПОСІБ ФОТОЗЙОМКИ КОЛЬОРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ**
- (57) Спосіб зйомки кольорової документації, що включає зйомку послідовно крізь три світлофільтри - червоний, зелений та синій, який **відрізняється** тим, що разом із кольоровим документом фотографується кольоровий символ (три круги - червоний, зелений та синій та спектральна полоса), який укладається на вільному від зображення полі документа та зберігається разом із мікрофільмом.

G 07

- (11) **92891** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G07F 17/10
G07F 7/00
G07F 11/00
E05B 73/00
- (21) **a200611866** (22) 05.04.2005
(31) 0408107.1
(32) 13.04.2004
(33) GB

(86) PCT/GB2005/001288, 05.04.2005

(72) Хейз Джеймс, GB

(73) **ТЕНШО ЛІМІТЕД, GB**

(54) **ЯЩИК ДЛЯ ВІДКРИТИХ НАПОЇВ, ЯКИЙ ЗАМИКАЄТЬСЯ, ТА СИСТЕМА ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ЗБЕРІГАННЯ ВІДКРИТИХ НАПОЇВ**

- (57) 1. Ящик, який замикається, виконаний з можливістю зберігання відкритого напою для запобігання його псуванню, що включає в себе дверцята, що замикаються, і таймер, який примушує індикатор вказувати, коли встановлений час закінчиться при замкнених дверцятах, при цьому встановлений час являє собою максимальний період зберігання відкритого напою.
2. Ящик, який замикається, за п. 1, в якому індикатор являє собою лампу, що блимає.
3. Ящик, який замикається, за одним з пп. 1 або 2, в якому індикатор виконаний з можливістю індикації того, використовується ящик, який замикається, або ні.
4. Ящик, який замикається, за одним з пп. 1 або 2, в якому є другий або додаткові індикатори для індикації того, використовується ящик, який замикається, або ні.
5. Ящик, який замикається, за п. 1, в якому дверцята закриваються і/або відкриваються за допомогою вставлення кредитної картки або ключа.
6. Ящик, який замикається, за п. 1, в якому дверцята виконані з можливістю переміщення по внутрішньому простору або периферії ящика, який замикається.
7. Ящик, який замикається, за п. 6, в якому дверцята повертаються навколо осі повороту.
8. Ящик, який замикається, за п. 1, що включає в себе виконаний з можливістю діставання піддон для пролитої рідини або внутрішній засіб у вигляді днища.
9. Ящик, який замикається, за п. 1, в якому дверцята є прозорими, злегка просвічуються або містять частину у вигляді вікна для того, щоб сприяти розгляданню вмісту ящика, який замикається.
10. Ящик, який замикається, за п. 1, що має внутрішню зону зберігання для напою, яка має висоту менше 40 см і/або ширину менше 20 см.
11. Ящик, який замикається, за п. 1, що має фіксуючий засіб для забезпечення можливості скріплення множини ящиків, що замикаються, разом.
12. Ящик, який замикається, за п. 1, виконаний з можливістю прийому платежу.
13. Ящик, який замикається, за п. 1, у якому, коли встановлений час минає, дверцята замикаються так, що вони можуть бути відкриті тільки ключем, що підходить до всіх ящиків, що замикаються.
14. Система для безпечного зберігання відкритих напоїв у пабі, ресторані або нічному клубі для запобігання псуванню вказаних напоїв, що містить множину ящиків, що замикаються, кожний з яких містить дверцята, які замикаються, і таймер, який змушує індикатор вказувати, коли встановлений час закінчиться при замкнених дверцятах.
15. Система за п. 14, у якій, коли встановлений час закінчиться, дверцята замикаються так, що вони можуть бути відкриті тільки співробітником службового персоналу паба, ресторану або нічного клубу.

G 09

- (11) **92918** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **G09F 15/00**
G03B 21/00
- (21) **a200803279** (22) **15.08.2006**
(31) **20 2005 013 031.1**
(32) **16.08.2005**
(33) **DE**
(86) **PCT/EP2006/008034, 15.08.2006**
(72) Ганцефоорт Гюнтер, DE
(73) **БИГГАІР ГМБХ, DE**
(54) **ШИРОКОФОРМАТНИЙ ЕКРАН, ЩО ТРАНСПОРТУЄТЬСЯ**
(57) 1. Широкоформатний екран (10), що транспортується, який містить наповнюване, формозмінюване порожнисте тіло (1) у вигляді конструкції з наповнюваних труб (3, 3А, 3В), орієнтованих в трьох просторових напрямках (х, у, z), причому утворений конструкцією (1) тривимірний внутрішній простір (5) обмежений зі всіх сторін і щонайменше однією відображаючою поверхнею (7, 8), розташованою на утвореному частиною труб (3А) краю, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна відображаюча поверхня виконана у вигляді рирпроекційної поверхні (7), при цьому внутрішній простір (5) утворює затемнений від падаючого зовні світла простір, а рирпроекційна поверхня (7) розташована на повернутій до внутрішнього простору (5) стороні труб (3А).
2. Екран за п. 1, який **відрізняється** тим, що обмежений зі всіх сторін простір має світлонепроникні затемнювальні поверхні.
3. Екран за п. 2, який **відрізняється** тим, що затемнювальні поверхні виконані у вигляді відображаючих поверхонь (7, 8).
4. Екран за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що труби (3, 3А, 3В) задають зі всіх сторін внутрішній простір (5).
5. Екран за п. 4, який **відрізняється** тим, що труби (3, 3А, 3В) утворюють пружкову конструкцію (1).
6. Екран за одним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що труби (3, 3А, 3В) виконані з гнучкого двостінного матеріалу, між обома стінками якого розташовані з'єднання, що встановлюють задану відстань між його стінками.
7. Екран за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що труби (3, 3А, 3В) сполучені між собою через наповнювальні отвори.
8. Екран за одним з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що конструкція (1) вільна від плоских наповнюваних часткових порожнистих тіл.
9. Екран за одним з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що на краю розташована ширма.
10. Екран за п. 9, який **відрізняється** тим, що ширма містить верхній і/або нижній козирок.
11. Екран за одним з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що діаметр утворюючої край труби (3, 3А, 3В) відповідає щонайменше одній третині висоти відображаючої поверхні (7).

12. Екран за одним з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що передбачена додаткова відображаюча поверхня у вигляді проекційної поверхні (7,8).
13. Екран за одним з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому просторі (5) з можливістю регулювання положення встановлений проектор для рирпроекції на рирпроекційну поверхню (7).
14. Екран за одним з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що відображаюча поверхня виконана у вигляді проекційної поверхні (7) у вигляді напівпрозорого екрана.
15. Екран за одним з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що додаткова відображаюча поверхня (8) виконана у вигляді поверхні для друку.
16. Екран за одним з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що відображаюча поверхня виконана у вигляді перфорованого екрана.
17. Екран за одним з пп. 1-16, який **відрізняється** тим, що утворююча край труба (3, 3А, 3В) містить пістону планку (14).
18. Екран за одним з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне місце на краю основи (4) конструкції (1) вільне від труби.
19. Екран за одним з пп. 1-18, який **відрізняється** тим, що конструкція утворює внутрішній простір (5) у формі куба або прямокутного паралелепіпеда.

G 21

- (11) **92975** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **G21G 4/00**
- (21) **a200905413** (22) **29.05.2009**
(72) Іванов Сергій Іванович
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
(54) **СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ НЕЙТРОНІВ**
(57) 1. Спосіб генерування нейтронів, що включає насичення випромінюючої мішені дейтерієм та подальшу дію на мішень імпульсними електричними розрядами, який **відрізняється** тим, що імпульсні електричні розряди ініціюють усередині об'єму речовини, з якої виконана мішень, а як речовину, з якої виконана мішень, використовують сегнетоелектрик.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що імпульсні електричні розряди усередині мішені створюють шляхом її періодичної переполяризації, а як речовину, з якої виконана мішень, використовують сегнетокераміку.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що періодичну переполяризацію мішені проводять зовнішнім електричним полем, напруженість якого більше величини коерцитивного поля для використовуваної сегнетокераміки.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(11) **93024** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01F 7/00
H02P 8/00

(21) **a201007236** (22) 11.06.2010

(72) Бейдін Георгій Володимирович, Шуляк Олександр Валентинович, Крячко Олександр В'ячеславович

(73) **БЕЙДІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ШУЛЯК ОЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ, КРЯЧКО ОЛЕКСАНДР В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ІНДУКТИВНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**

(57) Пристрій для керування індуктивним навантаженням, що містить транзисторний ключ, включений між джерелом напруги та індуктивним навантаженням, паралельно якому через база-емітерний перехід транзистора підключений резистор, причому база транзистора підключена до спільної точки з'єднання навантаження і джерела живлення, а колектор транзистора підключений до входу транзисторного ключа, який з'єднаний з виходом блока керування, який відрізняється тим, що паралельно резистору підключений послідовний ланцюжок, який складається з зустрічно з'єднаних діода та пристрою стабілізації напруги.

(11) **93007** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01J 23/02
H01J 25/00

(21) **a200900900** (22) 06.02.2009

(72) Копоть Михаил Андреевич, Грицунов Олександр Валентинович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

(54) **КАТОДНИЙ ВУЗОЛ БЕЗРОЗЖАРЮВАЛЬНОГО МАГНЕТРОНА**

(57) Катодний вузол безрозжарювального магнетрона, до складу якого входить автоемісійний катод, розташований щонайменше з однієї сторони на ізоляторах у торці основного холодного вторинно-емісійного катода, який відрізняється тим, що автоемісійний катод розміщений навпроти вторинно-емісійного катода так, що його торці виконують роль фокусуєчих екранів і на поверхні, що звернена до вторинно-емісійного катода, є щонайменше одне вістря.

(11) **92968** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01L 27/14
G01N 21/00
G01N 29/00

(21) **a200904358** (22) 05.05.2009

(72) Монастирський Любомир Степанович, Морозов Леонід Михайлович, Оленич Ігор Богданович, Соколовський Богдан Степанович

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГАЗОВОГО СЕНСОРА**

(57) 1. Спосіб отримання газового сенсора, який включає електрохімічне травлення монокристалічного кремнієвого матеріалу, створення захисного шару, виготовлення металічних контактів та під'єднання виводів для електричних вимірювань, який відрізняється тим, що проводять травлення монокристалічної кремнієвої пластини n- або р-типу провідності електрохімічним анодуванням у фторопластовій комірці з використанням розчину $C_2H_5OH:HF$ у концентрації 1:1 або $C_2H_5OH:HF:H_2O$ у концентрації 1:1:1 при густині анодного струму 10-60 мА/см² протягом 10-30 хвилин, після чого її промивають у деіонізованій воді та сушать у вакуумі протягом 30 хв, потім виготовляють металічні контакти вакуумним термічним напilenням металів Cu або Al, або Ag, після чого пасивують отриману поверхню пористого кремнію електрохімічним осадженням електропровідної полімерної плівки поліепоксипропілкарбазолу при швидкості розгортання потенціалу 80 мВ/с у діапазоні зміни напруги від 0,4 до 1 В та діапазоні зміни струму від 0,8 до 1,5 мА, або вакуумним термічним напilenням металічної плівки паладію товщиною 100 нм.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що кремнієву пластину n-типу провідності додатково опромінюють потоком світла 18000-20000 лм видимого діапазону довжин хвиль протягом усього часу процесу травлення.

(11) **92962** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01L 31/05

(21) **a200902952** (22) 30.03.2009

(72) Єрохов Валерій Юрійович, Дружинін Анатолій Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ НАНОТЕКСТУРИ**

(57) Спосіб одержання поверхневої функціональної нанотекстури, який полягає в тому, що пластину кремнію горизонтально поміщають у розчин ізотропного кислотного травника при кімнатній температурі, після промивки створену поверхневу текстуру заповнюють пористим органічним кремнієм, який відрізняється тим, що додатково поверхневу текстуру із пористим органічним кремнієм піддають ультразвуковій обробці.

(11) **93009** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01L 35/12

C01G 1/12
C01G 19/00
C01G 15/00

- (21) a200901945 (22) 04.03.2009
(72) Малаховська Тетяна Олександрівна, Сабов Мар'ян Юрійович, Переш Євген Юлійович, Галаговець Іван Васильович, Беца Володимир Васильович
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
(54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ МАТЕРІАЛ**
(57) Термоелектричний матеріал на основі монокристалічної сполуки, яка містить у своєму хімічному складі талій і сульфур, який **відрізняється** тим, що монокристалічна сполука додатково містить станум, при цьому склад монокристалічної сполуки Tl_4SnS_4 має максимальну термоелектричну добротність у температурному інтервалі 475-525 K.

- (11) 92896 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01L 41/18
H01P 7/10
(21) a200701180 (22) 05.02.2007
(72) Рубіш Василь Михайлович
(73) **УЖГОРОДСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР МАТЕРІАЛІВ ОПТИЧНИХ НОСІЇВ ІНФОРМАЦІЇ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
(54) **СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИЙ МАТЕРІАЛ**
(57) Сегнетоелектричний матеріал, який містить кристалічний сульфойодид сурми, який **відрізняється** тим, що додатково містить склоподібний сульфід миш'яку при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
сульфойодид сурми 52-95
сульфід миш'яку решта.

- (11) 93020 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01P 7/08
B64G 1/00
(21) a200913548 (22) 25.12.2009
(72) Москаленко Віктор Миколайович, Москаленко Олег Вікторович
(73) **МОСКАЛЕНКО ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ, МОСКАЛЕНКО ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ**
(54) **ІНДУКЦІЙНО-РЕЗОНАНСНИЙ ДВИГУН ТА СПОСІБ ОТРИМАННЯ РУШІЙНОЇ СИЛИ, ЯКИЙ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПРИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННІ**
(57) 1. Індукційно-резонансний двигун у вигляді П-подібного електричного контуру, який **відрізняється** тим, що електричний контур виконаний як резонатор на чвертьхвильових відрізках двопровідної лінії, виготовлених з паралельних широких стрічок, закорочених з одного кінця, на базі якого створена цілісна коливальна система резонаторів, що складається

з парного числа чвертьхвильових стрічкових резонаторів із спільними резонансними частотами, встановлених площинами стрічок один до одного.
2. Індукційно-резонансний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний на коливальній системі чвертьхвильових стрічкових резонаторів, встановлених площинами стрічок один до одного вздовж відрізка прямої лінії, а число резонаторів в системі становить від двох і більше.
3. Індукційно-резонансний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний з парного числа перехресно розташованих (на взаємно перпендикулярних осях) незалежних коливальних систем чвертьхвильових стрічкових резонаторів, резонансні частоти яких різняться між собою, а число резонаторів в коливальних системах становить від двох і більше.
4. Індукційно-резонансний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний на коливальній системі, яка складається з великого парного числа чвертьхвильових стрічкових резонаторів, встановлених площинами стрічок один до одного вздовж кривої замкнутої лінії в вигляді кола, де число резонаторів в коливальній системі становить від дванадцяти і більше.
5. Спосіб отримання рушійної сили в індукційно-резонансному двигуні за рахунок проходження струму в П-подібному електричному контурі, який **відрізняється** тим, що для створення тягового зусилля в контурі, виконаному як резонатор на двопровідній лінії із паралельних провідників, закорочених з одного кінця, в ньому збуджують електричні коливання з утворенням в резонаторі стоячої хвилі струму, що має пучність в області закорочування, за допомогою будь-якого з відомих радіотехнічних способів пристроями, підключеними до зовнішніх джерел живлення.

- (11) 92942 (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01Q 21/00
H01Q 3/26
(21) a200814262 (22) 11.12.2008
(72) Зацерковський Руслан Олексійович, Смідович Ольга Володимирівна
(73) **ЗАЦЕРКОВСЬКИЙ РУСЛАН ОЛЕКСІЙОВИЧ**
(54) **АКТИВНА ФАЗОВАНА АНТЕННА РЕШІТКА З ФАНТОМНИМИ ВИПРОМІНЮЮЧИМИ КАНАЛАМИ**
(57) Активна фазована антенна решітка з фантомними випромінюючими каналами, що включає блок антенних модулів у складі М каналних випромінювачів, М каналних високочастотних (ВЧ) модулів, з'єднаних своїми виходами "Випромінювання" з входами відповідних М каналних випромінювачів, М каналних вимірників потужності, з'єднаних своїми аналоговими входами з виходами контрольних сигналів відповідних М каналних ВЧ модулів, тракт сигналів збудження у складі генератора гетеродинних сигналів, М каналів збудження, виходи яких з'єднані з входами каналних ВЧ модулів, при цьому гетеродинні входи з'єднані і підключені до виходу генератора гетеродинних сигналів, а також решітка включає задавальний генератор сигналів збудження, з'єднаний своїм виходом зі входами "Сигнал

збудження", М каналів тракту сигналів збудження та блок керування і контролю, яка **відрізняється** тим, що в кожний канал збудження, що містить послідовно з'єднані змішувач, другий вхід якого з'єднано з другими входами інших каналів і підключений до виходу генератора гетеродинного сигналу, фільтр проміжної частоти, підсилювач проміжної частоти, вихід якого є виходом каналу збудження, додатково введений контролер каналу у складі мікропроцесора, постійної пам'яті комплексних коефіцієнтів регенерації, постійної пам'яті комплексних коефіцієнтів амплітудно-фазового розподілу еталонної антенної решітки з періодом решітки $d.1 \leq \lambda/2$, підключений внутрішньою магістраллю до першого входу мікропроцесора, другий вхід якого є керуючим входом каналу збудження, а також містить регенератор-фазообертач, виконаний у вигляді першого регістра, другого регістра, першого цифрового атенюатора, другого цифрового атенюатора, віднімача, підсумовуючий вхід якого з'єднано з виходом першого цифрового атенюатора, віднімаючий вхід сполучено з виходом другого цифрового атенюатора, а вихід з'єднано з першим входом змішувача, причому аналоговий вхід першого цифрового атенюатора з'єднано з виходом синфазного сигналу генератора сигналів збудження, підключеного виходом квадратурного сигналу до аналогового входу другого цифрового атенюатора, цифровий вхід якого з'єднано з виходом другого регістра, при цьому цифровий вхід першого цифрового атенюатора з'єднано з виходом першого регістра, входи даних першого і другого регістрів з'єднані і підключені до виходу даних мікропроцесора, вхід "Запис" першого регістра з'єднано з виходом "Дозвіл запису 1", вхід "Запис" другого регістра з'єднано з виходом "Дозвіл запису 2" мікропроцесора, причому в кожний каналний ВЧ модуль, що містить послідовно з'єднані помножувач частоти, підключений входом до виходу каналу збудження, і ВЧ підсилювач потужності, введено подільник потужності - датчик контрольного ВЧ сигналу випромінювання, вхід якого з'єднано з виходом ВЧ підсилювача потужності і підключено до входу випромінювача, а вихід є виходом контрольного сигналу каналного ВЧ модуля, при цьому цифровий і керуючий входи каналних вимірників потужності, контролерів каналів, генератора гетеродинних сигналів, генератора сигналів збудження магістраллю керування з послідовним інтерфейсом підключені до входу блока керування і контролю, синхровиходи якого "Початок випромінювання (НВ)", "Кінець випромінювання (КВ)", "Зміна команди (ЗК)" підключені до відповідних входів контролерів каналів, генератора гетеродинних частот, генератора сигналів збудження.

- (21) **a200903873** (22) **21.04.2009**
 (72) Дьогтев Володимир Григорійович, Шульгін Дмитро Миколайович, Самойлов Григорій Олександрович
 (73) **ДЬОГТЄВ ВОЛОДИМИР ГРИГОРІЙОВИЧ, ШУЛЬГІН ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ, САМОЙЛОВ ГРИГОРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 (54) **СИМЕТРИЧНА ТРИФАЗНА ОДНОШАРОВА ОБМОТКА**
 (57) Симетрична трифазна 2р-полюсна одношарова обмотка з цілим числом q пазів на полюс і фазу, виконана із груп котушок, котушкові сторони поділені на $6r$ груп, причому кількість котушкових сторін рівна q у межах кожної з груп та котушкові сторони покладені симетрично щодо центральної осі групи в сусідніх пазах, яка **відрізняється** тим, що для зменшення наявності вищих гармонік у кривих МРС і скорочення довжини лобових частин, к крайніх котушкових сторін кожної з груп зміщені на два зубцевих ділення одна відносно одної і відносно центральних котушкових сторін кількістю $(q-2k)$, розташованих у сусідніх пазах, де p, q і k додатні цілі числа, $k \leq q/2$.

- (11) **92989** (51) МПК (2009)
 (24) **27.12.2010** H02K 35/00
 (21) **a200912270** (22) **30.11.2009**
 (72) Гуняков Олег Сергійович, Кузнецов Володимир Юрійович
 (73) **ГУНЯКОВ ОЛЕГ СЕРГІЙОВИЧ**
 (54) **ДВОТАКТНИЙ ЛІНІЙНИЙ ГЕНЕРАТОР**
 (57) 1. Двотактний лінійний генератор, що містить корпус, на якому закріплені обмотки статора і дві протилежні циліндрові групи, які мають дві робочі втулки з продувальними і вихлопними вікнами, з розташованими в кожній з них двома рухливими плоскими поршнями з можливістю зворотно-поступального руху від джерела первинної енергії і сполучених попарно за допомогою штока і сполучних шпильок, на яких закріплені постійні магніти, що рухаються щодо нерухомих обмоток корпусу, який **відрізняється** тим, що циліндрова група забезпечена додатковими зовнішніми поршнями, сполученими між собою за допомогою сполучних засобів, при цьому продувальні і вихлопні вікна розташовані симетрично в протилежних частках втулки, яка забезпечена щонайменше двома форсунками високого тиску, що мають привід від гідроаккумулятора, причому втулки і поршні додатково забезпечені системою рідинного примусового охолодження, а обмотки статора сполучені послідовно-паралельно для забезпечення трифазного струму і підключені в мережу через частотний перетворювач для вирівнювання синусоїди струму, що виробляється, крім того, генератор додатково оснащений газовим турбокомпресором повітря, сполученим з ним вихлопними і повітряними магістралями.
 2. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що днища поршнів виконані плоскими.
 3. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що має блок електронного керування для контролю форсунок високого тиску.

H 02

- (11) **92966** (51) МПК (2009)
 (24) **27.12.2010** H02K 3/12
 H02K 3/28
 H02K 17/14 (2006.01)

4. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що рух поршнів між собою синхронізовано за допомогою зубчастих рейок і шестерного колеса, закріпленого на нерухомій осі.

H 03

- (11) **92963** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H03F 3/34
- (21) **a200903013** (22) 30.03.2009
- (72) Азаров Олексій Дмитрович, Богомолів Сергій Віталійович
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **БУФЕРНИЙ КАСКАД**
- (57) Буферний каскад, який містить перше та друге джерела струму, шини додатного і від'ємного живлення, вхідну і вихідну шини, дванадцять транзисторів, причому вхідну шину з'єднано з емітерами четвертого і п'ятого транзисторів, емітери четвертого і п'ятого транзисторів з'єднано з емітерами дев'ятого і десятого транзисторів відповідно, бази дев'ятого і десятого транзисторів з'єднано з базами третього і шостого транзисторів відповідно, бази другого і сьомого транзисторів з'єднано з шинами додатного і від'ємного живлення через перше і друге джерела струму відповідно, емітери другого і сьомого транзисторів з'єднано з колекторами третього і шостого транзисторів відповідно, емітери третього і шостого транзисторів з'єднано з емітерами одинадцятого і дванадцятого транзисторів відповідно, бази і колектори одинадцятого і дванадцятого транзисторів з'єднано з вихідною шиною, який **відрізняється** тим, що введено перший і другий компенсатори струму та двонаправлений відбивач струму, причому бази дев'ятого і десятого транзисторів з'єднано з базами та колекторами третього і шостого транзисторів відповідно, а також з емітерами другого і сьомого транзисторів відповідно, колектори дев'ятого і десятого транзисторів з'єднано з базами другого і сьомого транзисторів відповідно, а також з шинами додатного і від'ємного живлення через перше і друге джерела струму відповідно, колектори другого і сьомого транзисторів з'єднано з базами першого і восьмого транзисторів відповідно, а також з виходами першого і другого компенсаторів струму відповідно, входи додатного і від'ємного живлення першого і другого компенсаторів струму та емітери першого і другого транзисторів з'єднано з шинами додатного і від'ємного живлення відповідно, входи першого і другого компенсаторів струму з'єднано з першим і другим виходами двонаправленого відбивача струму відповідно, колектори першого і восьмого транзисторів з'єднано з першим і другим входами двонаправленого відбивача струму відповідно, третій вихід двонаправленого відбивача струму з'єднано з колекторами четвертого і п'ятого транзисторів, а також з базами і колекторами оди-

надцятого і дванадцятого транзисторів та з вихідною шиною.

- (11) **93015** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H03G 3/00
- (21) **a200905086** (22) 22.05.2009
- (72) Сліпченко Микола Іванович, Федотов Павло Дмитрович, Федотов Дмитро Олексійович
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПІДСИЛЕННЯ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб формування коефіцієнта підсилення, який полягає у тому, що із вхідної напруги та сигналу зворотного зв'язку формують диференційну напругу, яку підсилюють з коефіцієнтом $K_{\text{пп}}$ у каналі прямої передачі, отримують вихідну напругу, яку перетворюють з коефіцієнтом $K_{\text{зз}}$ у сигнал зворотного зв'язку, який **відрізняється** тим, що додатково вводять ознаку інверсії у канал зворотного зв'язку, створюють позитивну дію у фазі або негативну дію у протифазі на вихідний сигнал зворотного зв'язку, який безпосередньо додають до вхідної напруги і, таким чином, формують диференційну напругу.
2. Підсилювач напруги, який містить неінвертуючу схему перетворення на операційному підсилювачі, інвертуючий вхід якого через перший резистор R1 є заземленим, а через другий резистор R2 зворотного зв'язку підключений до виходу операційного підсилювача, який **відрізняється** тим, що додатково введена схема повторювача напруги на другому операційному підсилювачі, інвертуючий вхід якого з'єднаний з його виходом, що є виходом підсилювача напруги з коефіцієнтом підсилення $K_U = -\frac{R_1}{R_2}$,
- при цьому його вихід з'єднаний з неінвертуючим входом операційного підсилювача схеми перетворення, а джерело вхідної напруги включене між неінвертуючим входом операційного підсилювача повторювача напруги та виходом операційного підсилювача схеми перетворення.
3. Підсилювач напруги за п. 2, який **відрізняється** тим, що його загальний коефіцієнт підсилення з інверсією визначається опором заземленого резистора R1 та складає чисельну рівність $K_U \Rightarrow -R_1$ за умови фіксації значення опору резистора R2 зворотного зв'язку у схемі неінвертуючого перетворення.

H 04

- (11) **92915** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H04B 1/69
- (21) **a200801274** (22) 01.02.2008

- (72) Мельничук Степан Іванович, Козленко Микола Іванович
 (73) **МЕЛЬНИЧУК СТЕПАН ІВАНОВИЧ, КОЗЛЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
 (54) **СПОСІБ ПЕРЕДАВАННЯ ТА ПРИЙМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ, ЩО ФОРМУЮТЬСЯ ПРОЦЕСАМИ ЗІ ЗМІННИМИ ІМОВІРНІСНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**
 (57) Спосіб передавання та приймання інформації, при якому використовують широкосмугові сигнали, ентropія розподілу ймовірностей станів яких поставлена у відповідність до елементів інформаційного повідомлення, який **відрізняється** тим, що при передаванні і прийманні інформації використовують широкосмугові випадкові сигнали, форма розподілу ймовірностей, значення дисперсії, середнього квадратичного відхилення, центральних моментів яких поставлені у відповідність до елементів інформаційного повідомлення.

(11) **92899** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 H04B 7/005

(21) **a200704338** (22) 19.10.2005

(31) 60/620,448
 (32) 20.10.2004
 (33) US
 (31) 60/663,670
 (32) 21.03.2005
 (33) US
 (86) PCT/IB2005/053424, 19.10.2005

(72) Хабета Йорг, DE

(73) **КОНІНКЛІКЕ ФІЛІПС ЕЛЕКТРОНІКС Н.В., NL**

(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО ЗМІНЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ПЕРЕДАВАННЯ ТА ПОТУЖНОСТІ ПЕРЕДАВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКОЛУ ОБМІНУ КАДРАМИ-МАЯЧКАМИ**

- (57) 1. Спосіб динамічного вибору швидкості передавання даних та/або потужності передавання у мережі передавання даних, яка включає в себе множини пристроїв, до складу якої входять щонайменше один пристрій, який приймає дані, та щонайменше один пристрій, який передає дані, який включає такі операції:
 - розділення часу на послідовність щонайменше з одного суперкадру;
 - у пристрої, який приймає дані: введення у кадр-маячок зворотного відгуку, що містить інформацію, яка має стосунок до вибору швидкості передавання даних та/або потужності передавання;
 - передавання згаданого кадру-маячка у час відповідного суперкадру; та
 - у пристрої, який передає дані: вибір швидкості передавання даних та/або потужності передавання, виходячи, принаймні частково, зі зворотного відгуку від щонайменше одного зі згаданої множини пристроїв;
 і який включає також такі операції:
 - у пристрої, який приймає дані: введення в кадр-маячок інформації стосовно поточних, минулих або майбутніх параметрів передавання; а також

- у пристрої, який приймає дані: визначення рекомендації стосовно швидкості передавання даних та/або потужності передавання, виходячи, принаймні частково, зі згаданої інформації;
 причому кадри-маячки пристроїв у суперкадрі згруповані у щонайменше один період кадрів-маячків (BP).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий зворотний відгук містить щонайменше одне з переліченого: повний зворотний відгук, який містить рекомендований рівень/вибір швидкості передавання даних та/або потужності передавання; інкрементний зворотний відгук, який містить рекомендовані відносні зміни швидкості передавання даних та/або потужності передавання; зворотний відгук стосовно стану або якості каналу; а також зворотний відгук стосовно кількості антен або параметрів діаграм на-правленості антен.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що зворотний відгук стосовно стану або якості каналу містить щонайменше одне з переліченого:

- співвідношення сигнал-шум (SNR);
- потужність прийнятого сигналу (RSS);
- рівень шуму (N);
- частота трапляння пакетів з помилками (PER);
- частота трапляння помилкових бітів (BER);
- втрати в лінії; та
- будь-яка інша характеристика якості каналу або приймання.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадані параметри передавання включають в себе щонайменше одне з переліченого: потужність передавання, швидкість передавання даних, схема модуляції, схема кодування, кількість антен, параметри MIMO або параметри діаграм направленості антен, параметри, що характеризують поточне/минуле/майбутнє передавання.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий зворотний відгук включає в себе складову інформаційного елемента кадру-маячка.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що згаданий існуючий інформаційний елемент кадру-маячка являє собою інформаційний елемент DRP IE, який також може використовуватися для резервування середовища передавання даних для майбутнього передавання.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий зворотний відгук передається в окремому інформаційному елементі кадру-маячка.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що згаданий окремий інформаційний елемент кадру-маячка вибраний з групи, що складається з:

- інформаційного елемента зворотного відгуку стосовно каналу (LFIE), який містить зворотний відгук, вибраний зі згаданої групи варіантів;
- інформаційного елемента керування потужністю передавання (PCIE), який містить повний або інкрементний зворотний відгук стосовно потужності передавання;
- інформаційного елемента керування швидкістю передавання даних (RCIE) або інформаційного елемента адаптації до каналу (LAIE), який містить зворотний відгук стосовно принаймні швидкості передавання даних та/або схеми модуляції, та/або схеми кодування;

- інформаційного елемента MIMO (MTMOIE) або інформаційного елемента діаграм направленості (BFIE), який містить зворотний відгук стосовно кількості антен або параметрів діаграм направленості антен; та

- комбінацій попередніх варіантів.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана інформація передається як частина існуючого інформаційного елемента кадру-маячка.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що згаданий існуючий інформаційний елемент кадру-маячка являє собою інформаційний елемент DRP IE, який також використовується для резервування середовища передавання даних для майбутнього передавання.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана інформація передається в окремому інформаційному елементі кадру-маячка.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що швидкість передавання даних та/або потужність передавання визначаються в умовних одиницях, а їхня величина задається комбінацією бітів.

13. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що згаданий інкрементний зворотний відгук задається комбінацією бітів, що вказує принаймні перелічене:

- швидкість передавання даних та/або потужність передавання має бути збільшена; або

- швидкість передавання даних та/або потужність передавання має бути зменшена;

і яка також може (необов'язково) вказувати на те, що швидкість передавання даних та/або потужність передавання має бути залишена незмінною.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що згаданий інкрементний зворотний відгук також містить вказівки щодо того, наскільки суттєво – відповідно, на скільки умовних одиниць – має бути змінена швидкість передавання даних та/або потужність передавання.

15. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що швидкість передавання даних та/або потужність передавання визначаються в умовних одиницях, а їхня величина задається комбінацією бітів.

16. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий зворотний відгук у кадрі-маячку складається зі зворотних відгуків для усіх каналів, в яких відповідний пристрій є приймачем даних.

17. Бездротовий пристрій для роботи у бездротовій мережі передавання даних, який включає в себе: передавач для передавання кадрів-маячків цього пристрою та даних, в тому числі одного або декількох інформаційних елементів, які мають стосунок до вибору швидкості передавання даних та/або потужності передавання;

приймач, виконаний з можливістю здійснення зв'язку через бездротове середовище передавання даних;

процесор;

модуль-процесор кадрів-маячків;

локальний запам'ятовувальний пристрій;

причому процесор виконаний з можливістю приймання від приймача кадру-маячка, який містить один або декілька інформаційних елементів, які мають стосунок до вибору швидкості передавання даних та/або потужності передавання, та вибирання швидкості передавання даних та/або потужності пе-

редавання, виходячи, принаймні частково, з інформації у згаданих інформаційних елементах.

18. Бездротовий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що модуль-процесор кадрів-маячків обробляє кадр-маячок для визначення щонайменше одної характеристики іншого пристрою та зберігання її/їх у локальному запам'ятовувальному пристрої.

19. Бездротовий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що процесор виконаний з можливістю використання модуля вибору схеми MCS та/або потужності передавання і зворотного відгуку для визначення належних схеми MCS та потужності передавання для відповідного каналу.

20. Бездротовий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що розв'язує колізії між кадрами-маячками шляхом прослуховування слотів для кадрів-маячків, а також шляхом декодування інформаційних елементів, що повідомляють про зайнятість періоду кадрів-маячків (BPOIE), з пакетів-маячків інших пристроїв.

21. Бездротовий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що процесор функціонально з'єднаний із:

- згаданим модулем-процесором кадрів-маячків і виконаний з можливістю розділення середовища передавання даних на послідовність щонайменше з одного суперкадру, що включає розділений на слоти період кадрів-маячків і період передавання даних, для обробки прийнятих під час них, відповідно, кадрів-маячків і даних, а також форматування власних кадрів-маячків і власних даних, що передаються під час них, і здійснення відповідного керування;

- згаданими приймачем і передавачем і виконаний з можливістю керування, відповідно, прийманням і передаванням кадрів-маячків під час згаданого розділеного на слоти періоду кадрів-маячків і відповідного керування швидкістю передавання даних та/або потужністю передавання під час згаданого періоду передавання даних.

(11) 92884
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H04N 7/025

(21) a200501185
(31) 60/402,052
(32) 09.08.2002
(33) US

(22) 08.08.2003

(86) PCT/US2003/022502, 08.08.2003

(72) Байз Річард Дж., US

(73) БАЙЗ РІЧАРД ДЖ., US

(54) СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ВМІСТУ КАБЕЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕРНЕТУ ТА ПЕРЕХРЕСНЕ ПОСИЛАННЯ ДО ВІДПОВІДНИХ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ

(57) 1. Система передачі вмісту телемережі, яка з'єднана з телемережею, де зазначена система передачі вмісту телемережі, яка сконфігурована таким чином, щоб передавати рекламну інформацію через цифровий мовний канал телемережі, зазначена система передачі вмісту телемережі містить: шляз даних, сконфігуований для зберігання рекламної інформації згенерованої на основі інформа-

ції, одержаної від рекламодавця по Інтернету, рекламну інформацію, яку було переведено у підходящий для передачі через цифровий мовний канал телемережі формат; та головний кабельний вузол, з'єднаний зі шлюзом даних телемережі, який містить:

модуль отримання рекламної інформації, який сконфігурований таким чином, щоб обробляти запит користувача, отриманий по цифровому каналу мовлення телемережі, та отримувати рекламну інформацію, що зберігається у шлюзі даних, базуючись на пошуковому запиті; та

модуль постачання рекламної інформації, який сконфігурований таким чином, щоб передавати рекламну інформацію, отриману зазначеним модулем отримання рекламної інформації, через цифровий канал мовлення телемережі.

2. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пошуковий запит може передаватися користувачем до цифрового мовного каналу телемережі через абонентську приставку.

3. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рекламна інформація містить принаймні один лістинг рекламодавця, текстове повідомлення, анкетне опитування, візуальне зображення, аудіокліп і відеокліп.

4. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система передачі вмісту телемережі здійснена у вигляді принаймні двох процесорів даних, що містять сервер головного кабельного вузла і головний сервер, який з'єднаний із сервером головного кабельного вузла.

5. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пошуковим запитом є команда пошуку рекламодавця.

6. Система передачі вмісту телемережі за п. 5, яка **відрізняється** тим, що команда пошуку рекламодавця містить принаймні один географічний вибір для розміщення рекламної інформації і вибір часу для розміщення рекламної інформації, шляхом вибору, відповідно, рекламної інформації, наданої рекламодавцем для призначеного географічного регіону, і рекламної інформації, наданої рекламодавцем для призначеного періоду часу.

7. Система передачі вмісту телемережі за п. 5, яка **відрізняється** тим, що командою пошуку рекламодавця є команда пошуку категорії рекламування, де категорія рекламування є однією з тих, що належить до області діяльності рекламодавця, типу організації рекламодавця та типу продукту, що рекламується рекламодавцем.

8. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить інтерфейс стану поставки, який генерує звіт для рекламодавця про доставку рекламної інформації по цифровому мовному каналу телемережі, в якому зазначено, скільки разів рекламна інформація була переглянута користувачем.

9. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що модуль отримання рекламної інформації сконфігурований з можливістю обробляти одну з інших команд користувача:

відповідь на анкетні запитання, які передаються користувачеві у вигляді рекламної інформації; та замовлення вибраного продукту.

10. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що запит користувача включає команду пошуку рекламодавця, яка містить принаймні рекламну категорію, та

в якій модуль отримання рекламної інформації отримує рекламну інформацію для тієї місцевості, в якій знаходиться користувач, базуючись на команді пошуку рекламодавця, за винятком, коли команда пошуку рекламодавця містить призначений географічний регіон.

11. Система передачі вмісту телемережі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рекламна інформація відображається поверх цифрового мовного каналу, який в цей момент переглядає користувач.

12. Пристрій вмісту рекламної інформації, який **відрізняється** тим, що постачає рекламну інформацію для її передачі по цифровому каналу мовлення кабельної мережі через головний вузол кабельної мережі; причому зазначений пристрій вмісту рекламної інформації містить комп'ютер, який сконфігурований виконувати функції:

інтерфейсного блока, який отримує інформацію від рекламодавця через Інтернет та який передає цю інформацію генератору вмісту кабельної мережі; формувач вмісту кабельної мережі, який з'єднано з інтерфейсним блоком для обробки контентної інформації, отриманої зазначеним інтерфейсним блоком з метою подальшого генерування рекламної інформації, адаптованої для передачі по кабельній мережі, та

шлюз даних, який зберігає згенеровану зазначеним генератором вмісту кабельної мережі рекламну інформацію та який відповідає на запит рекламної інформації з боку кабельної мережі шляхом постачання рекламної інформації головному вузлу кабельної мережі для її подальшої передачі по кабельній мережі.

13. Пристрій вмісту рекламної інформації за п. 12, який **відрізняється** тим, що шлюз даних здатний передавати рекламну інформацію на головний вузол кабельної мережі для її подальшої передачі по кабельній мережі у відповідь на запит інформації, який надходить по кабельній мережі від користувача.

14. Пристрій вмісту рекламної інформації за п. 12, який **відрізняється** тим, що контентна інформація включає принаймні один з географічних параметрів та параметрів часу, для того, щоб по кабельній мережі передавалась рекламна інформація відповідно до контентної інформації лише на відповідній географічній території та у відповідний період часу.

15. Пристрій вмісту рекламної інформації за п. 12, який **відрізняється** тим, що рекламна інформація включає принаймні один лістинг рекламодавця, текстове повідомлення, анкетне опитування, зображення, аудіокліп та відеокліп.

16. Пристрій вмісту рекламної інформації за п. 12, який **відрізняється** тим, що також містить інший комп'ютер для обробки замовлення, отриманого від рекламодавця щодо передачі необхідної контентної інформації.

17. Пристрій вмісту рекламної інформації за п. 12, який **відрізняється** тим, що зазначений комп'ютер також сконфігурований виконувати функції:

інтерфейсу статусу доставки, який генерує звіт для рекламодавця щодо доставки його рекламної ін-

формації по кабельній мережі, який містить дані про кількість переглядів зазначеної рекламної інформації.

18. Пристрій вмісту рекламної інформації за п. 12, який **відрізняється** тим, що генератор вмісту кабельної мережі конвертує оброблену контентну інформацію, отриману у форматі Інтернету, у формат кабельної мережі, та ця конвертована контентна інформація відображається поверх будь-якого цифрового мовного каналу, який в цей момент переглядає користувач.

19. Спосіб отримання контентної інформації та передачі рекламної інформації по кабельній мережі, який включає:

отримання контентної інформації від рекламодавця по Інтернету;

обробку отриманої контентної інформації з метою генерування рекламної інформації, адаптованої для передачі по кабельній мережі;

зберігання згенерованої рекламної інформації;

отримання по цифровому каналу мовлення телемережі пошукового запиту щодо рекламної інформації та вибирання збереженої рекламної інформації відповідно до пошукового запиту; та передачу вибраної рекламної інформації через цифровий канал мовлення телемережі.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що рекламна інформація містить, принаймні, один з лістингів рекламодавця, текстове повідомлення, анкетне опитування, візуальне зображення, аудіокліп і відеокліп.

21. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що пошук рекламної інформації містить принаймні один географічний вибір для рекламної інформації та вибір часу для рекламної інформації, який також містить:

вибір, відповідно, рекламної інформації, яка розроблена рекламодавцем для призначеної географічної місцевості та рекламної інформації, яка розроблена рекламодавцем для призначеного періоду часу.

22. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що також включає

обробку команди користувача, що містить, принаймні одну відповідь на анкетне опитування, передане у вигляді рекламної інформації та замовлення на вибраний продукт, що ґрунтується на рекламній інформації.

23. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що пошук рекламної інформації включає команду пошуку рекламодавця, яка містить принаймні рекламну категорію, та отримана рекламна інформація включає рекламну інформацію, призначену для місцевості, в якій знаходиться користувач, базуючись на команді пошуку рекламодавця, за винятком, коли команда пошуку рекламодавця містить призначений географічний регіон.

(32) 14.07.2006

(33) US

(31) 11/777,885

(32) 13.07.2007

(33) US

(86) PCT/US2007/073627, 16.07.2007

(72) Малладі Дурга Прасад, US

(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US

(54) ЧАСТОТНО-ВИБІРКОВА І ЧАСТОТНО-РОЗНЕСЕНА ПЕРЕДАЧА В СИСТЕМІ БЕЗПРОВІДНОГО ЗВ'ЯЗКУ

(57) 1. Пристрій для безпроводного зв'язку, який містить: щонайменше один процесор, виконаний з можливістю відправляти першу передачу для першого користувача у підсмузі частот першої частотної області у деякий період часу, причому підсмуга частот вибирається для першого користувача щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області; та відправляти другу передачу для другого користувача в множині підсмуг частот другої частотної області у згаданий період часу, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються, і запам'ятовуючий пристрій, з'єднаний щонайменше з одним процесором.

2. Пристрій за п. 1, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти першу передачу у фіксованій частині вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

3. Пристрій за п. 1, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю здійснювати стрибкоподібне перестроювання частоти в межах вибраної підсмуги частот для першого користувача та відправляти першу передачу у різних частинах вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

4. Пристрій за п. 1, в якому кожна підсмуга частот містить множину піднесучих і в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти другу передачу в різних наборах піднесучих у множині підсмуг частот у різні часові інтервали.

5. Пристрій за п. 4, в якому кожний часовий інтервал відповідає періоду символу або відрізка часу, що містить множину періодів символів, або підкадру, що містить множину відрізків часу.

6. Пристрій за п. 1, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю здійснювати стрибкоподібне перестроювання частоти на рівні підсмуги частот для другого користувача та відправляти другу передачу в різних підсмугах частот другої частотної області в різні часові інтервали.

7. Пристрій за п. 1, в якому кожна підсмуга частот містить множину блоків ресурсів і в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю здійснювати стрибкоподібне перестроювання частоти на рівні блоків ресурсів для другого користувача та відправляти другу передачу в різних блоках ресурсів у другій частотній області в різні часові інтервали.

8. Пристрій за п. 1, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю здійснювати стрибкоподібне перестроювання частоти для другої передачі у множині підсмуг частот на основі моделі фіксованого стрибкоподібного перестроювання частоти або моделі псевдовипадкового стрибкоподібного перестроювання частоти.

(11) 92958

(24) 27.12.2010

(21) a200901199

(31) 60/830,770

(51) МПК (2009)

H04Q 5/00

(22) 16.07.2007

9. Пристрій за п. 1, в якому множина підсмуг частот другої частотної області є несуміжними.

10. Пристрій за п. 1, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти першу передачу для першого користувача в вибраній підсмузі частот у рівновіддалені періоди часу.

11. Пристрій за п. 1, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю формувати символи мультиплексування з ортогональним частотним розділенням (OFDM) при першій передачі, яка відправляється у вибраній підсмузі частот першої частотної області, і другій передачі, яка відправляється у багатьох підсмугах частот другої частотної області.

12. Спосіб безпроводного зв'язку, який включає етапи, на яких: відправляють першу передачу для першого користувача в підсмузі частот першої частотної області у деякий період часу, причому підсмуга частот вибирається для першого користувача щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області; і

відправляють другу передачу для другого користувача у множині підсмуг частот другої частотної області у згаданий період часу, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються.

13. Спосіб за п. 12, в якому етап відправлення першої передачі полягає в тому, що відправляють першу передачу у фіксованій частині вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

14. Спосіб за п. 12, в якому етап відправлення першої передачі полягає в тому, що відправляють першу передачу в різних частинах вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

15. Спосіб за п. 12, в якому етап відправлення другої передачі полягає в тому, що відправляють другу передачу в різних підсмугах частот другої частотної області в різні часові інтервали.

16. Спосіб за п. 12, в якому кожна підсмуга частот містить множину блоків ресурсів, і в якому етап відправлення другої передачі полягає в тому, що відправляють другу передачу в різних блоках ресурсів у другій частотній області в різні часові інтервали.

17. Пристрій для безпроводного зв'язку, який містить:

засіб відправлення першої передачі для першого користувача в підсмузі частот першої частотної області у деякий період часу, причому підсмуга частот вибирається для першого користувача щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області; і

засіб відправлення другої передачі для другого користувача у множині підсмуг частот другої частотної області у згаданий період часу, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються.

18. Пристрій за п. 17, в якому засіб відправлення першої передачі містить засіб відправлення першої передачі у фіксованій частині вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

19. Пристрій за п. 17, в якому засіб відправлення першої передачі містить засіб відправлення першої передачі в різних частинах вибраної підсмуги у різні часові інтервали.

20. Пристрій за п. 17, в якому засіб відправлення другої передачі містить засіб відправлення другої

передачі у різних підсмугах частот другої частотної області у різні часові інтервали.

21. Пристрій за п. 17, в якому кожна підсмуга частот містить множину блоків ресурсів, і в якому засіб відправлення другої передачі містить засіб відправлення другої передачі в різних блоках ресурсів у другій частотній області у різні часові інтервали.

22. Машиночитаний носій, який включає в себе інструкції, збережені на ньому, що містять:

перший набір інструкцій для відправлення першої передачі для першого користувача у підсмузі частот першої частотної області у деякий період часу, причому підсмуга частот вибирається для першого користувача щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області; і

другий набір інструкцій для відправлення другої передачі для другого користувача в множині підсмуг частот другої частотної області у згаданий період часу, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються.

23. Пристрій для безпроводного зв'язку, який містить:

щонайменше один процесор, виконаний з можливістю відправляти передачі для першої групи користувачів у першому наборі щонайменше з однієї підсмуги частот у першому часовому чергуванні та відправляти передачі для другої групи користувачів у другому наборі підсмуг частот у першому часовому чергуванні, при цьому для кожного користувача в першій групі передачу відправляють в одній підсмузі частот першого набору, а для кожного користувача в другій групі передачу відправляють у множині підсмуг частот другого набору, причому другий набір містить у собі підсмуги частот, не включені в перший набір, а перше часове чергування містить у собі рівновіддалені періоди часу; і

запам'ятовуючий пристрій, з'єднаний щонайменше з одним процесором.

24. Пристрій за п. 23, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти передачі для третьої групи користувачів у третьому наборі щонайменше з однієї підсмуги частот у другому часовому чергуванні та відправляти передачі для четвертої групи користувачів у четвертому наборі підсмуг частот у другому часовому чергуванні, при цьому для кожного користувача в третій групі передачу відправляють в одній підсмузі частот третього набору, а для кожного користувача в четвертій групі передачу відправляють у підсмугах частот четвертого набору, причому четвертий набір містить у собі підсмуги частот, не включені в третій набір, а друге часове чергування містить у собі рівновіддалені періоди часу, не включені в перше часове чергування.

25. Пристрій за п. 24, в якому третій набір щонайменше з однієї підсмуги частот для другого часового чергування відрізняється від першого набору щонайменше з однієї підсмуги частот для першого часового чергування та в якому четвертий набір підсмуг частот для другого часового чергування відрізняється від другого набору підсмуг частот для першого часового чергування.

26. Пристрій за п. 24, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти пе-

редачі в першу та третю групи користувачів за допомогою гібридного запиту на автоматичну повторну передачу (HARQ) по першому та другому часовому чергуванню, відповідно.

27. Пристрій за п. 23, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю розділяти смугу пропускання системи на перший набір щонайменше з однієї підсмуги частот і другий набір підсмуг частот на основі навантаження по трафіку користувачів з частотно-вибірковою диспетчеризацією (FSS) і навантаження по трафіку користувачів з частотно-рознесеною диспетчеризацією (FDS).

28. Пристрій за п. 23, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти інформацію, яка переносить перший і другий набори підсмуг частот для першого часового чергування.

29. Пристрій за п. 28, в якому інформація містить бітову маску підсмуг частот з одним бітом для кожної підсмуги частот з множини підсмуг частот, при цьому біт для кожної підсмуги частот задається рівним першому значенню, щоб вказати те, що підсмуга частот перебуває в першому наборі, і другому значенню, щоб вказати те, що підсмуга частот перебуває в другому наборі.

30. Пристрій за п. 24, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю відправляти інформацію, яка переносить перший і другий набори підсмуг частот для першого часового чергування, і в якому третій і четвертий набори підсмуг частот для другого часового чергування визначаються на основі першого та другого наборів підсмуг частот для першого часового чергування.

31. Спосіб безпроводного зв'язку, який включає етапи, на яких: відправляють передачі для першої групи користувачів у першому наборі щонайменше з однієї підсмуги частот у першому часовому чергуванні, при цьому для кожного користувача в першій групі передачу відправляють в одній підсмугі частот першого набору, а перше часове чергування містить в собі рівновіддалені періоди часу; і відправляють передачі для другої групи користувачів у другому наборі підсмуг частот у першому часовому чергуванні, при цьому для кожного користувача в другій групі передачу відправляють у множині підсмуг частот другого набору, і другий набір містить в собі підсмуги частот, не включені в перший набір.

32. Спосіб за п. 31, який додатково включає етапи, на яких: відправляють передачі для третьої групи користувачів у третьому наборі щонайменше з однієї підсмуги частот у другому часовому чергуванні, при цьому для кожного користувача в третій групі передачу відправляють в одній підсмугі частот третього набору, і друге часове чергування містить в собі рівновіддалені періоди часу, не включені в перше часове чергування; і відправляють передачі для четвертої групи користувачів у четвертому наборі підсмуг частот у другому часовому чергуванні, при цьому для кожного користувача в четвертій групі передачу відправляють у множині підсмуг частот четвертого набору, і четвертий набір містить в собі підсмуги частот, не включені в третій набір.

33. Спосіб за п. 32, який додатково включає етап, на якому: відправляють передачі в першу та третю групи користувачів за допомогою гібридного запиту на автоматичну повторну передачу (HARQ) по першому та другому часовому чергуванню, відповідно.

34. Пристрій безпроводного зв'язку, який містить: щонайменше один процесор, виконаний з можливістю приймати передачу з підсмуги частот, вибраної щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-вибіркової диспетчеризації, та приймати передачу з множини підсмуг частот другої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-рознесеної диспетчеризації, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються; і запам'ятовуючий пристрій, з'єднаний щонайменше з одним процесором.

35. Пристрій за п. 34, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю приймати передачу з фіксованої частини вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали, якщо передача відправляється за допомогою частотно-вибіркової диспетчеризації.

36. Пристрій за п. 34, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю приймати передачу з різних частин вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали, якщо передача відправляється за допомогою частотно-вибіркової диспетчеризації.

37. Пристрій за п. 34, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю приймати передачу з різних підсмуг частот другої частотної області в різні часові інтервали, якщо передача відправляється за допомогою частотно-рознесеної диспетчеризації.

38. Пристрій за п. 34, в якому кожна підсмуга частот містить множину блоків ресурсів і в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю приймати передачу з різних блоків ресурсів у другій частотній області в різні часові інтервали, якщо передача відправляється за допомогою частотно-рознесеної диспетчеризації.

39. Пристрій за п. 34, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю приймати передачу на основі моделі фіксованого стрибкоподібного перестроювання частоти або моделі псевдовипадкового стрибкоподібного перестроювання частоти, яка використовується для того, щоб відправляти передачу з стрибкоподібним перестроюванням частоти.

40. Пристрій за п. 34, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю приймати передачу у рівновіддалені періоди часу за допомогою гібридного запиту на автоматичну повторну передачу (HARQ).

41. Пристрій за п. 34, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю визначати підсмуги частот першої та другої частотних областей на основі широкоповної інформації.

42. Спосіб безпроводного зв'язку, який включає етапи, на яких: приймають передачу з підсмуги частот, вибраної щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області, якщо передача відправля-

ється за допомогою частотно-вибіркової диспетчеризації; і

приймають передачу з множини підсмуг частот другої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-рознесеної диспетчеризації, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються.

43. Спосіб за п. 42, в якому етап прийому передачі з вибраної підсмуги частот полягає в тому, що приймають передачу з фіксованої частини вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

44. Спосіб за п. 42, в якому етап прийому передачі з вибраної підсмуги частот полягає в тому, що приймають передачу з різних частин вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

45. Спосіб за п. 42, в якому етап прийому передачі з множини підсмуг частот полягає в тому, що приймають передачу з різних підсмуг частот другої частотної області в різні часові інтервали.

46. Спосіб за п. 42, в якому кожна підсмуга частот містить множину блоків ресурсів, і в якому етап прийому передачі з множини підсмуг частот полягає в тому, що приймають передачу з різних блоків ресурсів у другій частотній області в різні часові інтервали.

47. Пристрій безпроводного зв'язку, який містить: засіб прийому передачі з підсмуги частот, вибраної щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-вибіркової диспетчеризації; і засіб прийому передачі з множини підсмуг частот другої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-рознесеної диспетчеризації, при цьому перша та друга частотні області

відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються.

48. Пристрій за п. 47, в якому засіб прийому передачі з вибраної підсмуги частот містить засіб прийому передачі з фіксованої частини вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

49. Пристрій за п. 47, в якому засіб прийому передачі з вибраної підсмуги частот містить засіб прийому передачі з різних частин вибраної підсмуги частот у різні часові інтервали.

50. Пристрій за п. 47, в якому засіб прийому передачі з множини підсмуг частот містить засіб прийому передачі з різних підсмуг частот другої частотної області в різні часові інтервали.

51. Пристрій за п. 47, в якому кожна підсмуга частот містить множину блоків ресурсів, і в якому засіб прийому передачі з множини підсмуг частот містить засіб прийому передачі з різних блоків ресурсів у другій частотній області в різні часові інтервали.

52. Машиночитаний носій, який включає в себе інструкції, збережені на ньому, що містять:

перший набір інструкцій для керування прийомом передачі з підсмуги частот, вибраної щонайменше з однієї підсмуги частот першої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-вибіркової диспетчеризації; і

другий набір інструкцій для керування прийомом передачі з множини підсмуг частот другої частотної області, якщо передача відправляється за допомогою частотно-рознесеної диспетчеризації, при цьому перша та друга частотні області відповідають двом частинам смуги пропускання системи, що не перекриваються.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **55742** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01B 15/00**
A01B 19/00
- (21) **u201006668** (22) 31.05.2010
- (72) Мачок Юрій Вікторович, Шмат Сергій Іванович, Сало Василь Михайлович, Лузан Петро Григорович, Колісник Сергій Володимирович
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **БОРОНА**
- (57) 1. Борона, яка включає рамку з прикріпленими до неї зубами, яка **відрізняється** тим, що зуби в нижній частині мають Г-подібну форму, ножі яких розміщені попарно в різні боки під кутом до напрямку руху, більшим кута тертя рослинних решток по лезу ножа.
2. Борона за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зуби виконані обертовими навколо вертикальної осі, а леза мають загострення з протилежних сторін горизонтального ножа.

- (72) Дешко Віталій Іванович, Адамчук Олег Валерійович, Мельник Роман Васильович, Коновал Олег Олександрович
- (73) **ДЕШКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОРІЄНТАЦІЇ ШИРОКОЗАХВАТНОГО ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТУ**
- (57) 1. Пристрій для орієнтації широкозахватного тракторного агрегату, який включає розміщені на агрегаті маркер (дисковий канавкоутворювач чи пінний маркер) та закріплений на агрегаті прицільний пристрій, що складається з візира-слідопокажчика, об'єктива та екрана в кабіні тракториста, який **відрізняється** тим, що прицільні пристрої розміщені з обох сторін по ширині агрегату, наприклад з обох сторін зчипки посівного агрегату, і включають оснащені об'єктивами знімальні камери, які закріплені на кронштейнах позаду візира-слідопокажчика і націлені на слід маркера, систему передачі та відтворення зображення на екрані в кабіні тракториста.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що біля кожної знімальної камери закріплено оснащений патрубком та повітряним фільтром вентилятор для обдування об'єктива знімальної камери.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що при обробці посівів обприскуванням з використанням пінного маркера, виносні прицільні пристрої встановлено над слідом маркера на кінцях рами обприскувача чи штанг, спеціально закріплених попереду агрегату.

- (11) **55596** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A01B 35/20** (2006.01)
- (21) **u200912744** (22) 08.12.2009
- (72) Франків Роман Петрович
- (73) **ФРАНКІВ РОМАН ПЕТРОВИЧ**
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ СПУШУВАЧ ҐРУНТУ**
- (57) Вібраційний спущувач ґрунту, що складається з рами, розміщеної на колесах і обладнаної механізмом вертикального переміщення для робочого і транспортного положення, кривошипно-шатунного механізму, вібраційних вилчатих решіток, барабанної гребінки, транспортних грабелів, направляючих стежників і корита.

- (11) **55830** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01B 69/00**
- (21) **u201007519** (22) 16.06.2010
- (72) Дешко Віталій Іванович, Адамчук Олег Валерійович, Мельник Роман Васильович, Коновал Олег Олександрович
- (73) **ДЕШКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОРІЄНТАЦІЇ ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА В МІЖРЯДДЯХ**
- (57) 1. Пристрій для орієнтації тракторного агрегата в міжряддях, який включає екран в кабіні тракториста, який **відрізняється** тим, що пристрій оснащено парою відповідно орієнтованих дзеркал, одне з яких розміщено на кронштейні позаду екрана, а друге дзеркало закріплене також на кронштейні нижче кабіни позаду переднього колеса трактора, причому це нижнє дзеркало має систему обдування його робочої поверхні потоком повітря.
2. Пристрій для орієнтації за п. 1, який **відрізняється** тим, що система обдування виконана у вигляді розміщеного біля тракторного вентилятора

- (11) **55831** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01B 69/00**
- (21) **u201007520** (22) 16.06.2010

спеціального приймального патрубку з повітропроводом, кінець якого розміщено біля робочої поверхні дзеркала, що розташоване позаду переднього колеса.

- (11) **55786** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **A01B 79/00**
- (21) **u201007123** (22) **09.06.2010**
- (72) Сторожик Лариса Іванівна, Балан Василь Миколайович, Петриченко Сергій Миколайович, Мандровська Світлана Миколаївна
- (73) **ІНСТИТУТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ УААН**
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СОРГО ЦУКРОВОГО ЯК ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ**
- (57) Спосіб вирощування сорго цукрового як енергетичної культури, що включає передпосівну підготовку ґрунту, внесення органічних та мінеральних добрив, посів в першій декаді травня та догляд за рослинами, який **відрізняється** тим, що сімбу сорго цукрового проводять сумісно з маточниками буряків з шириною міжряддя 45 см та нормою висіву 10-12 кг/га.

- (11) **56065** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **A01B 79/00**
- (21) **u201007375** (22) **14.06.2010**
- (72) Трускавецький Роман Степанович, Цапко Юрій Леонідович, Велічко Володимир Андрійович, Калініченко Вячеслав Миколайович, Горякіна Вікторія Миколаївна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМ. О.Н. СОКОЛОВСЬКОГО" УААН**
- (54) **СПОСІБ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ЛОКАЛЬНОЇ МЕЛІОРАЦІЇ ПІЩАНИХ І СУПІЩАНИХ ҐРУНТІВ**
- (57) Спосіб локальної меліорації піщаних і супіщаних ґрунтів, який містить локальне внесення в підорний шар ґрунту суміші необхідних для забезпечення оптимального росту і розвитку рослин доз органо-мінеральних добрив, створюючи осередки ґрунтового середовища пролонгованої дії, який **відрізняється** тим, що осередки ґрунтового середовища пролонгованої дії створюють в вертикальних свердловинах діаметром 15-20 см, які служать посадковими колонами для рослин, відстань між якими визначають залежно від вирощуваної культури та технологічних етапів (закладка, періоди догляду), по кутах яких на відстані 65-95 см формують додаткові аналогічні 2-4 колони, які заповнюються сумішшю суглинку з органо-мінеральним додатком, а їх глибину визначають глибиною залягання підґрунтових вод (ПГВ) та капілярної облямівки.

- (11) **55816** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **A01C 1/00**
- (21) **u201007445** (22) **14.06.2010**

- (72) Панкова Оксана Володимирівна, Пузік Володимир Кузьмич, Лисиченко Микола Леонідович, Ходосова Наталія Василівна
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
- (54) **СПОСІБ АКТИВІЗАЦІЇ СХОЖОСТІ, РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**
- (57) 1. Спосіб активізації схожості, росту та розвитку рослин сільськогосподарських культур шляхом передпосівної обробки насіння монохроматичним оптичним випромінюванням, який **відрізняється** тим, що при обробці застосовують некогерентне або когерентне випромінювання, світловий потік якого просторово орієнтують під прямим кутом до подовженої осі зародка насіння.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробку насіння виконують за умов знаходження його зерен в стані вільного падіння, наприклад з транспортера, при завантаженні насіння з бурта до мобільного транспорту або з посівного агрегату точного висіву - безпосередньо перед внесенням до ґрунту у вигляді індивідуальної допосівної обробки.

- (11) **55604** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **A01D 45/00**
- (21) **u201001880** (22) **22.02.2010**
- (72) Хайліс Гедаль Абрамович, Іваненко Іван Миколайович, Налобіна Олена Олександрівна, Шовкомуд Олександр Володимирович, Мартинюк Віктор Леонідович, Федорусь Юрій Володимирович
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА ПОГОРІЛОГО**
- (54) **ПІДБИРАЧ СТРІЧКИ ЛЬОНУ З ПРИТИСКИМ ПРИСТРОЄМ**
- (57) Підбирач стрічки льону з притискним пристроєм, що містить раму транспортера, шків та пас із пальцями, який **відрізняється** тим, що до рами транспортера прикріплений притискний пристрій, який складається з кронштейна, виконаного з трьох жорстко з'єднаних частин, повздовжня частина кронштейна притискача жорстко прикріплена до рами транспортера, вертикальний стержень кронштейна з'єднаний з трубою верхньої частини притискача за допомогою гвинта трубки з можливістю від'єднання від неї при транспортному положенні підбирача, а передня поперечна частина кронштейна притискача жорстко з'єднана з рамкою притискача.

- (11) **55642** (51) МПК
(24) **27.12.2010** **A01D 45/06 (2006.01)**
- (21) **u201004995** (22) **26.04.2010**
- (72) Налобіна Олена Олександрівна, Герасимчук Олександр Павлович, Ткачук Оксана Леонідівна, Нікольчук Сергій Сергійович, Шовкомуд Олександр Володимирович

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) ЛЬОНОБРАЛЬНИЙ АПАРАТ**

(57) Льонобральний апарат, що містить подільники, ведучий шків, нескінченний бральний пас, бральні шків, бральні ролики та направляючий ролик, який **відрізняється** тим, що вивідну пластину закріплено за допомогою шарнірних опор, які розміщені на стрижнях гвинтів, встановлених у кронштейні, який прикріплено до осі брального шків, причому вивідна пластина фіксується пружинами, навитими на стрижні гвинтів з можливістю змінювати своє положення.

(11) 55584 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A01G 1/00**

(21) a201000965 **(22) 01.02.2010**

(72) Дульнев Петро Георгійович, Кругова Олена Дмитрівна, Мандровська Наталія Михайлівна

(73) ДУЛЬНЕВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ**

(57) Спосіб вирощування сої, що включає використання органо-мінерального добрива Віталіст, який **відрізняється** тим, що при обробці насіння сої додатково інокують бульбочковими бактеріями *Bradyrhizobium japonicum* шт. 634 б.

(11) 56031 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A01G 7/00**
A01B 79/00

(21) u201006052 **(22) 19.05.2010**

(72) Глухов Олександр Захарович, Хархота Ганна Іванівна, Прохорова Світлана Ігорівна, Агурова Ірина Володимирівна, Дерев'янська Ганна Геннадіївна

(73) ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ**(54) СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО ЗНИЩЕННЯ КАРАНТИННОГО ВИДУ АМБРОЗІЇ ПОЛІНОЛИСТОЇ В УМОВАХ МІСТА З ВИКОРИСТАННЯМ АБОРИГЕННИХ ВИДІВ СТЕПОВИХ РОСЛИН**

(57) Спосіб локального знищення карантинного виду амброзії полинолістої в умовах міста з використанням аборигенних видів степових рослин, що включає збирання насіння аборигенних видів степових рослин в період дозрівання, прибирання восени залишків рослин амброзії, що засохли, за допомогою грабель, висівання суміші насіння аборигенних видів степових рослин, який **відрізняється** тим, що виконують догляд за ділянками, який полягає у їх впорядкуванні (прибирання сміття) рано навесні, для сівби використовують насіння 10 конкретних аборигенних видів степових рослин як представників зональної степової рослинності, які зростають у напівприродних місцезростаннях в умовах міста, які можна використовувати разом або окремо одне від одного, а саме: ковили Лессінга (*Stipa lessingiana* Trin. & Rupr.), ковили української (*Stipa ucrainica* P. Smirn.), костриці борознистої (*Festuca rupicola* Neuff.), костриці валіської (*Festuca valesiaca* Gaudin), конюшини

мінливої (*Trifolium ambiguum* M. Bieb.), бромопсиса безостого (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), бромопсиса берегового (*Bromopsis riparia* (Rehman) Holub), житняка гребінчастого (*Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv.), пирію середнього (*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski), еспарцета донського (*Onobrychis tanaitica* Spreng.), причому сівбу здійснюють простим розсіванням насіння по поверхні ґрунту без загортання та закопування і висівають 50-60 г суміші насіння (за рахунок чого вже на третій рік після сівби спостерігають повне зникнення рослин амброзії полинолістої та створення декоративного трав'янистого покриття аборигенних степових видів рослин).

(11) 56060 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A01G 13/00**

(21) u201007278 **(22) 11.06.2010**

(72) Дрозда Валентин Федорович, Кочерга Марина Олександрівна, Мельничук Максим Дмитрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ ТА ШКІДЛИВОСТІ ПЛОДОЖЕРОК В НАСАДЖЕННЯХ ЯБЛУНІ ТА СЛИВИ**

(57) Спосіб контролю чисельності та шкідливості плодожерок в насадженнях яблуні та сливи, що включає обприскування дерев біологічними препаратами, який **відрізняється** тим, що контроль першого покоління плодожерок здійснюють шляхом триразового розселення на дерева трихограми, виду *Trichogramma pintoi* Voeg., причому перше розселення проводять на початку масової яйцекладки самиць плодожерок, наступні з інтервалом 5-6 днів, причому норми розселення становлять 80, 110, та 80 самиць на 1 га, крім того, чисельність другого покоління плодожерок контролюють шляхом чотириразового розселення трихограми, виду *T.dendrolimi* Mats., а перше розселення проводять на початку яйцекладки самиць плодожерок, а наступні з інтервалом 6-8 днів, причому норми розселення трихограми становлять 70, 100, 120 та 60 самиць на одне дерево, крім того, на початку та в період масового відродження гусениць плодожерок проводять дворазове, з інтервалом 6-7 днів, суцільне обприскування дерев водним розчином біологічного препарату Гаупсин, з розрахунку 2,5 та 3,0 л/га.

(11) 56062 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A01G 13/00**

(21) u201007281 **(22) 11.06.2010**

(72) Дрозда Валентин Федорович, Кочерга Марина Олександрівна, Мельничук Максим Дмитрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**(54) СПОСІБ ІНТЕГРОВАНОГО ЗАХИСТУ ЯГІДНИКІВ ВІД ПОШКОДЖЕНЬ ГАЛИЦЯМИ (DIPTERA, CECIDOMYIDAE)**

(57) Спосіб інтегрованого захисту ягідників від пошкоджень галицями (Diptera, Cecidomyidae), що включає прийом, спрямований на захист ягідників від шкідливих видів комах, який **відрізняється** тим, що восени, весною та влітку проводять зрізування, видалення та спалювання пагонів ягідників з галами на листі та пошкоджених личинками галиці, крім того, перед цвітінням ягідників, в період льоту імаго, проводять суцільне обприскування кущів водним розчином препарату Фітоверм 0,2 % к.е. (концентрат емульсії) з розрахунку 1,2 л/га, причому після збору урожаю проводять суцільне обприскування кущів водним розчином препарату Актеллік к.е. (концентрат емульсії) з розрахунку 1,5 л/га.

профільовані і в перерізі мають форму профілю крила літака.

(11) **56061** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01G 13/00**

(21) **u201007279** (22) 11.06.2010

(72) Дрозда Валентин Федорович, Кочерга Марина Олександрівна, Мельничук Максим Дмитрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ МАСОВОГО ЛАБОРАТОРНОГО РОЗВЕДЕННЯ ВИДІВ РОДУ TRICHOGRAMMA**

(57) Спосіб масового лабораторного розведення видів роду Trichogramma, що включає спрямовану дію на організм паразита - трихограму та комаху-хазяїна, який **відрізняється** тим, що в період ембріонального розвитку трихограми, у яйцях комах-хазяїнів, проводять прийом одноразового опромінювання яєць комах-хазяїна трихограми - зернової молі, негативними аероіонами у концентрації 250-260 тис. іонів у 1 см³ повітря, крім того, тривалість опромінення становить 1,0-1,5 години, крім того, опромінення проводять за температури повітря 19±2 °С та відносної вологості 75±3 %, причому самицям трихограми впродовж перших двох діб після відродження згодують дієту у вигляді 9-10 %-ного водного розчину меду сумісно з 30-35 %-ним водним розчином гемолимфи гусениць 3-5-го віків дубового шовкопряда (Antheraea pernyi G.-M.).

(11) **55698** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01G 15/00**
B01F 7/16

(21) **u201006265** (22) 25.05.2010

(72) Бернацький Віктор Антонович

(73) **БЕРНАЦЬКИЙ ВІКТОР АНТОНОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГІЇ УРАГАНІВ**

(57) Пристрій для зменшення енергії ураганів, який зменшує швидкість переміщення повітряної маси в руслі урагану за допомогою системи пропелерів, розміщених на осях в циліндричних корпусах з соплами на вході, і до вертикальних осей, в їх нижній частині, прикріплені нерухомо вертикальні пластини, який **відрізняється** тим, що вертикальні пластини

(11) **56044**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01G 25/16

(21) **u201006937** (22) 07.06.2010

(72) Козирський Володимир Вікторович, Скригін Олександр Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ПОЛИВУ**

(57) Автоматична система поливу, що містить центральний візок, який складається з дизель-генератора, паливного бака, стояка для підводу води, головного пульта керування, (розташованого у шафі), пульта керування генератором, приладів синхронізації машини в лінію; дві штанги-полоски лінійного керування машиною по борозні, електрогідравлічної засувки, мотор-редукторів, які встановлені посередині рами з кожної сторони центрального візка, шести прольотів-ферм, які шарнірно з'єднані між собою, дощувальних апаратів, мотор-редукторів, які встановлені посередині ферм та з'єднані через карданні вали з опорними пневматичними колесами, при цьому необхідні електричні з'єднання між елементами систем з'єднані за допомогою кабелів, яка **відрізняється** тим, що автоматична система містить контролери, які розміщені на кожній секції машини та призначені для отримання інформації від пульта керування та регулювання нормою поливу секції, які з'єднані електричним кабелем, а панель керування додатково містить контролер, за допомогою якого вводяться вхідні дані про фактичну вологість ґрунту та його поглинаючу здатність, причому електромагнітні клапани та датчики тиску вмонтовані в трубопровід кожної секції дощувальної машини, які дозують та відслідковують тиск в системі та електрично з'єднані з їх контролерами, частотні регулятори, які знаходяться на опорному візку разом з мотор-редукторами та забезпечують плавність його ходу.

(11) **55603**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01H 1/02

(21) **u201001791** (22) 19.02.2010

(72) Вишневський Сергій Павлович, Вишневський Павло Іванович, Корнійчук Олександр Васильович, Попик Олександр Павлович

(73) **ВІННИЦЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ**

(54) **СПОСІБ ГІБРИДИЗАЦІЇ РІПАКУ**

(57) Спосіб гібридизації ріпаку, що включає природне запилення кастрованих квіток материнської форми в оточенні батьківської, створення вихідного селекційного матеріалу родини Brassicaceae із застосуванням примусового запилення під ізолятором і вільне запилення просторовою ізоляцією до 1 км, який **відрізняється** тим, що батьківські форми висівають на

окремих ділянках 150-200 кв.м. сівалкою СН-16 до п'яти проходів і більше напрямом посіву з півдня на північ з врахуванням переважаючих вітрів західного напрямку, в центрі цієї ділянки виконують пропуск одного рядка, в котрий висівають материнську форму 0,5 погонного метра; проводять при гібридизації кастрацію бутонів (4-5 фази органогенезу), які будуть цвісти на наступний другий - п'ятий день, і залишають для вільного запилення в оточенні батьківської форми.

(11) **55686** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01H 1/04**

(21) **u201006094** (22) **20.05.2010**

(72) Діденко Тетяна Володимирівна, Діденко Володимир Павлович

(73) **ІНСТИТУТ ПІВДЕННОГО ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**

(54) **СПОСІБ РОЗМІЩЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ В СЕЛЕКЦІЙНИХ ПОСІВАХ БАШТАННИХ КУЛЬТУР**

(57) Спосіб розміщення селекційного матеріалу в селекційних посівах баштанних культур, що включає посів селекційного матеріалу з просторовою ізоляцією в розмірі 30-100 м, який відрізняється тим, що висівають на одній і тій же площі відразу три культури - через 15-20 м кавун і диня, а гарбуз через 50-100 м, чергуючи культури (кавуни, дині, гарбузи), де кожна культура виступає одночасно і як селектована культура, і як просторова ізоляція по відношенні до інших двох, використовуючи розсадник як конкурсне сортопробування і як розсадник розмноження сортів, які там вивчаються.

(11) **55904** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01H 4/00**

(21) **u201008250** (22) **02.07.2010**

(72) Редько Віра Іванівна, Роїк Микола Володимирович, Бех Наталля Степанівна, Недяк Тетяна Миколаївна, Капустян Ганна Андріївна, Войтовська Вікторія Іванівна

(73) **ІНСТИТУТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ УААН**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГАПЛОЇДІВ РІПАКУ ІЗ НЕЗАПЛІДНЕНИХ НАСІННЄВИХ ЗАЧАТКІВ У КУЛЬТУРИ IN VITRO**

(57) Спосіб отримання гаплоїдів ріпаку із незапліднених насіннєвих зачатків у культурі in vitro, що включає попередню холодову обробку рослин, модифіковане живильне середовище Гамборга і Евелега В₅, який відрізняється тим, що для стерилізації квітосносних пагонів використовують відбілювач "Білизна" в кількості 30 мл на 70 мл води, а для індукції морфогенезу в середовище Гамборга і Евелега В₅ додатково вводять фітогормони БАП 0,5 мг/л та НОК 0,5 мг/л.

(11) **55695**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 1/02
A01K 29/00

(21) **u201006252** (22) **25.05.2010**

(72) Рибалко Валентин Павлович, Геть Андрій Анатолійович, Коваленко Віктор Федорович, Шостя Анатолій Михайлович, Титаренко Ольга Олександрівна, Артюх В'ячеслав Григорович, Ільченко Марія Олександрівна, Кудюкін Павло Вікторович

(73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА ІМ. О.В. КВАСНИЦЬКОГО УААН**

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ПЛЕМІННИХ МОЛОДИХ КНУРЦІВ ЗА ЇХ ВЛАСНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ**

(57) Спосіб комплексної оцінки племінних молодих кнурців за їх власною продуктивністю, що полягає у визначенні таких ознак: середньодобового приросту (г), віку досягнення живої маси 100 кг (дні), витрат кормів на 1 кг приросту (корм, од.), товщини шпиків (мм), довжини тулуба (см), який відрізняється тим, що оцінка доповнюється рівнем спермопродукції у них за 10-бальною шкалою.

(11) **55598**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 5/00

(21) **u201001141** (22) **04.02.2010**

(72) Гончар Олексій Федорович, Білушенко Анатолій Анатолійович

(73) **ЧЕРКАСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЗВІРІВНИЦТВА ТА МИСЛИВСТВОЗНАВСТВА**

(54) **БІОТЕХНІЧНА СПОРУДА ДЛЯ ПІДГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ДИКИХ СВИНЕЙ В УМОВАХ НАПІВВІЛЬНОГО УТРИМАННЯ**

(57) Біотехнічна споруда для підгодовлі молодняку свині дикої в умовах напіввільного утримання, що являє собою корита або годівницю не більше 5 сантиметрів висотою, яка відрізняється тим, що над нею зведений дах на чотирьох опорах, нижче даху периметр обшитий латами через кожні 20 сантиметрів, нижня лата розміщена на висоті 25 см від рівня землі, а при землі також зведений бордюр.

(11) **55597**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 7/00

(21) **u201001063** (22) **02.02.2010**

(72) Можний Юрій Дмитрович

(73) **МОЖНИЙ ЮРІЙ ДМИТРОВИЧ**

(54) **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА НАПУВАЛКА**

(57) 1. Енергозберігаюча напувалка, що містить нагрівачі, корита напувалок, накопичувальний та зливний резервуари, труби перетікання води, натискний майданчик, яка відрізняється тим, що на складові частини напувалки додатково встановлена термоізоляція, а саме: на накопичувальному та зливному резервуарах, на трубах перетікання води, на кори-

тах напувалки; додатково встановлені клапани з приводами на трубах перетікання води, крім того додатково встановлені давачі рівня води та давачі температури, а накопичувальний та зливний резервуари з'єднані між собою магістраллю з переливним насосом.

2. Енергозберігаюча напувалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має автоматизовану систему керування параметрами води для напування худоби, а саме: температури в резервуарах, температури в коритах напувалою, рівня води в резервуарах, причому зазначена система дубльована ручним керуванням.

(11) **55908**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 51/00
A61L 2/10
A61N 5/08

(21) **u201008414** (22) 05.07.2010

(72) Романченко Микола Анастасійович, Нікітіна Олена Станіславівна, Нікітін Станіслав Петрович, Романченко Олена Миколаївна

(73) **РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ, НІКІТІНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА, НІКІТІН СТАНІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА**

(54) **СПОСІБ САНАЦІЇ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ВУЛИКА, РАМОК ТА БДЖОЛОСІМ'І**

(57) Спосіб санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї, що включає забезпечення доступу всередину вулика до рамок та бджолосім'ї, який **відрізняється** тим, що внутрішню поверхню вулика, поверхню рамок з медопродуктами та бджолосім'ю опромінюють ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного опромінювання від джерела, що встановлюють всередині вулика.

(11) **55608**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 61/00
A01K 80/00

(21) **u201002392** (22) 03.03.2010

(72) Бондар Олександр Іванович, Кравець Валентин Васильович, Алієв Гурбат Нураддінович, Кривошея Роман Михайлович, Плачинта Василь Іванович

(73) **ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ТА УПРАВЛІННЯ МІНПРИРОДИ УКРАЇНИ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ФІЛЬТРАЦІЇ ПЛАНКТОНУ ІЗ ВИРОСТНИХ СТАВКІВ**

(57) 1. Установа для фільтрації планктону із виростних ставків, що включає сітчасту ємність, яка **відрізняється** тим, що установа додатково обладнана механічним ущільнювачем маси планктону, а сітчаста ємність виконана у вигляді металевого сітчастого барабана, обладнана мотором-редуктором, причому, барабан розміщений у корпусі з нахилом і утво-

ренням з останнім порожнини і в нижній частині нахилу має отвір з електричною засувкою, при цьому розміщений в корпусі сітчастий барабан з'єднаний з розміщеним у ставку насосом за допомогою трубопроводу, який має на входах в корпус та барабан електричні засувки, а порожнина корпусу з'єднана з механічним ущільнювачем маси планктону за допомогою трубопроводу, який обладнаний, в свою чергу, трубопроводами з електричними засувками для випуску води у ставки, при цьому він також обладнаний нижче цього з'єднання електричною засувкою.

2. Установа для фільтрації планктону із виростних ставків за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бокові стінки механічного ущільнювача планктону виконані сітчастими.

(11) **56045**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 61/00

(21) **u201006940** (22) 07.06.2010

(72) Панченко В'ячеслав Васильович, Іванов Володимир Олександрович, Туринський Василь Михайлович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ АЕРАЦІЇ ВОДОЙМИЩ**

(57) Пристрій для аерації водоймищ, який містить нетонучі трубки, об'єднані гнучким хомутом у вигляді в'язанки, який **відрізняється** тим, що всередині пристрою, між його трубками встановлюють напрямну трубку з тросом, нижній кінець якого з'єднаний з якорем, а верхній вставлений у отвір круглого щитка з пружинним фіксатором змієподібної форми.

(11) **56029**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 61/00

(21) **u201005759** (22) 12.05.2010

(72) Панченко В'ячеслав Васильович, Іванов Володимир Олександрович, Туринський Василь Михайлович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИРОДНОЇ АЕРАЦІЇ ВОДОЙМИЩ**

(57) Пристрій для природної аерації водоймищ, який містить нетонучі трубки, об'єднані гнучким хомутом у вигляді в'язанки, який **відрізняється** тим, що в нижній частині пристрою, між його трубками встановлюють пружинний фіксатор W-подібної форми, з дугоподібним елементом і вушками, в які вставлений хомут-стабілізатор глибини, а в верхній частині закріплюють хомут-обмежувач занурення з упорами.

(11) **55632**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A01K 61/02

(21) **u201004641** (22) 19.04.2010

- (72) Осовський Дмитро Іванович, Яшонков Олександр Анатолійович
 (73) **КЕРЧЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МОРСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 (54) **КОНСТРУКЦІЯ ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ СПІНЮВАННЯ КОРМОВОЇ СУМІШІ**
 (57) Конструкція лабораторної установки для спінювання кормової суміші, що складається зі скляної колби об'ємом $0,25 \cdot 10^3 \text{ м}^3$ (робоча камера), розміщеної у водяній бані, металевій допоміжній камери об'ємом $3,54 \cdot 10^3 \text{ м}^3$, вакуум-насоса, вакуумметра, термометра.

(11) **56049** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 A01K 67/00

- (21) u201006946 (22) 07.06.2010
 (72) Дрозда Валентин Федорович, Кочерга Марина Олександрівна, Мельничук Сергій Дмитрович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 (54) **СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ БІОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ ПЛОДОЖЕРОК В САДАХ**
 (57) Спосіб оптимізації біологічного контролю чисельності плодожерок в садах, який передбачає обприскування дерев біологічними препаратами, який відрізняється тим, що після закінчення живлення гусениць плодожерок, у плодах та початку їх міграції у крони дерев у місця діапаузування та зимівлі - штамби дерев, рослинні рештки та поверхню ґрунту біля штамбів, діаметром 85-90 см, обробляють 3 %-ним водним розчином біопрепарату "Пециломін", крім того, в період яйцекладки самиць плодожерок першого покоління проводять триразове, з інтервалом 7-8 днів, розселення паразита яєць плодожерок, лабораторної культури трихограми, виду *Trichogramma dendrolimi* Mats., з розрахунку 100, 120 та 80 самиць першого класу якості на одне дерево, крім того, на початку масового відродження гусениць плодожерок із яєць, з інтервалом 6-7 днів, проводять дворазове обприскування дерев водним розчином препарату "Вірин ГЯП" з розрахунку 0,25-0,3 кг на 1 га.

(11) **56048** (51) МПК
 (24) 27.12.2010 A01K 67/02 (2006.01)

- (21) u201006945 (22) 07.06.2010
 (72) Угнівенко Анатолій Миколайович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 (54) **СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ ОЗНАК ВЛАСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ БУГАЙЦІВ М'ЯСНИХ ПОРІД**
 (57) Спосіб поліпшення ознак власної продуктивності бугайців м'ясних порід, що включає відбір для оцінювання тварин, які відповідають за живою масою вимогам стандарту породи, який відрізняється тим, що бугайців відбирають додатково за індексом крупності будови тіла, який визначають за формулою:

$$IKT = \frac{\text{коса довжина тулуба} \cdot \text{палицею} \cdot \text{висота в крижах}}{100}, \text{ дм}^2.$$

(11) **56050** (51) МПК
 (24) 27.12.2010 A01K 67/02 (2006.01)

- (21) u201006947 (22) 07.06.2010
 (72) Угнівенко Анатолій Миколайович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 (54) **СПОСІБ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДБОРУ ПАР У М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ**
 (57) Спосіб індивідуального підбору пар у м'ясному скотарстві, що включає гетерогенний підбір маток до плідників за головними ознаками, який відрізняється тим, що проводять різномірний підбір батьків за факторами груп крові.

(11) **56047** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 A01M 1/00

- (21) u201006944 (22) 07.06.2010
 (72) Дрозда Валентин Федорович, Кочерга Марина Олександрівна, Мельничук Сергій Дмитрович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 (54) **СПОСІБ ПІДТРИМАННЯ ДИНАМІЧНОЇ РІВНОВАГИ В ПОПУЛЯЦІЯХ ЯБЛУНЕВОЇ ПЛОДОЖЕРКИ**
 (57) Спосіб підтримання динамічної рівноваги в популяціях яблуневої плодожерки, що включає використання впродовж вегетаційного періоду біологічних препаратів, який відрізняється тим, що впродовж вегетаційного періоду проводять п'ять прийомів розселення на дерева лабораторної культури трихограми виду *Trichogramma dendrolimi* Mats., з розрахунку, відповідно 80, 100, 80, 120 та 90 самиць на одне дерево, з інтервалом 8-10 днів, крім того в період кожного розселення трихограми, 45-50 % із загального фонду, розселяють у верхній частині крони дерев, по 25 % у середній та нижній частині крони, крім того перед початком цвітіння яблуні та зразу після цвітіння проводять дворазове позакореневе підживлення дерев водним розчином органічного добрива "Ріверм", з розрахунку 6 л та 8 л препарату на 1 га, крім того в період початку масового відродження гусениць яблуневої плодожерки та через 7-8 днів проводять обприскування дерев водними розчинами препаратів "Вірин ГЯП" з розрахунку 0,3 кг/га та "Гаупсин" - 3,0 л/га.

(11) **56007** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 A01N 1/02

- (21) a201007356 (22) 14.06.2010
 (72) Грищенко Валентин Іванович, Черкашина Інна Володимирівна, Кучков Ігор Миколайович
 (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 (54) **СПОСІБ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ СПЕРМІЇВ ЛЮДИНИ**

(57) Спосіб кріоконсервування спермій людини, який включає змішування еякулята з глюкозо-жовточно-цитратним кріоконсервантом, що містить кріопротектор гліцерил і поетапне охолодження до -196°C , який **відрізняється** тим, що еякулят змішують з кріоконсервантом у співвідношенні 1:4, гліцерол беруть у концентрації 28 %, а охолодження ведуть з 32°C до 4°C зі швидкістю $4^{\circ}\text{C}/\text{хв}$, після 5 хвилинної зупинки охолодження продовжують до -8°C з тією ж швидкістю, далі проводять сідинг і продовжують охолодження до -50°C зі швидкістю $10^{\circ}\text{C}/\text{хв}$, після чого занурюють в рідкий азот.

(11) **55733** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01N 47/40**

(21) **u201006526** (22) 28.05.2010

(72) Кулик Михайло Федорович, Петриченко Василь Флорович, Бугайов Василь Дмитрович, Корнійчук Олександр Васильович, Кирилюк Алла Борисівна, Обертюх Юрій Володимирович, Деревенько Інна Володимирівна, Тимчук Сергій Сергійович, Філонік Ірина Олександрівна, Расюхін Олександр Іванович, Нікітін Михайло Михайлович

(73) **ІНСТИТУТ КОРМІВ УААН**

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВМІСТУ КРОХМАЛЮ В ЗЕРНІ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ**

(57) Спосіб підвищення вмісту крохмалю в зерні ярого ячменю пивоварного, що включає внесення мінеральних добрив, який **відрізняється** тим, що проводиться позакореневе внесення на листову поверхню суміші: полігексаметиленгуанідину - 50-100 г, дво- або трикарбонної кислоти - 200-400 г і борної кислоти - 50-150 г у фазу початку молочної стиглості зерна водним розчином із розрахунку 200 л/га.

(11) **55998** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A01N 59/00**

(21) **u201013160** (22) 05.11.2010

(72) Сендецький Володимир Миколайович, Колісник Наталія Михайлівна, Мельник Іван Панасович

(73) **СЕНДЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, КОЛІСНИК НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА, МЕЛЬНИК ІВАН ПАНАСОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНОГО СТИМУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН "ВЕРМІЙОДІС"**

(57) Спосіб одержання біологічного стимулятора росту рослин, що включає одержання з органічних добрив "Біогумус" і "Біопроферм" методом гідродинамічної екстракції біостимулятора "Вермістим -К", до якого за допомогою спеціального обладнання додають водний розчин йоду з концентрацією його для допосівної обробки насіння 0,02-0,08 мг на один літр, для позакореневої обробки вегетуючих рослин 5,0-40 мг на 1 га площі, залежно від призначення біологічного стимулятора вводять додатково мікроелементи в хелатній формі з можливістю цільового використання під певні сільськогосподарські культури.

A 21

(11) **55637** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A21D 8/02**

(21) **u201004760** (22) 21.04.2010

(72) Бондарєва Ганна Борисівна, Іваніченко Вікторія Василівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАМПУШОК**

(57) Композиція інгредієнтів для виробництва пампушок, що містить пшеничне борошно вищого сорту, цукор, дріжджі і воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить імбир та куркуму, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

пшеничне борошно вищого сорту	55,96-58,72
цукор	3-5
імбир	0,56-2,8
куркума	0,2-1,44
дріжджі	1,2
вода	решта.

(11) **55636** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A21D 8/02**

(21) **u201004759** (22) 21.04.2010

(72) Бондарєва Ганна Борисівна, Іваніченко Вікторія Василівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАМПУШОК**

(57) Композиція інгредієнтів для виробництва пампушок, що містить пшеничне борошно вищого сорту, цукор, дріжджі і воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить аніс та куркуму, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

пшеничне борошно вищого сорту	55,96-58,72
цукор	3-5
аніс	0,56-2,8
куркума	0,2-1,44
дріжджі	1,1-1,2
вода	решта.

(11) **55713** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A21D 13/00**
A21D 2/00
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 2/38 (2006.01)
A21D 8/02

(21) **u201006355** (22) 25.05.2010

(72) Шестопалов Борис Борисович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХЛІБ"**

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**

(57) Спосіб виробництва хлібобулочних виробів, що включає отримання тіста шляхом змішування муки, води, дріжджів, смакових і ароматичних компонентів в тістозмішувальній машині до отримання однорідної маси, оброблення тіста на тістові заготовки, їх розстоювання і випічку готових виробів, який **відрізняється** тим, що при приготуванні тіста додатково в борошняну основу вводять мінеральну добавку, що включає ферментний препарат α -амілаза, пероксид кальцію і молочно-мінеральну суміш, кількістю 0,5-2 кг на 100 кг борошняної основи.

(11) **55700** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A21D 13/08** (2006.01)

(21) **u201006267** (22) 25.05.2010

(72) Капельнянц Леонід Вікторович, Шунько Ганна Сергіївна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ β -ГЛЮКАНВІСНОГО КОНЦЕНТРАТУ**

(57) Спосіб одержання β -глюканвісного концентрату, що передбачає подрібнення, знежирення, клейстеризацію, ферментативний гідроліз α -амілазою і висушування, який **відрізняється** тим, що знежирення здійснюють сумішшю етанолу з борошном при їх співвідношенні (1...3):1, а ферментативний гідроліз проводять 0,001-0,1 %-ою α -амілазою, отриманою з *Bacillus Subtilis* з активністю 2000 АЕ/г, рН 5 і 0,001-0,1-ою глюкоамілазою, отриманою з *Aspergillus Awamori* з активністю 6000 АЕ/г, рН 5 протягом 0,5-1,0 годин при гідромодулі 1:(1...6) і 45-55 °С, суміш центрифугують і висушують.

(11) **55847** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A21D 13/08** (2006.01)

(21) **u201007785** (22) 21.06.2010

(72) Іоргачова Катерина Георгіївна, Макарова Ольга Василівна, Котузаки Олена Миколаївна, Капетула Сергій Маркіянович

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ**

(57) Склад бісквітного напівфабрикату на основі борошняних композитних сумішей, що містить пшеничне борошно вищого сорту, крохмаль картопляний, меланж, цукор-пісок, есенцію, який **відрізняється** тим, що він додатково містить борошно ячмінне за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

борошно пшеничне вищого сорту	8,5-20
крохмаль картопляний	5,1-5,8
меланж	44,5-46,1
цукор-пісок	26,1-27,12
борошно ячмінне	2,0-13,5
есенція ванільна	0,21-0,32.

A 23

(11) **55639**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A23B 9/00
F26B 17/12
F26B 11/00

(21) **u201004958** (22) 26.04.2010

(72) Наваренко Олександр Анатолійович

(73) **НАВАРЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ СУШІННЯ ЗЕРНА**

(57) 1. Спосіб сушіння зерна, який полягає у тому, що за допомогою нагрівального елемента підігрівають повітря, що надходить зовні до сушильної камери, після чого нагріте до необхідної температури повітря вентилятором пропускається через зерно, контактуючи з нагрітим повітрям, що надійшло через повітровід, зерно нагрівається, втрачаючи надлишки вологи, які у вигляді пари видаляються з сушильної камери, відпрацьоване повітря, яке насичено вологою та продуктом згорання (CO_2), скидається в атмосферу, який **відрізняється** тим, що використовують замкнене коло циркуляції повітря, при якому гаряче повітря постійно циркулює через сушильну камеру та зовнішній повітровід, що замикає її торці, циркуляцію забезпечують два вентилятори, один з яких для нагнітання повітря в сушильну камеру, другий - для відбору вологого повітря з сушильної камери, повітря, що подається першим вентилятором, нагрівається від теплообмінника трубчатого типу та проходить через шар повітря, де насичується вологою, після другого вентилятора вологе повітря проходить через утеплений вентиляційний канал та далі рухається по повітроводу, проходить через фільтр та конденсатор вологи, де у момент конденсації вологи відбувається зниження температури повітря, і вже осушене повітря надходить знову на перший вентилятор, проходить через теплообмінник трубчатого типу в сушильній камері, де підігрівається до потрібної температури та знову через шар зерна надходить на другий вентилятор, чим забезпечує замкнене коло сушіння зерна, джерелом теплової енергії, а також енергії холоду (для осушування повітря) є тепловий насос, причому до сушильної камери подають підігрітий теплоносій, а у конденсатор вологи - охолоджений теплоносій.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерелом охолоджуючої та теплової енергії є тепловий насос.

(11) **55719**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A23C 9/00

(21) **u201006389** (22) 25.05.2010

(72) Дідух Геннадій Васильович, Калаєнова Вікторія Володимирівна, Поливяна Євеліна Едуардівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ З ПРОФІЛАКТИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

- (57) Композиція для виробництва молочних продуктів з профілактичними властивостями, яка містить молочну основу та біологічно активну добавку, яка **відрізняється** тим, що як біологічну активну добавку містить інтесті-бактеріофаг з індукуючою вірулентністю та літичною активністю 10^{-4} за Апелманом, при наступному співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| інтесті-бактеріофаг з індукуючою вірулентністю та літичною активністю 10^{-4} за Апелманом | 0,01-3,0 |
| молочна основа | 97-99,99. |

- (11) **55702** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A23C 9/123** (2006.01)
- (21) **u201006270** (22) 25.05.2010
(72) Кушнір Надія Анатоліївна
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО НАПОЮ**
(57) Спосіб виробництва лікувально-профілактичного напою, що передбачає теплову обробку маслянки, введення біологічно активної добавки і закваски, сквашування напою, фасування та доохолодження, який **відрізняється** тим, що маслянку пастеризують при температурі 90-92 °С і охолоджують до 68-70 °С, вводять біологічно активну добавку, що містить наступні компоненти, мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| водорозчинні харчові волокна | 60...90 |
| інгібітор амілази | 1,0...3,0 |
| компоненти борошенець вівса | решта, |
| після чого суміш охолоджують до 36-38 °С і вводять закваску <i>Lactobacillus acidophilus</i> з титром 10^9 КОО/см ³ . | |

- (11) **55787** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23C 19/00**
- (21) **u2010007131** (22) 09.06.2010
(72) Рябченко Наталія Олександрівна, Рудавська Ганна Богданівна
(73) **РЯБЧЕНКО НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, РУДАВСЬКА ГАННА БОГДАНІВНА**
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА М'ЯКОГО РОЗСІЛЬНОГО СИРУ**
(57) Спосіб виробництва м'якого розсільного сиру, що включає приймання молока, нормалізацію та пастеризацію, внесення кислої сироватки з одночасним застосуванням високої температури (93-95 °С), зсідання молока, обробку згустку, відділення сироватки, внесення у сирну масу попередньо підготовлену дієтичну добавку "Ламідан" у кількості 0,5 % і "Паприку" - 0,2 %, формування сирної маси, самопресування, дозрівання у розсолі (з концентрацією 10 % кухонної солі), який **відрізняється** тим, що зсідання молока відбувається під дією високої температури (в режимі 93-95 °С) та кислої молочної сироватки в

кількості 8-10 % від суміші, з подальшим дозріванням у розсолі, виготовленому на сироватці.

- (11) **55799** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23J 1/00**
- (21) **u2010007347** (22) 14.06.2010
(72) Черевко Олександр Іванович, Коваленко Валентина Олексіївна, Чернова Людмила Олександрівна, Горбань Віктор Григорович, Москаленко Ольга Василівна, Андрєєва Світлана Сергіївна, Коваленко Світлана Миколаївна
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ НА ОСНОВІ ВТОРИННОЇ КОЛАГЕНВМІСНОЇ СИРОВИНИ ПТАХОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**
(57) Спосіб виробництва дієтичної добавки на основі вторинної колагенвмісної сировини птахопереробної промисловості (курських ніг), що включає підготовку сировини, подрібнення, додавання водного розчину бромеліну або колагенази, проведення ферментативного гідролізу, який **відрізняється** тим, що проводиться інактивація ферментних препаратів, що містяться в гідролізаті колагенвмісної сировини птахопереробної промисловості (курських ніг), за температури 95-100 °С та тривалості (5...10)×60 с, сушіння в ЗТП-сушарці за температури 50...55 °С протягом (120...130)×60 с до вологості 5...6 %.

- (11) **55796** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23J 1/00**
- (21) **u2010007342** (22) 14.06.2010
(72) Черевко Олександр Іванович, Коваленко Валентина Олексіївна, Янчева Марина Олександрівна, Чернова Людмила Олександрівна, Горбань Віктор Григорович, Москаленко Ольга Василівна, Коваленко Світлана Миколаївна, Дьяков Олександр Георгійович
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ НА ОСНОВІ ВТОРИННОЇ КОЛАГЕНВМІСНОЇ СИРОВИНИ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**
(57) Спосіб виробництва дієтичної добавки на основі вторинної колагенвмісної сировини м'ясопереробної промисловості (сухожилля та жилки), що включає підготовку сировини, подрібнення, додавання водного розчину бромеліну або колагенази, проведення ферментативного гідролізу, який **відрізняється** тим, що проводиться інактивація ферментних препаратів, що містяться в гідролізаті колагенвмісної сировини м'ясопереробної промисловості, за температури 95...100 °С та тривалості (5...10)×60 с, сушіння в ЗТП-сушарці за температури 50...55 °С протягом (120...130)×60 с до вологості 5...6 %.

- (11) **55797** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23J 1/00**
- (21) **u201007344** (22) 14.06.2010
- (72) Черевко Олександр Іванович, Коваленко Валентина Олексіївна, Чернова Людмила Олександрівна, Москаленко Ольга Василівна, Андрєєва Світлана Сергіївна, Коваленко Світлана Миколаївна
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ НА ОСНОВІ ВТОРИННОЇ КОЛАГЕНВІСНОЇ СИРОВИНИ ПТАХОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА РОСЛИННИХ КОМПОНЕНТІВ**
- (57) Спосіб виробництва дієтичної добавки на основі вторинної колагенвмісної сировини птахопереробної промисловості (курячих ніг), що включає підготовку сировини, подрібнення, додавання водного розчину бромеліну або колагенази, проведення ферментативного гідролізу, який **відрізняється** тим, що до ферментованої колагенвмісної сировини після інактивації ферментних препаратів за температури 95...100°C та тривалості (5...10)×60 с додається подрібнена рослинна сировина (топінамбур, селера, корінь петрушки) у співвідношенні колагенвмісна сировина : рослинна сировина =1:1 та проводиться сушіння в ЗТП-сушарці за температури 50...55 °C протягом (120...130)×60 с до вологості 5...6 %.

- (11) **55798** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23J 1/00**
- (21) **u201007345** (22) 14.06.2010
- (72) Черевко Олександр Іванович, Коваленко Валентина Олексіївна, Чернова Людмила Олександрівна, Москаленко Ольга Василівна, Коваленко Світлана Миколаївна, Цуркан Микола Михайлович, Панікарова Богдана Олександрівна
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ НА ОСНОВІ ВТОРИННОЇ КОЛАГЕНВІСНОЇ СИРОВИНИ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА РОСЛИННИХ КОМПОНЕНТІВ**
- (57) Спосіб виробництва дієтичної добавки на основі вторинної колагенвмісної сировини м'ясопереробної промисловості (сухожилля та жилки), що включає підготовку сировини, подрібнення, додавання водного розчину бромеліну або колагенази, проведення ферментативного гідролізу, який **відрізняється** тим, що до ферментованої колагенвмісної сировини після інактивації ферментних препаратів, що містяться в гідролізаті колагенвмісної сировини, за температури 95...100 °C та тривалості (5...10) × 60 с додається подрібнена рослинна сировина (топінамбур, селера, корінь петрушки) у співвідношенні колагенвмісна сировина : рослинна сировина=1:1 та проводиться сушіння в ЗТП-сушарці за температури 50...55 °C протягом (120... 130) × 60 с до вологості 5...6 %.

- (11) **55708** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23K 1/00**
- (21) **u201006305** (22) 25.05.2010
- (72) Дяченко Леонід Сидорович, Бількевич Віта Володимирівна
- (73) **ДЯЧЕНКО ЛЕОНІД СИДОРОВИЧ, БІЛЬКЕВИЧ ВІТА ВОЛОДИМИРІВНА**
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ**
- (57) Спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів, що включає згодовування повнораціонного стартерного комбікорму, який **відрізняється** тим, що упродовж 14-21 доби стартового вирощування курчат в стартерний комбікорм уводять препарат НуПро в дозі 2 % за масою комбікорму.

- (11) **55944** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23K 1/16**
A01K 67/00
- (21) **u201009078** (22) 19.07.2010
- (72) Кирилів Богдан Ярославович, Гунчак Алла Володимирівна, Ратич Іриной Борисович
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ОБМІНУ РЕЧОВИН ТА ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ І ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПЕРЕПЕЛІВ**
- (57) Спосіб корекції обміну речовин, підвищення продуктивності і якості продукції перепелів, що включає годівлю стандартними повнораціонними комбікормами з додаванням біологічно активних та жиркових кормових добавок, який **відрізняється** тим, що як жирову кормову добавку в раціонах перепелів використовують фільтроперліт після фільтрування рослинної олії, який додають в комбікорм при перемішуванні в кількості 1,5 % і згодовують яєчним перепелам в період яйцєносності, починаючи з 35-40-денного віку.

- (11) **55682** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23K 1/16**
- (21) **u201005963** (22) 18.05.2010
- (72) Кебко Василь Григорович, Вдовиченко Юрій Васильович, Янко Тимофій Степанович, Корх Ігор Володимирович, Калинка Андрій Казимирович
- (73) **ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН НААНУ**
- (54) **ПРЕМІКС ДЛЯ ВІДГОДІВЛІ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ В ЗОНІ СТЕПУ НА РАЦІОНАХ З ЗЕЛЕНИМИ КОРМАМИ**
- (57) Премікс для відгодівлі м'ясної худоби в зоні Степу на раціонах з зеленими кормами, що включає солі життєво необхідних для організму тварин макро- і мікроелементів, який **відрізняється** тим, що вміст і співвідношення в ньому солей макро- і мікроелементів ґрунтуються на фактичному їх дефіциті в раціо-

нах цієї зони за даного типу відгодівлі худоби при наступному співвідношенні інгредієнтів, у % за масою:

сіль кухонна	70,316
глауберова сіль	21,094
сірка	7,031
цинк сірчаноокислий	0,690
марганець сірчаноокислий	0,690
мідь сірчаноокисла	0,160
кобальт сірчаноокислий	0,015
калію йодид	0,004,
добова доза преміксу - 20 г на 100 кг живої маси тварин.	

(11) **55683** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23K 1/16**

(21) **u201005964** (22) 18.05.2010

(72) Кебко Василь Григорович, Гузев Ігор Вікторович, Мельник Юрій Федорович, Кур'ята Роман Володимирович, Корх Ігор Володимирович, Славов Володимир Петрович

(73) **ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН НААНУ**

(54) **ПРЕМІКС ДЛЯ ІНТЕНСИВНОЇ ВІДГОДІВЛІ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ В ЗОНІ ЛІСОСТЕПУ**

(57) Премікс для інтенсивної відгодівлі м'ясної худоби в зоні Лісостепу на концентратно-силосних раціонах, що включає солі життєво необхідних для організму тварин макро- і мікроелементів, який **відрізняється** тим, що вміст і співвідношення в ньому макро- і мікроелементів ґрунтуються на фактичному їх дефіциті в кормах і раціонах цієї зони за даного типу годівлі худоби при наступному співвідношенні інгредієнтів, у % за масою:

сіль кухонна	66,64
крейда	26,13
сірка	5,26
цинк сірчаноокислий	1,06
марганець сірчаноокислий	0,81
мідь сірчаноокисла	0,085
кобальт сірчаноокислий	0,015,
добова доза преміксу - 23 г на 100 кг живої маси тварин.	

(11) **55684** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23K 1/16**

(21) **u201005965** (22) 18.05.2010

(72) Кебко Василь Григорович, Гузев Ігор Вікторович, Мельник Юрій Федорович, Кур'ята Роман Володимирович, Славов Володимир Петрович, Корх Ігор Володимирович

(73) **ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН НААНУ**

(54) **ПРЕМІКС ДЛЯ ВІДГОДІВЛІ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ В ЗОНІ ЛІСОСТЕПУ ЗА ПАСОВИЩНОГО УТРИМАННЯ**

(57) Премікс для м'ясної худоби в зоні Лісостепу за пасовищного утримання, що включає солі життєво необхідних для організму тварин макро- і мікроелементів, який **відрізняється** тим, що вміст і співвідношення у ньому солей макро- і мікроелементів ґрунтуються на фактичному їх дефіциті в кормах і раціонах цієї зони за пасовищного утримання худоби за наступного співвідношення інгредієнтів, у % за масою:

сіль кухонна	81,25
сірка	17,52
цинк сірчаноокислий	0,90
мідь сірчаноокисла	0,32
кобальт сірчаноокислий	0,01,
добова доза преміксу - 16 г на 100 кг живої маси тварин.	

(11) **55871** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23K 1/18**
A23K 1/22

(21) **u201008035** (22) 29.06.2010

(72) Дзень Євген Олексійович, Салига Юрій Тарасович, Лучка Іван Васильович

(73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН УКРАЇНИ**

(54) **КОРМОВА ДОБАВКА ДЛЯ ТЕЛЯТ**

(57) Кормова добавка для телят, яка включає використання в раціоні хлориду хрому у вигляді неорганічної сполуки, яка **відрізняється** тим, що телятам в період становлення рубцевого типу травлення, починаючи з 5-місячного віку, вводять у раціон сполуку органічного тривалентного хрому з метіоніном у дозі 1,5-1,8 мг на добу на тварину впродовж 60 діб.

(11) **55721** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A23L 1/212**

(21) **u201006393** (22) 25.05.2010

(72) Тележенко Любов Миколаївна, Паскал Юлія Геннадіївна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ШВИДКОЗАМОРОЖЕНИЙ ЯБЛУЧНИЙ ДЕСЕРТ**

(57) Швидкозаморожений яблучний десерт, що містить яблука свіжі, цукор, крохмаль та розчинник, який **відрізняється** тим, що як стабілізатор консистенції використовують картопляний крохмаль, а як розчинник стабілізатора - горіховий екстракт з гідромодулем 1:100 за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

яблука свіжі	75-85
цукор	5-10
картопляний крохмаль	2,5-3,5
горіховий екстракт	8-12.

- (11) **55800** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A23L 1/218
- (21) u201007349 (22) 14.06.2010
- (72) Черевко Олександр Іванович, Дубініна Антоніна Анатоліївна, Селютіна Галина Анатоліївна, Білоус Вікторія Іванівна, Ленерт Світлана Олександрівна
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МАЛОСОЛЬНИХ ОГІРКІВ**
- (57) Спосіб отримання малосольних огірків, який передбачає підготовку огірків (миття, просушування, інспектування, калібрування за розміром), приготування рецептурної суміші, змішування компонентів (сіль, лаврове листя, перець духмянний, листя смородини, листя вишні, зелень кропу), який **відрізняється** тим, що після змішування огірків з прянощами та сіллю їх поміщають в тару (поліетиленовий пакет), яку герметизують та піддають охолодженню при температурі мінус 18 °С до досягнення температури огірків мінус 0,35 °С, при цьому дотримуючись наступного співвідношення рецептурних компонентів, мас. %:
- | | |
|------------------|----------|
| огірки | 90-93 |
| сіль кухонна | 3-3,5 |
| листя смородини | 1,5-2,5 |
| листя вишні | 1,0-1,5 |
| зелень кропу | 0,5-1,0 |
| лист лавровий | 0,5-0,8 |
| перець духмянний | 0,5-0,7. |

- (11) **55651** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A23L 1/314
- (21) u201005390 (22) 05.05.2010
- (72) Тележенко Любов Миколаївна, Жмудь Олена Вікторівна, Деревенко Олександр Федорович
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПРЯНО-АРОМАТИЧНОГО СОУСУ-ДРЕСИНГУ**
- (57) Спосіб виробництва пряно-ароматичного соусу-дресингу, що передбачає приготування основи, введення в основу структуроутворювача і смакової добавки та наступну термічну обробку, який **відрізняється** тим, що камедь гуару розчиняють в водному екстракті стевії при 28...32 °С, нагрівають до 70...72 °С, ретельно перемішують і витримують при даній температурі 2-3 хв., до отриманої таким чином основи додають водний екстракт кропу та петрушки, попередньо оброблені спиртовим розчином лецитину, сіль та лимонний сік за наступним співвідношенням, мас. %:
- | | |
|--|----------------|
| водний екстракт кропу | 32,4...32,25 % |
| водний екстракт петрушки | 32,4...32,25 % |
| водний екстракт стевії | 28...30% |
| лимонний сік | 2...4% |
| камедь гуару | 0,6...0,7% |
| сіль | 0,6...0, 8% |
| частки кропу та петрушки, попередньо оброблені спиртовим розчином лецитину при їх співвідношенні 1:1 | 2...3%. |

- (11) **55720** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A23L 2/00
- (21) u201006391 (22) 25.05.2010
- (72) Верхівкер Яков Григорович, Шалигіна Катерина Сергіївна
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВІДНОВЛЕНИХ НЕКТАРІВ З М'ЯКОТТЮ**
- (57) Спосіб виробництва відновлених нектарів з м'якоттю, що включає підготовку концентрату, перемішування, одержання нектару, гомогенізацію, деаерацію і фасування, який **відрізняється** тим, що до отриманого нектару додають м'якоть попередньо підготовлених зерен гороху або кукурудзи, або квасолі, суміш перемішують, а після деаерації пастеризують при t = 93-97 °С.

- (11) **55687** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A23L 3/40
- (21) u201006100 (22) 20.05.2010
- (72) Бекеров Валерій Аметович, Андрійчук Микола Данилович, Коваленко Алім Олексійович, Дядічев Костянтин Михайлович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **СУШИЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ СИПУЧОГО МАТЕРІАЛУ**
- (57) Сушильна установка для сипучого матеріалу, що містить завантажувальний бункер, транспортер для подачі сипучого матеріалу, сушильну камеру з пристроєм для нагрівання, вентилятор, що подає повітря у сушильну камеру, циклон і приймальний бункер, яка **відрізняється** тим, як пристрій для нагрівання застосовано магнетрони, що розміщені безпосередньо у сушильній камері.

- (11) **55613** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A23N 5/00
- (21) u201002917 (22) 15.03.2010
- (72) Огієнко Микола Миколайович, Пастушенко Сергій Іванович, Горбенко Олена Андріївна, Думенко Костянтин Миколайович
- (73) **ОГІЄНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
- (54) **ПОХИЛИЙ РОТОРНИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ДОРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ НАСІННЕВОЇ МАСИ ОВОЧЕ-БАШТАННИХ КУЛЬТУР**
- (57) Похилий роторний сепаратор для доробки технологічної насінневої маси овоче-баштанних культур складається з рами, електродвигуна, черв'ячного редуктора, циліндричного сітчастого барабана, зрошувача, завантажувального та вивантажувального лотка, який **відрізняється** тим, що для покращення процесу проходження насіння крізь отвори барабана та виведення його за межі машини в ній встановлено

зрошувальний пристрій, який вмонтований в вісь обертання барабана.

A 41

(11) **55624** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A41D 31/00**

(21) **u201004116** (22) 08.04.2010

(72) Волинська Катерина Вікторівна

(73) **ВОЛИНСЬКА КАТЕРИНА ВІКТОРІВНА**

(54) **ФОРМА ДЛЯ НАРОЩУВАННЯ НІГТІВ**

(57) Форма для нарощування нігтів, що складається з основи (1), "віконця" (2), ущільнювача, яка **відрізняється** тим, що ущільнювач (3), який закриває вільний нижній край форми, є пластиною з м'якого пластичного матеріалу, наприклад алюмінію, металевих сплавів, бокові частини (4, 5) якої вище нижнього краю "віконця".

(11) **55732** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A41H 37/00**

(21) **u201006516** (22) 28.05.2010

(72) Поліщук Олег Степанович, Чумакова Світлана Василівна, Прибега Дмитро Володимирович

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ПРЕС ДЛЯ ВСТАВКИ ФУРНИТУРИ**

(57) Пристрій для вставки фурнітури і пробивання отворів, що містить плиту з закріпленням на ній лінійним електромагнітним двигуном та ударником і основу, на якій розміщена матриця з матеріалом і фурнітурою, попередньо вставленою в отвір у матеріалі, або вирубна плита з матеріалом, який **відрізняється** тим, що привід виконаний у вигляді електромагнітної котушки та постійного магніту, який кріпиться на ударнику.

A 47

(11) **55659** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A47L 9/02**

(21) **u201005657** (22) 11.05.2010

(72) Шинкарьова Тетяна Анатоліївна, Гедрович Анатолій Іванович, Шинкарьов Микита Олександрович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **ПИЛОПРИБИРАЛЬНИЙ НАСАДОК**

(57) Пилоприбиральний насадок, що містить трапецієвидний корпус, менша основа якого патрубком сполучена із системою централізованого пилоприбирання,

а більша основа забезпечена загостреним скребком і всмоктуючою щілиною, який **відрізняється** тим, що скребок виконано у вигляді рамки з перегородками, в яку вставлена дротяна тканина сітка з квадратними чарунками, а з'єднання патрубка пилоприбирального насадка із втулкою системи централізованого прибирання виконано із ходовою різьбою.

A 61

(11) **55940** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 1/04**
A61B 5/0205
A61B 8/02

(21) **u201008900** (22) 16.07.2010

(72) Середюк Нестор Миколайович, Зозуляк Наталія Василівна

(73) **СЕРЕДЮК НЕСТОР МИКОЛАЙОВИЧ, ЗОЗУЛЯК НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ СТЕНОКАРДІЮ ІЗ СУПУТНЬОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ II СТУПЕНЯ ТА ТОЛЕРАНТНІСТЮ ДО НІТРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СУБСТРАТУ ДЛЯ СИНТЕЗУ ОКСИДУ АЗОТУ L-АРГІНІНУ (ТІВОРТИН)**

(57) Спосіб лікування хворих на стабільну стенокардію із супутньою артеріальною гіпертензією II ступеня та толерантністю до нітратів, який **відрізняється** тим, що використовують препарат Тівортін у вигляді 10 денних курсів по 100 мл розчину (4,2 г L-аргініну) доведено, краплинно, з наступним переходом на пероральну форму по 15 мл (3 мірні ложки) 2 рази/добу протягом 20 днів, при цьому препарат потенціює дію нітратів, а також забезпечує досягнення антиішемічного, антиангінального та метаболічного ефектів, сприяє зменшенню пульсового артеріального тиску, індексу жорсткості аорти, загального холестерину, нормалізації ендотеліязалежної та зростання ендотеліїнезалежної вазодилатації, активності антиоксидантного захисту, та зниження рівня оксидативного стресу, що є підтвердженням патогенетичної обґрунтованості, доцільності та безпечності застосування.

(11) **55983** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 3/00**

(21) **u201011677** (22) 30.09.2010

(72) Науменко Володимир Олександрович, Кушнір Наталія Миколаївна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗАНЬ ДО ПАНРЕТИНАЛЬНОЇ ЛАЗЕРНОЇ КОАГУЛЯЦІЇ ПРИ ДІАБЕТИЧНІЙ РЕТИНОПАТІЇ**

(57) Спосіб визначення показань до панретинальної лазерної коагуляції при діабетичній ретинопатії, що полягає у проведенні офтальмоскопічного дослідження, який **відрізняється** тим, що при наявності тяжкої непроліферативної діабетичної ретинопатії додатково проводять вітреальну флюорометрію і при виявленні тяжкого ступеня порушення гематоретинального бар'єра визначають показання до проведення панретинальної лазерної коагуляції.

(11) **55638** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 3/10**

(21) **u201004831** (22) **22.04.2010**

(72) Дмитрієв Сергій Костянтинович, Лазарь Юрій Михайлович

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА"**

(54) **СПОСІБ РОЗМІТКИ РОГІВКИ ПРИ ІМПЛАНТАЦІЇ ТОРИЧНОЇ ІНТРАОКУЛЯРНОЇ ЛІНЗИ ПРИ ФАКОЕМУЛЬСИФІКАЦІЇ**

(57) Спосіб розмітки рогівки при імплантації торичних інтраокулярних лінз (ІОЛ) в ході факоемульсифікації, що включає фотографування переднього відрізка ока і накладення цифрової шкали ТАБО, який **відрізняється** тим, що за допомогою маркера наносять мітку в зручній доступній частині лімба незалежно від жодних орієнтирів, після чого фотографують передній відрізок ока у вертикальному положенні пацієнта і визначають точне розташування нанесеної мітки за допомогою накладення цифрової шкали ТАБО на фотографію і відносно неї мітять вісь тунельного розтину та сильного меридіана рогівки та виконують імплантацію торичної ІОЛ.

(11) **55768** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 5/00**

(21) **u201006970** (22) **07.06.2010**

(72) Ніколаєва Наталя Григорівна, Пчеляков Андрій Володимирович

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ**

(54) **СПОСІБ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ОРТОПЕДО-ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ДІТЕЙ ІЗ СПАСТИЧНИМИ ФОРМАМИ ДИТЯЧОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛІЧА**

(57) Спосіб інтегральної оцінки ортопедо-функціонального стану дітей із спастичними формами дитячого церебрального паралічу шляхом визначення клінічного показника (рівня рухових порушень), який **відрізняється** тим, що додатково досліджують ступінь еластичності м'язів, об'єм рухів у суглобах, після чого досліджують функціональні показники (відеоаналіз первинного контакту стоп), рентгенометричні показники кульшового суглоба та стопи, ультрасонографічні показники елементів кульшового суглоба в балах від 0 до 48 та, при сумі балів від 0 до 16, стан

визначають як незадовільний, від 17 до 32 - як задовільний, від 33 до 48 - як добрий.

(11) **56075**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/00
G01N 33/68

(21) **u201007631** (22) **18.06.2010**

(72) Караченцев Юрій Іванович, Горшунська Мар'яна Юріївна, Атраментова Любов Олексіївна, Полторак Вікторія Віталіївна, Кравчун Нона Олександрівна, Хижняк Оксана Олегівна, Тижненко Тетяна Василівна, Лещенко Жанна Анатоліївна, Гладких Олександр Іванович, Почерняєв Артем Константинович, Гринченко Тамара Степанівна, Романова Ірина Петрівна, Шевченко Юлія Анатоліївна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ІМ. В.Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ**

(57) Спосіб визначення ризику розвитку цукрового діабету 2 типу за допомогою генетичних маркерів, який **відрізняється** тим, як маркер використовують одонуклеотидний поліморфізм G276T гена ADPOQ і в разі наявності гомозиготного генотипу роблять висновок про підвищений ризик виникнення цукрового діабету 2 типу.

(11) **56010**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/00

(21) **u201000234** (22) **13.01.2010**

(72) Краснікова Людмила Іванівна, Бузунов Володимир Опанасович, Логановський Костянтин Миколайович, Чупровська Наталя Юріївна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЇ ПАТОЛОГІЇ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС ІЗ ВИЗНАЧЕННЯМ ВНЕСКУ РАДІАЦІЙНОГО Й НЕРАДІАЦІЙНИХ ЧИННИКІВ**

(57) Спосіб прогнозу ризику виникнення цереброваскулярної патології в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС із визначенням внеску радіаційного й нерадіаційних чинників, що включає оцінку впливу традиційних факторів ризику (ФР) розвитку цереброваскулярної хвороби (артеріальну гіпертензію, стенокардію, підвищений рівень глюкози й загального холестерину в крові, паління, вживання алкоголю, рівень фізичної активності), який **відрізняється** тим, що додатково враховуються такі ФР, як несприятливі умови праці, підвищене вживання солі, психоемоційний стрес, доза зовнішнього опромінення всього тіла й період участі в роботах по ліквідації наслідків Чорнобильської аварії, і з ура-

хуванням додаткових факторів визначають груповий сумарний ризик (ГСР), індивідуальний сумарний ризик (ІСР) та індивідуальний ризик (ІР) у %, причому

$$\text{ГСР} = \sum_{i=1}^{15} \text{ПВР}_i,$$

де підсумування здійснюється для статистично достовірних за результатами епідеміологічних досліджень ФР, а саме ПВР - перевищуючий відносний ризик (ПВР = відносний ризик-1), причому $\text{ПВР}_1 = 0,2$ або $0,4$, або $0,7$ залежно від величини дози зовнішнього опромінення всього тіла, отриманої внаслідок аварії на ЧАЕС ($0,25-0,49$ Гр або $0,5-0,99$ Гр, або $1-1,5$ Гр), $\text{ПВР}_2 = 0,6$ для дати початку участі в роботах по ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС у період квітень-серпень 1986 р., $\text{ПВР}_3 = 1,4$ або $4,2$, або $6,6$ залежно від віку ($40-49$ років або $50-59$ років, або $60-69$ років), $\text{ПВР}_4 = 1,1$ при наявності гіпертонічної хвороби, $\text{ПВР}_5 = 2,8$ при наявності ішемічної хвороби серця, $\text{ПВР}_6 = 0,8$ при наявності цукрового діабету, $\text{ПВР}_7 = 0,3$ при наявності хвороб щитоподібної залози, $\text{ПВР}_8 = 0,4$ при підвищеному рівні загального холестерину, $\text{ПВР}_9 = 1,4$ для психоемоційної перенапруги, $\text{ПВР}_{10} = 0,8$ при частому вживанні алкоголю до аварії, $\text{ПВР}_{11} = 0,5$ для підвищеного вживання солі, $\text{ПВР}_{12} = 0,4$ при відсутності регулярних занять фізкультурою, $\text{ПВР}_{13} = 0,5$ для курців, $\text{ПВР}_{14} = 0,6$ для фізичної перенапруги, $\text{ПВР}_{15} = 1,1$ для несприятливих умов праці в минулому, ІСР розраховується по тій же самій формулі, але якщо у пацієнта немає того чи іншого ФР, значення відповідного ПВР дорівнює нулю, ІР у % визначається як відношення (у %) ІСР до ГСР, а при підстановці в формули значення ПВР для більш старшого віку й виключення із сукупності ФР тих, від яких можна позбутися, визначають прогноз ризику виникнення цереброваскулярної патології як індивідуальний ризик у % залежно від віку й за умови можливого коригування клінічних факторів ризику й укладу життя за критеріями:

- 1) малоімовірність розвитку ЦВХ, при відношенні індивідуального до групового сумарного ризику менше 5 %;
 - 2) низька вірогідність розвитку ЦВХ, при відношенні індивідуального до групового сумарного ризику 5-24 %;
 - 3) помірна вірогідність розвитку ЦВХ, при відношенні індивідуального до групового сумарного ризику 25-49 %;
 - 4) значна вірогідність розвитку ЦВХ, при відношенні індивідуального до групового сумарного ризику 50-74 %;
 - 5) велика вірогідність розвитку ЦВХ, при відношенні індивідуального до групового сумарного ризику 75-99 %;
- а за питомою вагою ПВРі в ІСР визначають внесок дози опромінення і наявних нерадіаційних факторів у конкретної особи в ризик розвитку цереброваскулярної патології.

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ СУДИН ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Спосіб визначення ендотеліальної функції судин при захворюваннях щитовидної залози, який включає визначення показників реактивності судин, який відрізняється тим, що проводять оклюзійну венозну плетизмографію в зоні гомілок, визначають величини показників резистивного типу, що характеризують ступінь розширення артеріальних судин та резерв вазодилатації артерій: об'ємну швидкість артеріального кровоплину (АК) у спокої і після 3-хвилинної ішемічної проби, максимальний артеріальний кровоплин (МАК), їх співвідношення (МАК/АК) та інтенсивність приросту кровоплину (МАК/t, де t - час появи максимального току крові), визначають також показники ємкісного русла: венозну ємкість та швидкість спорожнення вен, і при зміні цих чинників відносно референтних величин встановлюють ендотеліальну дисфункцію судин.

(11) 56036
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/02
G01N 33/49

(21) u201006194

(22) 21.05.2010

(72) Бичко Михайло Васильович, Рішко Микола Васильович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

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

(57) Спосіб оцінки ефективності лікування хворих на ішемічну хворобу серця з стенокардією та артеріальною гіпертензією з порушенням діастолічної функції лівого шлуночка по "гіпертрофічному" типу верапамілом, який включає порівняння стану хворих до і після лікування, який відрізняється тим, що до лікування верапамілом у хворого в стані спокою проводять доплер-ехокардіографію і визначають трансмітральний кровоплин шляхом вимірювання швидкості раннього діастолічного наповнення, далі після лікування верапамілом проводять аналогічне дослідження, при цьому, якщо швидкість раннього діастолічного наповнення лівого шлуночка збільшиться на 15 % і більше в порівнянні з швидкістю до лікування, то гемодинамічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

(11) 55829
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/02

(21) u201007515

(22) 15.06.2010

(72) Зубкова Світлана Тихонівна, Булат Ольга Володимирівна, Марков Валентин Васильович

(11) 56089
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/02

(21) u201007862

(22) 23.06.2010

- (72) Гогаєва Олена Казбеківна, Книшов Геннадій Васильович, Дзахоева Людмила Сергіївна, Руденко Анастасій Вікторович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СПАЗМУ ПІРНАЮЧИХ ВІНЦЕВИХ АРТЕРІЙ**
- (57) Спосіб лікування спазму пірнаючих вінцевих артерій, при якому у пацієнта з симптомами ішемічної хвороби серця з підтвердженою під час коронарографії пірнаючою вінцевою артерією зі схильністю до спазмування проводиться медикаментозне лікування, який **відрізняється** тим, що призначаються препарати магнію у добовому дозуванні 300 мг для жінок та 400 мг для чоловіків в три прийоми, в результаті чого спазм артерії не виникає.

тягом 3 годин, який **відрізняється** тим, що за 4 тижні до проведення тестів виключають прийом антибактеріальних та послаблювальних препаратів, пробіотиків, за день перед дослідженням включають харчові продукти, багаті на клітковину, проводять диетальні тести з використанням меншої дози та концентрації тестового розчину (25 г фруктози в 250 мл рідини) натще, забирають проби видихуваного повітря на вхідному рівні через 30-хвилинні інтервали протягом 3 і 4 годин, фіксують і оцінюють виниклі симптоми за допомогою візуально-аналогової шкали, отримані дані порівнюють з використанням повторних вимірювань де пово і при підвищенні рівня водню в видихуваному повітрі на 20 ppm над базовим рівнем або при стійкому підвищенні рівня водню в видихуваному повітрі в трьох послідовних пробах визначають непереносимість фруктози.

- (11) **55671** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 5/04**
- (21) **u201005836** (22) 14.05.2010
- (72) Чечель Віктор Володимирович, Власенко Олег Володимирович, Рокунець Ігор Леонідович
- (73) **ЧЕЧЕЛЬ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
- (54) **БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ ПОТЕНЦІАЛІВ ДІЇ НЕЙРОНІВ ГОЛОВНОГО ТА СПИННОГО МОЗКУ**
- (57) 1. Багатоканальний пристрій для телеметричної передачі потенціалів дії нейронів головного та спинного мозку, що має послідовно з'єднані блок попередніх підсилювачів, мультиплексор каналів, цифровий блок, кварцовий генератор, змішувач сигналів, модулятор, генератор опорної частоти, підсилювач радіочастоти, випромінювач та приймач, який **відрізняється** тим, що в нього уведений блок фільтрів нижніх частот.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередній підсилювач виконаний у вигляді одного блока з мікроспоживанням.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для часового ущільнення сигналу використаний алгоритм дискретно-аналогового кодування.

- (11) **55967** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 5/16**
- (21) **u201010540** (22) 31.08.2010
- (72) Коляденко Ніна Володимирівна, Казмірчук Віра Євстафіївна, Мальцев Дмитро Валерійович, Дичко Сергій Миколайович, Здоровенко Наталія Вікторівна, Живаго Христина Сергіївна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПСИХОТИЧНИХ РОЗЛАДІВ НЕЙРОВІРУСНОГО ГЕНЕЗУ**
- (57) Спосіб діагностики психотичних розладів нейровірусного генезу шляхом психометричних, нейрофізіологічних і нейропсихологічних обстежень, який **відрізняється** тим, що додатково проводять поглиблені соматичні, патопсихологічні та імунологічні обстеження, під час яких фіксують клінічні маркери шизофреноподібних психозів нейровірусного генезу, виявляють наявність вірусів герпесу 4-го (вірус Епштейна-Бара) та 6-го типів, а також цитомегаловірусу, додатково проводять електроенцефалографічне дослідження та магніторезонансну томографію і при наявності вірусів герпесу діагностують психотичні розлади нейровірусного генезу.

- (11) **55965** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 5/08**
G01N 33/68
- (21) **u201010538** (22) 31.08.2010
- (72) Передерій В'ячеслав Григорович, Сизенко Ганна Костянтинівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НЕПЕРЕНОСИМОСТІ ФРУКТОЗИ**
- (57) Спосіб визначення непереносимості фруктози, що включає дослідження виділення водню у видихуваному повітрі після вживання пацієнтом тестового розчину фруктози з інтервалами кожні 30 хвилин про-

- (11) **55618** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 5/021**
G01N 33/53
- (21) **u2010003571** (22) 29.03.2010
- (72) Волянський Андрій Юрійович, Кучма Ірина Юріївна, Перемот Світлана Дмитрівна, Кашпур Наталія Валеріївна, Сидоренко Тетяна Адіковна, Смілянська Майя Володимирівна
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА АМН УКРАЇНИ"**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ У ОСІБ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ, ІНФІКОВАНИХ ВІРУСАМИ РОДИНИ HERPESVIRIDAE**

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку гострого коронарного синдрому у осіб з ішемічною хворобою серця, інфікованих вірусами родини *Herpesviridae*, що передбачає визначення маркерів системної запальної відповіді, який **відрізняється** тим, що підвищення ризику констатують при встановленні індексу флуоресценції антигенів вірусів групи *Herpesviridae* в лейкоцитах від 10 до 80 % і більше, а також наявності тенденції до зниження (на 33 % та більше) кількості лімфоцитів субпопуляцій CD3, CD4, CD8 та їх співвідношення (CD4/CD8), реакції бласттрансформації лімфоцитів (РБТЛ) при одночасному збільшенні (на 33 % та більше) показників вмісту прозапального TNF.

(11) **56090**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 5/0205
A61B 5/0476
A61B 8/12

(21) **u201007885**

(22) **24.06.2010**

(72) Снегір Андрій Гарійович, Буряк Володимир Миколайович, Шабан Наталія Іванівна

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДИСКІНЕЗІЇ ЖОВЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ У ДІТЕЙ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ**

(57) Спосіб діагностики дискінезії жовчовивідних шляхів у дітей з цукровим діабетом, що включає дослідження скоротливої активності жовчного міхура, течії крові у печінкових судинах, серцевої діяльності та визначення вегетативного статусу, який **відрізняється** тим, що додатково вивчають викликану електричну активність стовбура мозку, після чого за отриманими даними виводять коефіцієнт дискримінантності за формулою:

$$Y = -1 \times PNN50 + 100 \times TC + 76 \times LL_I + 66 \times LL_{II} + 113 \times LL_{III} - 8 \times LL_{IV} - 105 \times IL_{III-V} + 17 \times IL_{I-V} - 289 \times AL_I + 393 \times AL_{III} + 77 \times AL_V - 105 \times LR_I + 189 \times LR_{II} - 190 \times LR_{III} + 138 \times IR_{I-III} - 57 \times AR_I - 264 \times AR_{III} + 7 \times AR_V - 15 \times SD_{ПВ} + 210 \times IP_{ПВ} + 697 \times IP_{ПА} - 230 \times IP_{ПА} + 1 \times FC_{15} + 2 \times FC_{30} - 3 \times FC_{40} - 4 \times SH + 53 \times BC,$$

де:

Y - коефіцієнт дискримінантності,

PNN50 - відсоток послідовних інтервалів R-R на електрокардіограмі (%),

TC - тип скоротності жовчного міхура (100 - нормотонічний, 101 - гіпертонічний, 102 - гіпотонічний),

LL_I - латентний період 1-го компонента акустичних стоволових викликаних потенціалів мозку (АСВП), що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мс),

LL_{II} - латентний період 2-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мс),

LL_{III} - латентний період 3-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мс),

LL_{IV} - латентний період 4-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мс),

IL_{III-V} - міжпіковий інтервал 3-5 АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мс),

IL_{I-V} - міжпіковий інтервал 1-5 АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мс),

AL_I - амплітуда 1-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мкВ),

AL_{III} - амплітуда 3-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мкВ),

AL_V - амплітуда 5-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при лівосторонній акустичній стимуляції (мкВ),

LR_I - латентний період 1-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мс),

LR_{II} - латентний період 2-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мс),

LR_{III} - латентний період 3-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мс),

IR_{I-III} - міжпіковий інтервал 1-3 АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мс),

AR_I - амплітуда 1-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мкВ),

AR_{III} - амплітуда 3-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мкВ),

AR_V - амплітуда 5-го компонента АСВП, що зареєстрований іпсілатерально при правосторонній акустичній стимуляції (мкВ),

SD_{ПВ} - стандартне відхилення швидкості течії крові у портальній вені (мм/с),

IP_{ПВ} - індекс пульсації у портальній вені (одиниць),

IP_{ПА} - індекс резистентності у печінковій артерії (одиниць),

IP_{ПА} - індекс пульсації у печінковій артерії (одиниць),

FC₁₅ - фракція скорочення жовчного міхура на 15 хвилині (одиниць),

FC₃₀ - фракція скорочення жовчного міхура на 30 хвилині (одиниць),

FC₄₀ - фракція скорочення жовчного міхура на 40 хвилині (одиниць),

SH - тимолова проба (одиниць),

BC - вегетативний статус (101-ейтонія, 102-ваготонія, 103 - симпатикотонія) і, якщо значення Y ≥ 16295, діагностують дискінезію жовчовивідних шляхів у дітей, що хворіють на цукровий діабет, а якщо Y < 16295, діагностують відсутність дискінезії жовчовивідних шляхів у дітей, що хворіють на цукровий діабет.

(11) **55726**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 6/00
A61M 5/00

(21) **u201006457**

(22) **27.05.2010**

(72) Новак Олена Милославівна, Югринов Олег Григорович, Дедков Анатолій Григорович, Родзаєвський

Сергій Олексійович, Супруненко Олександр Анатолійович, Кіндратишин Богдан Теодорович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ОСТЕОГЕННУ САРКОМУ**

(57) Спосіб лікування хворих на остеогенну саркому, що включає стандартну схему лікування з чотирьох курсів передопераційного внутрішньосудинного введення цитостатиків, який **відрізняється** тим, що остаточно кількість курсів неоад'ювантної хіміотерапії визначають індивідуально за серійними ангіограмами з урахуванням ступеня інгібіції неоваскулярної сітки пухлини.

(11) **55979**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 6/00
A61B 10/00

(21) **u201011611** (22) 30.09.2010

(72) Гешелін Сергій Олександрович, Нгуен Ван Хань, Строганов Павло Вячеславович

(73) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ НАЯВНОСТІ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ НА ДОСЕРОЛОГІЧНОМУ ЕТАПІ У ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ ТА ОРГАНІВ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ**

(57) Спосіб виявлення наявності ВІЛ-інфекції на досерологічному етапі у хворих на туберкульоз легень та органів черевної порожнини шляхом мікроскопічних і рентгенологічних досліджень легень, який **відрізняється** тим, що у хворого під час внутріочеревинної операції візуально, за наявністю "просовидних" білуватих бугорків на парестальній і/або вісцеральній очеревині, визначають туберкульозну природу внутріочеревинного патологічного процесу і при підтвердженні її результатами мікроскопічних досліджень, а також при відсутності ознак активного туберкульозу легень при рентгенологічному дослідженні і відсутності бациловиділення в мокротинні судять про вірогідність наявності ВІЛ-інфекції.

(11) **56073**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 6/02

(21) **u201007460** (22) 14.06.2010

(72) Павленко Ольга Матвіївна

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО КОНСУЛЬТУВАННЯ**

(57) Спосіб оцінки ефективності психологічного консультування, що включає вимір і аналіз компонентів електроенцефалограми, який **відрізняється** тим, що реєструють фонову електроенцефалограму в клієнтів консультування до, під час і після сеансу при закритих і відкритих очах у задньолобних, скроневих і центральних відведеннях обох півкуль, вимірюють амплітуди тета-, бета1- та бета2-ритмів, медіанну частоту у

локусі Cz, і за зміною зазначених показників об'єктивно оцінюють динаміку рівня тривоги клієнта.

(11) **56083**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 6/03
H04N 5/32
H04N 1/00

(21) **u201007695** (22) 18.06.2010

(72) Терещенко Микола Федорович, Вилигоцький Дмитро Володимирович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ОТРИМАННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ**

(57) Комплексна система отримання та формування зображення, що включає в себе пристрої для генерації випромінювання та формування зображення, що містять: блок детектування, блок управління, блок пам'яті, блок обробки зображення, консольний блок та дисплей, причому блок детектування з'єднаний з блоками обробки зображення та блоком управління, який в свою чергу з'єднаний з консольним блоком, блоками пам'яті і обробки зображення та дисплеєм, крім того, блок управління містить: блок управління рентгенографії, блок вимірювання періоду холостого ходу компенсуючого кадру, блок вимірювання періоду холостого ходу рентгенівського кадру, блок вимірювання періоду накопичення рентгенівського кадру, арифметичний блок періоду накопичення компенсуючого кадру, арифметичний блок кількості заряду накопичення рентгенівського кадру і пам'ять характеристики темнового струму, причому блок управління рентгенографії з'єднаний з блоками вимірювання періоду холостого ходу компенсуючого кадру, вимірювання періоду холостого ходу рентгенівського кадру, вимірювання періоду накопичення рентгенівського кадру та арифметичним блоком періоду накопичення компенсуючого кадру, який в свою чергу приєднаний до блока вимірювання періоду холостого ходу компенсуючого кадру, пам'яттю характеристики темнового струму та арифметичного блока кількості заряду накопичення рентгенівського кадру, який з'єднаний з пам'яттю характеристики темнового струму та блоками вимірювання періоду холостого ходу рентгенівського кадру і вимірювання періоду накопичення рентгенівського кадру, яка **відрізняється** тим, що додатково містить блок керування та контролю параметрів рентгенівського джерела, детектор рентгенівського експонетра, блок рентгенівського експонетра, рентгенографічний комплект, що включає в себе касету, екран та плівку, блок накалу катода, комутатор часу, блоки регулювання напруги анода та контролю, причому рентгенографічний комплект знаходиться між блоком детектування випромінювання та детектором рентгенівського експонетра, зв'язаного з блоком рентгенівського експонетра, який, в свою чергу, з'єднаний з зв'язаними між собою блоками управління рентгенографії та керування і контролю параметрів рентгенівського джерела, під'єданого до блоків накалу катода, комутатора часу, регулюван-

ня напруги анода та контролю, який з'єднаний з рентгенівським джерелом, а блок контролю з'єднаний з блоками регулювання напруги анода, комутатора часу та накалу катода.

(11) **55932** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 8/00**

(21) **u201008695** (22) 12.07.2010

(72) Григоров Сергій Миколайович, Фролова Тетяна Володимирівна, Шкляр Антон Сергійович, Барчан Ганна Сергіївна, Шкляр Сергій Петрович

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ КІСТКОВОЇ МАСИ ЗА ЇЇ СОМАТОМЕТРИЧНИМ ГРАДІЄНТОМ**

(57) Спосіб оцінки кісткової маси за її соматометричним градієнтом, що включає вимір швидкості поширення ультразвуку через кістку та його широкосмугового ослаблення кісткою, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють зріст стоячи (ЗР, дм) та масу тіла (МТ, кг) людини, а оцінку кісткової маси виконують з використанням соматометричного градієнта кісткової маси (G), який розраховують за формулою $G = IM_{KT} : MT : ZP^2$, де індекс міцності кісткової тканини розраховується за формулою $IM_{KT} = 100 - ШПУ / ШОУ$, ШПУ - швидкість поширення ультразвуку через кістку (м/с), ШОУ - показник широкосмугового ослаблення ультразвуку кісткою (дБ/МГц); і коли соматометричний градієнт кісткової маси конкретного пацієнта знаходиться у межах ($G \pm \delta$) од. для відповідної віко-статевої групи, кісткову масу оцінюють як нормальну і навпаки.

(11) **55952** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 8/00**
A61B 5/02

(21) **u201009229** (22) 22.07.2010

(72) Сичов Олег Сергійович, Бородай Артем Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" АМН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВІДНЕСЕННЯ ДО ГРУПИ РИЗИКУ ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ У ХВОРИХ З ПЕРСИСТУЮЧОЮ ФОРМОЮ ФІБРИЛЯЦІЇ І ТРІПОТІННЯ ПЕРЕДСЕРДЬ**

(57) Спосіб віднесення до групи ризику порушення мозкового кровообігу у хворих з персистуючою формою фібриляції і тріпотіння передсердь, що включає проведення черезстравохідної ехокардіографії і дуплексного сканування ший та підготовку висновку по їх показниках, який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівень феномену спонтанного контрастування, діаметр атером низхідної аорти і вимірюють ступінь стенозування просвіту сонних артерій атеросклеротичною бляшкою та у випадку, коли у вушк лівому передсерддя рівень феномену спонтанного

контрастування знаходиться у межах 3-4+, а ступінь стенозування просвіту сонних артерій атеросклеротичною бляшкою за діаметром складає $\geq 45\%$, хворого відносять до групи дуже високого ризику порушення мозкового кровообігу, а у випадку, коли діаметр атерому у низхідній аорті складає ≥ 5 мм і ступінь стенозування просвіту сонних артерій атеросклеротичною бляшкою за діаметром $\geq 45\%$, навіть без ознак тромбоутворення, хворого відносять до групи високого ризику порушення мозкового кровообігу.

(11) **55913** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 8/06**

(21) **u201008428** (22) 06.07.2010

(72) Бабій Ліана Миколаївна, Следзевська Ірина Казимирівна, Строганова Нінель Павлівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" АМН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОРОНАРНОГО РУСЛА У ХВОРИХ НА ІХС, ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ІНФАРКТУ МІОКАРДА**

(57) Спосіб прогнозування морфофункціональних особливостей коронарного русла у хворих на ІХС, після перенесеного інфаркту міокарда, що передбачає проведення навантажувальних проб та здійснення висновку по їх результатах, який **відрізняється** тим, що визначають за допомогою велоергометра рівень порогової потужності навантаження та у випадку, коли цей рівень становить менше 50 ват, роблять прогноз про наявність багатосудинного ураження коронарних артерій не менше як у 67 % випадків та наявність оклюзій (субоклюзій) трьох судин не менше як у 39 % випадків; у випадку, коли визначений рівень порогової потужності навантаження знаходиться у межах 50-75 ват, роблять прогноз про наявність багатосудинного ураження коронарних артерій не більш як у 52 % випадків та наявність оклюзій (субоклюзій) трьох судин не більш як у 14 % випадків, а у випадку, коли визначений рівень порогової потужності навантаження становить 100 ват і більше, роблять прогноз про наявність багатосудинного ураження коронарних артерій не більш як у 11 % хворих та відсутність оклюзій (субоклюзій) трьох судин.

(11) **55875** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 10/00**

(21) **u201008046** (22) 29.06.2010

(72) Плехова Олена Ігорівна, Косовцова Ганна Василівна, Вародова Ольга В'ячеславівна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ АМН УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ СТАТЕВОГО РОЗВИТКУ У ХЛОПЦІВ**

- (57) 1. Спосіб діагностики порушень статевого розвитку у хлопців шляхом визначення розмірів кола яєчок, довжини статевого члена, оцінки вторинного оволодіння, який **відрізняється** тим, що спочатку визначають ступінь оволодіння обличчя, пахвових западин, лобка, вимірюють коло яєчок та довжину опущеного статевого органа, розраховують індекс маскулінізації та визначають за центильною нормограмою ступінь статевого дозрівання у хлопців.
2. Спосіб діагностики за п. 1, який **відрізняється** тим, що при індексі маскулінізації в межах 10-5 перцентилі прогнозують ризик формування затримки статевого розвитку, при значеннях його від 5 та нижче - затримку статевого розвитку.

ний коефіцієнт з факторів оцінки локалізації конкретного, наявності операції в анамнезі, характеру перебігу пієлонефриту та його поширеності, ускладнень основного захворювання, супутньої патології, відповідність до стандартів обсягу обстеження, статі і місця проживання та при величині інтегрального коефіцієнту менше ($<$) +1,0 оцінюють стан хворого як з мінімальним ризиком розвитку гострих запальних хвороб нирок у хворих на сечокам'яну хворобу, які мають нефростому, а при величині більше ($>$) +1,1 - до підвищеного ризику.

- (11) **55784** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 10/00**
- (21) **u201007096** (22) 08.06.2010
(72) Кутасевич Яніна Францевна, Савенкова Вікторія Володимирівна
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ДЕРМАТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**
(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ОБМЕЖЕНОЇ СКЛЕРОДЕРМІЇ ТА ХРОНІЧНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА**
(57) Спосіб оцінки ступеня тяжкості обмеженої склеродермії (ОСД) та хронічного черевного вовчака (ХЧВ), що включає клінічне оцінювання перебігу захворювання, який **відрізняється** тим, що досліджують скарги, анамнез хвороби та життя, характеристику патологічного процесу на шкірі, клініко-лабораторні, у тому числі гістологічні та генетичні показники з наступною бальною оцінкою вищезгаданих досліджень та підсумовуванням балів і, при сумі від 3 до 10 балів при ОСД та від 3 до 12 балів при ХЧВ, визначають легкий ступінь тяжкості захворювання, від 11 до 18 балів при ОСД та від 13 до 21 бала при ХЧВ - середній, від 19 до 26 балів при ОСД і від 22 до 30 балів при ХЧВ - тяжкий.

(11) **55864**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 10/00

- (21) **u201007925** (22) 24.06.2010
(72) Антипкін Юрій Геннадійович, Давидова Юлія Володимирівна, Сай Світлана Юріївна, Куріліна Тетяна Валеріївна, Баранова Вікторія Володимирівна
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**
(54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ДО ПОЛОГІВ ЖІНОК З ЕКСТРАГЕНІТАЛЬНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ**
(57) Спосіб підготовки до пологів жінок з екстрагенітальною патологією шляхом навчання жінки методик дихання, розслаблення, методів самопомогі, навчання допомоги партнера, який **відрізняється** тим, що заняття проводить лікар, спеціаліст в галузі вагітності високого ризику, який надає інформацію щодо способу розродження з урахуванням характеру та ступеня тяжкості екстрагенітальної патології та морфофункціональних особливостей даної жінки, тривалість заняття дві години; проведення заняття лікарем-психологом та надання практичної інформації щодо поведінки в пологах, тривалість заняття дві години; проведення заняття неонатологом щодо анатомо-фізіологічних особливостей новонародженої дитини, тривалість заняття дві години.

- (11) **56043** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 10/00**
- (21) **u201006934** (22) 07.06.2010
(72) Пасєчніков Сергій Петрович, Возіанов Сергій Олександрович, Сайдакова Наталія Олександрівна, Дмитришин Сергій Петрович
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ХВОРОГО НА СЕЧОКАМ'ЯНУ ХВОРОБУ, ЯКИЙ МАЄ НЕФРОСТОМУ**
(57) Спосіб прогнозування стану хворого на сечокам'яну хворобу, який має нефростому, що включає визначення кількісної оцінки в балах прогностично значущих показників з наступним розрахунком інтегрального коефіцієнта, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в балах та виводять інтеграль-

(11) **55931**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 10/00

- (21) **u201008692** (22) 12.07.2010
(72) Григоров Сергій Миколайович
(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ УСКОПЛДНЕНОГО ПЕРЕБІГУ ПОШКОДЖЕНЬ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА**
(57) Спосіб діагностики ускладненого перебігу пошкодження лицевого черепа, що включає якісно-дихотомічний аналіз симптоматичних проявів, який **відрізняється** тим, що попередньо вимірюють швидкість поширення ультразвуку через кістку і показник його широкосмугового ослаблення, визначають дистопію елементів зубного ряду і тип прикусу, а прогнозування ускладненого перебігу пошкодження лицевого черепа виконують, використовуючи інтегральний показник ризику (ІП_Р), що розраховують за формулою $ІП_R = (ПК_1 + ПК_2 + ПК_3 + \dots + ПК_n) / Q_{\alpha-\beta}$, де $ПК_1 - ПК_n$ - про-

гностичні коефіцієнти по кожному із n врахованих індикаторів, $Q_{\alpha-\beta}$ - показник рівня безпомилковості прогнозу при заданому рівні його точності; і, коли при послідовному додаванні прогностичних коефіцієнтів $IP_r \geq +1,0$, прогнозують високий ризик; при $IP_r \leq -1,0$ - низький ризик; в інтервалі значень від $-1,0$ до $+1,0$ констатують наявність невизначеної клінічної ситуації щодо ступеня ризику формування ускладненого перебігу пошкоджень лицевого черепа.

(11) **55730**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 10/00
A63B 21/00

(21) **u201006510** (22) 28.05.2010

(72) Солодухін Ігор Олексійович

(73) СОЛОДУХІН ІГОР ОЛЕКСІЙОВИЧ

(54) СПОСІБ ТРЕНУВАННЯ ТА ВІДПРАЦЮВАННЯ ПРИЙОМІВ БОЙОВОГО МИСТЕЦТВА

(57) 1. Спосіб тренування та відпрацювання прийомів бойового мистецтва, який **відрізняється** тим, що тренування здійснюють за допомогою тренажера, який сприяє м'язовому запам'ятовуванню рухів стоп, по зняттю супротивника у верхню або нижню умовну конусну вирву, а відпрацювання системи контртехніки здійснюється між супротивниками, які виконують рухи, що натреновані на тренажері, при обов'язковій умові змінення складеного вектора атаки, причому рухи, які складаються або з руху по умовній конусній вирві, яка утворюється за допомогою руху ніг, і основа її перебуває на рівні площини стоп, з вершиною на рівні площини плечей, та має напрямок умовного відцентрового вектора до центру нагору (верхня умовна вирва), або з руху по умовній конусній вирві, яка утворюється за допомогою руху плечей, і основа перебуває на рівні площини плечей з вершиною, що перебуває на рівні площини стоп, та має напрямок умовного відцентрового вектора до центру вниз (нижня умовна вирва), або з руху чотирьох і більше умовних конусних вирв, які утворюються за допомогою руху ніг або за допомогою плечей, взаємодію між якими визначають мінімальною відстанню між умовними вирвами, що рухаються, а рухи стоп супротивників та повернення супротивників в стан спокою та/або стан рівноваги сил визначають первинним рухом, який визнають первинним контактом між опонентами.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що повернення в стан спокою та/або стан рівноваги сил здійснюють за рахунок протидії силі умовного опонента та за рахунок крутного моменту, який прагне повернути супротивників у стан спокою та/або стан рівноваги сил.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що будь-який супротивник зтягає умовного опонента в умовну конусну вирву (верхню або нижню) на свій вибір в залежності від точки контакту, яка залежить від центру ваги людини.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний супротивник зтягає умовного опонента в нижню та верхню умовні вирви, в залежності від точки контакту.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний супротивник зтягає умовного опонента у верхню та нижню умовні вирви, при умові контакту у точці, яка перебуває вище місця розташування центру ваги людини.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний супротивник зтягає умовного опонента в будь-яку умовну вирву або виконує рух в напрямку складеного вектора руху супротивника уздовж площини конічного перетину, при умові виникнення контакту у точці, яка перебуває на рівні площини умовного перетину двох умовних конусних вирв і яка відповідає центру ваги людини.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рухи рук супротивника, у випадку зіткнення з ним у будь-якій точці контакту, збільшують площу основи умовних конусних вирв.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рухи рук супротивників змінюють умовну похилість площини основи умовних конусних вирв при умові контакту у будь-якій точці.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рухи рук супротивників, при умові зіткнення у будь-якій точці, направляють вектор руху супротивника уздовж площини конічного перетину.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стопи супротивників, при умові зберігання центру ваги між стегнами в точці "Танден", виконують плавний рух правої стопи по колу таким чином, щоб ця стопа, пройшовши кут 90° , доторкнулась великим пальцем ноги лінії атаки супротивника або лінії, на якій відбувається захват опонента, відповідно, будь-якої частини тіла, а закінчивши рух, права стопа дає поштовх руху лівій стопі, яка, у свою чергу, починає рух по колу й зупиняється на куті приблизно в 45° стосовно умовної прямої лінії атаки, таким чином, щоб той, хто виконує цей рух, прийняв загальний кут приблизно в 45° до свого опонента (цей кут створює пряма лінія, що з'єднує центри подушечок стоп виконавця).

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рухи стоп виконують при умові контакту з суперником, який змістився із свого початкового положення, втягнення супротивника до вирви, в сторону або сторони, зберігаючи при цьому центр ваги між стегнами в точці "Танден", виконують загальний поворот навколо заданої стопи повороту таким чином, щоб горизонтальна площина умовної чаші "Тандена" не міняла свого положення, відносно площини поверхні, на якій знаходиться виконавець руху, а при цьому цей рух може виконуватися на будь-який кут повороту при одночасних рухах ніг вперед та назад.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний супротивник тримає постійно паралельне положення стоп при виконанні вправ.

(11) **55836**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 10/00
A61B 8/00
G01N 33/50

(21) **u201007586**

(22) 17.06.2010

- (72) Сироїд Олександр Михайлович
 (73) **СИРОЇД ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГОСТРОГО ГАНГРЕНОЗНОГО КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ**
 (57) Спосіб діагностики гострого гангренозного калькульозного холециститу, що включає клінічне обстеження пацієнта, проведення лабораторних досліджень, ультрасонографії печінки, жовчного міхура і жовчних проток, який **відрізняється** тим, що додатково враховують стать пацієнта, вимірюють величину обводу його талії і встановлюють вірогідність розвитку гострого гангренозного калькульозного холециститу.

льної компенсації мозкового і орбітального кровообігу судин Віллізієва кола та очного анастомозу, оцінюють функціональну спроможність цих природних анастомозів, а у разі, коли УЗДГ не дозволяє з достатньою вірогідністю виявити варіанти і аномалії будови судин Віллізієва кола і очного анастомозу та визначити функціонування передньої з'єднувальної артерії і задніх з'єднувальних артерій, застосовують безконтрастну МР-ангіографію, МР-ангіографію з внутрішньовенним доступом для парамагнітного контрастування до, а також після хірургічного втручання у хворих на каротидну хеMODEKТОМУ.

- (11) **55834** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **A61B 10/00**
- (21) **u201007574** (22) 17.06.2010
 (72) Меленко Світлана Романівна, Москалюк Василь Деонізович
 (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАДІЙНОСТІ ПРИ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ/СНІДІ**
 (57) Спосіб діагностики стадійності при ВІЛ-інфекції/СНІДі шляхом використання анамнестичних відомостей пацієнта (рівень його повсякденної активності із з'ясуванням часу, протягом якого хворий змушений перебувати у ліжку через недугу), видимих клінічних проявів (відсоток втрати ваги тіла, деякі характерні симптоми – тривалі діарея та підвищення температури тіла, приєднання супутніх захворювань), який **відрізняється** тим, що додатково визначаються показники ендотеліальної дисфункції (тромбомодулін, Е-селектин, фактор Віллебранда), що підвищують діагностичну точність і дають змогу адекватно оцінити ефективність проведення антиретровірусної терапії.

- (11) **55822** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **A61B 10/00**
G01N 33/48
- (21) **u201007474** (22) 15.06.2010
 (72) Панченко Людмила Олександрівна, Кириченко Ігор Іванович, Попова Наталія Геннадіївна, Васіна Світлана Іванівна, Кулікова Олена Олександрівна, Попова Людмила Олексіївна, Коровасева Інга Вадимівна, Зуєтир Самир
 (73) **ПАНЧЕНКО ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА, КИРИЧЕНКО ІГОР ІВАНОВИЧ, ПОПОВА НАТАЛІЯ ГЕННАДІЇВНА, ВАСІНА СВІТЛАНА ІВАНІВНА, КУЛІКОВА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ПОПОВА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСІЇВНА, КОРОВАЄВА ІНГА ВАДИМІВНА, ЗУЕТИР САМИР**
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗМІШАНОЇ МІКОПЛАЗМО-ГЕРПЕСВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ З ПАТОЛОГІЄЮ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ**
 (57) Спосіб діагностики змішаної мікоплазмо-герпесвірусної інфекції у хворих з патологією дихальних шляхів шляхом дослідження показників сироватки крові, який **відрізняється** тим, що використовують імуноферментний аналіз по визначенню в сироватці крові імуноглобулінів М до *Mycoplasma pneumoniae* (або *Mycoplasma hominis*) та імуноглобулінів М до ВПГ-1 і ВПГ-2, при цьому попередньо здійснюють їх концентрацію за допомогою гідрогелю метилкремнієвої кислоти.

- (11) **55980** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **A61B 10/00**
- (21) **u201011612** (22) 30.09.2010
 (72) Євчев Федір Дмитрович, Варешкіна Марина Олександрівна, Теличко Андрій Олександрович
 (73) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 (54) **СПОСІБ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ХВОРИХ НА КАРОТИДНУ ХЕМОДЕКТОМУ**
 (57) Спосіб передопераційної підготовки хворих на каротидну хеMODEKТОМУ, що включає визначення функціонального стану та тренування колатерального кровообігу головного мозку і органа зору за Матасом, який **відрізняється** тим, що додатково виконують ультразвукову екстракраніальну і транскраніальну доплерографію (УЗДГ), визначають кровотік у позачерепних відділах сонних артерій і у їх кінцевих гілках, а також у хребетних артеріях, виконують компресійні проби для виявлення судинних джерел колатера-

- (11) **55802** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **A61B 10/02**
- (21) **u201007354** (22) 14.06.2010
 (72) Дяченко Олександр Петрович, Кащенко Світлана Аркадіївна, Ладиш Ірина Олексіївна, Бобришева Інеса Венедіктівна
 (73) **ДЯЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, КАЩЕНКО СВІТЛАНА АРКАДІЇВНА, ЛАДИШ ІРИНА ОЛЕКСІЇВНА, БОБРИШЕВА ІНЕСА ВЕНЕДІКТІВНА**
 (54) **ПУНКЦІЙНА ГОЛКА ДЛЯ БІОПСІЇ**
 (57) 1. Пункційна голка для біопсії, що складається з канюлі, мандрену з гострим наконечником, яка **відрізняється** тим, що для отримання однакових об'ємів тканин, які видаляються, для гістологічного дослідження та економії часу зовнішня кромка канюлі має

загострений скіс, а наконечник виконано у вигляді загостреного конуса, основа якого відповідає скосу канюлі.

2. Пункційна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що край основи наконечника жорстко скріплений з краєм плаского поршня, на краї якого є виріз для видавлення повітря, а на протилежній поверхні поршня жорстко закріплено сталевий дріт, який є продовженням мандрену.

періоді після оперативного втручання, під час якого проводять маркування брижі в ділянці артеріальної судини проксимальної культі кишечника за допомогою еластичної кульки, заповненої 1 мл рідини та маркування артеріальної судини дистальної культі кишечника за допомогою еластичної кульки, заповненої 3 мл рідини.

(11) **55583** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) a200912676 (22) 07.12.2009

(72) Суходоля Анатолій Іванович, Петрушенко Вікторія Вікторівна, Костюк Олександр Олександрович, Мельничук Олена Іванівна, Суходоля Сергій Анатолійович

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

(54) **СПОСІБ НАКЛАДАННЯ У-ПОДІБНОГО ЕНТЕРОАНАСТОМОЗУ В УМОВАХ ПЕРИТОНИТУ**

(57) Спосіб накладання У-подібного ентеро-ентероанастомозу в умовах перитоніту, що передбачає пересічення порожньої кишки, виведення її проксимального кінця через контрапертуру на передню черевну стінку зліва в мезогастральній ділянці у вигляді ентеростоми; дистальний кінець анастомозують з проксимальним на відстані 30-40 см від виведеної стоми бік-в-бік, який **відрізняється** тим, що міжкишковий анастомоз накладається з використанням імплантанта з "пам'яттю форми", виготовленого з нікеліду титану.

(11) **55620** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201004055 (22) 06.04.2010

(72) Слонецький Борис Іванович, Шушкевич Юрій Миколайович, Вербицький Ігор Володимирович, Лобанов Сергій Миколайович, Щур Ігор Володимирович

(73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ, ШУШКЕВИЧ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛОБАНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЩУР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОЇ ТОТАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ КИШЕЧНИКА**

(57) Спосіб моделювання гострої тотальної артеріальної недостатності кишечника шляхом розсічення черевної стінки та перев'язування артеріальної судини кишечника, який **відрізняється** тим, що доступ виконують паравертебрально та заочеревинно до обох стовбурів артеріальних судин кишечника та охоплюють їх лігатурними петлями, довгий кінець яких виводять на задню поверхню тулуба піддослідної тварини і затягують петлю через 5 діб.

(11) **55623** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201004058 (22) 06.04.2010

(72) Слонецький Борис Іванович, Шушкевич Юрій Миколайович, Щур Ігор Володимирович, Лобанов Сергій Миколайович, Трофіменко Сергій Петрович, Вербицький Ігор Володимирович, Керашвілі Соломон Гівієвіч

(73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ, ШУШКЕВИЧ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЩУР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛОБАНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ТРОФІМЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, КЕРАШВІЛІ СОЛОМОН ГІВІЄВІЧ**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ АРТЕРІАЛЬНОГО РУСЛА ПРОКСИМАЛЬНОЇ ТА ДИСТАЛЬНОЇ КУЛЬТІВ КИШЕЧНИКУ В РАНЬОМУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ**

(57) Спосіб оцінки артеріального русла проксимальної та дистальної культів кишечника в ранньому післяопераційному періоді, що включає сонографічне дослідження артеріальних судин кишечника в положенні лежачи на спині за допомогою конвексного датчика проміжною частотою 3,5 МГц в поздовжньому та поперечному В-режимі з наступним застосуванням кольорового режиму, який **відрізняється** тим, що дослідження проводять в ранньому післяопераційному

(11) **55619** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201004054 (22) 06.04.2010

(72) Слонецький Борис Іванович, Шушкевич Юрій Миколайович, Максименко Михайло Васильович, Онищенко Сергій Михайлович, Трофіменко Сергій Петрович, Вербицький Ігор Володимирович, Лобанов Сергій Миколайович, Щур Ігор Володимирович

(73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ, ШУШКЕВИЧ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, МАКСИМЕНКО МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ, ОНИЩЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ТРОФІМЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛОБАНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЩУР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ КОНТРАСТНОЇ МЕЗЕНТЕРИКОСКОПІЇ**

(57) Спосіб інтраопераційної контрастної мезентерикоскопії, що включає контрастування верхньої брижової артерії через катетер, який **відрізняється** тим, що катетер вводять в одну з проксимальних гілок стовбура верхньої брижової артерії без проведення катетера у просвіт брижової артерії.

- (11) **55622** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u201004057** (22) 06.04.2010
- (72) Слонєцький Борис Іванович, Шушкевич Юрій Миколайович, Максименко Михайло Васильович, Онищенко Сергій Михайлович, Трофіменко Сергій Петрович, Вербицький Ігор Володимирович, Лобанов Сергій Миколайович, Щур Ігор Володимирович, Керашвілі Соломон Гівієвіч
- (73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ, ШУШКЕВИЧ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, МАКСИМЕНКО МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ, ОНИЩЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ТРОФІМЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛОБАНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЩУР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, КЕРАШВІЛІ СОЛОМОН ГІВІЄВІЧ**
- (54) **ЗОНД ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОЇ ЕНТЕРОКОРЕКЦІЇ**
- (57) Зонд для селективної ентерокорекції, виконаний у вигляді еластичної трубки з боковими отворами і двома сферичними потовщеннями, який **відрізняється** тим, що містить два канали - довгий та короткий - у співвідношенні 3/1, сферичні потовщення відсутні на короткому каналі і містить ділянку довгого каналу перед початком короткого довжиною 15-20 см без бокових отворів.

- (11) **55621** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u201004056** (22) 06.04.2010
- (72) Слонєцький Борис Іванович, Шушкевич Юрій Миколайович, Максименко Михайло Васильович, Онищенко Сергій Михайлович, Трофіменко Сергій Петрович, Вербицький Ігор Володимирович, Лобанов Сергій Миколайович, Щур Ігор Володимирович, Керашвілі Соломон Гівієвіч
- (73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ, ШУШКЕВИЧ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, МАКСИМЕНКО МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ, ОНИЩЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ТРОФІМЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛОБАНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЩУР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, КЕРАШВІЛІ СОЛОМОН ГІВІЄВІЧ**
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ УШКОДЖЕННЯ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПРИ ГОСТРІЙ СУДИННИЙ НЕДОСТАТНОСТІ КИШЕЧНИКА**
- (57) Спосіб оцінки ушкодження слизової оболонки при гострій судинній недостатності кишечника полягає у введенні в артеріальну судину брижі кишечника 0,5 % розчину синього Евенса, який **відрізняється** тим, що оцінку деструкції слизової оболонки кишечника проводять візуально за допомогою ентероскопії через отвір у стінці кишки.

- (11) **56021** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u201005053** (22) 26.04.2010

- (72) Годлевський Аркадій Іванович, Бершадський Олег Михайлович, Вовчук Ігор Миколайович
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ПРИВІДНОЇ ПЕТЛІ ПІСЛЯ РЕЗЕКЦІЇ ШЛУНКУ В МОДИФІКАЦІЇ БІЛЬРОТ-II**
- (57) Спосіб лікування синдрому привідної петлі після резекції шлунку в модифікації Більрот-II, що передбачає резекцію шлунку в модифікації Більрот-II, який **відрізняється** тим, що на привідну петлю накладають 5-6 напівкисетних швів, які по черзі затягують.

- (11) **55712** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u201006349** (22) 25.05.2010
- (72) Саволук Сергій Іванович, Годлевський Аркадій Іванович, Вовчук Ігор Миколайович
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
- (54) **СПОСІБ ІНТРАБІЛІАРНОГО ЛІКУВАЛЬНОГО ВПЛИВУ ПРИ УСКЛАДНЕНІЙ ДОБРОЯКІСНІЙ ПАТОЛОГІЇ ГЕПАТОБІЛІАРНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Спосіб інтрабіліарного лікувального впливу при ускладненій доброякісній патології гепатобіліарної системи, що включає зовнішнє дренування позапечінокових жовчних протоків, одномоментну холесорбцію, пролонговану перфузію біліарної системи озонованими антисептичними розчинами, після чого проводять інстиляцію тропних до біліарної системи антибіотиків із одночасним виконанням інтраорганного інтрахоledoхеального електрофорезу за методикою поперечної гальванізації, який **відрізняється** тим, що під час операції загальну жовчну протоку дренують 2-просвітним дренажем, головний канал якого в післяопераційному періоді виконує функцію щадної дозованої декомпресії, а через додатковий канал проводять пролонговану перфузію біліарної системи озонованими антисептичними та антибактерійними розчинами, в стінці якого вмонтований активний електрод, а біліарну перфузію здійснюють тільки озонованими розчинами електролітів.

- (11) **55747** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u201006757** (22) 01.06.2010
- (72) Стаховський Едуард Олександрович, Вітрук Юрій Васильович, Бойко Ігор Іванович, Яцина Олександр Іванович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ СЕЧОВИПУСКАННЯ ПІСЛЯ УСУНЕННЯ ІНФРАВЕЗИКАЛЬНОЇ ОБСТРУКЦІЇ**
- (57) Спосіб визначення ефективності відновлення сечовипускання після усунення інфравезикальної обструкції, що включає дані урофлоуметричних вимірів, проведених як в до-, так і в післяопераційному періоді.

ді, який **відрізняється** тим, що ефективність відновлення сечовипускання обчислюють згідно з показником ефективності відновлення детрузора за формулою:

$$E = \frac{\Omega(\text{після операції})}{\Omega(\text{до операції})},$$

де E - показник ефективності відновлення детрузора; Ω (після операції), Ω (до операції) - величина, що характеризує акт сечовипускання після та до операції, при величині $E < 1$ констатують погіршення, а при показнику $E > 1$ констатують покращення акту сечовипускання після усунення інфравезикальної обструкції.

(11) **55754** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201006847 (22) 03.06.2010

(72) Центіло Віталій Григорович, Рум'янцев Сергій Вікторович

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

(54) СПОСІБ ДРЕНУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ВЕРХНЬОГО СЕРЕДОСТИННЯ

(57) Спосіб дренування запальних процесів верхнього середостіння, що включає виконання черезшиїної медіастинотомії, який **відрізняється** тим, що проводять додатково розтин тканин у задньому трикутнику шії та сполучають його з клітковиною вздовж передхребцевої фасціальної пластинки та основного судинно-нервового пучка шії.

(11) **55907** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201008402 (22) 05.07.2010

(72) Вільцанюк Олександр Афанасійович, Цебенко Марія Василівна, Лутковський Руслан Анатолійович, Хуторянський Михайло Олександрович, Резанова Наталія Михайлівна, Мельник Ірина Анатоліївна

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

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ НАГНОЄННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ РАНИ

(57) Спосіб профілактики нагноєння післяопераційної рани, що передбачає введення антибіотиків перед операцією та в післяопераційному періоді, промивання післяопераційної рани антисептиками та використання сорбентів, який **відрізняється** тим, що ранову поверхню промивають 1-3 % суспензією препарату Флотоксан, а апоневроз і саму післяопераційну рану зашивають поліпропіленовими нитками, модифікованими вуглецевими нанотрубками в кількості 0,5-3,0 мас. % та антисептиками з групи гуанідинів (полігексаметиленгуанідину хлорид або полігексаметиленгуанідину фосфат), які введені до складу нитки в кількості 0,5-5,0 мас. % під час її формування.

(11) **55794** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201007245 (22) 11.06.2010

(72) Воронов Олександр Миколайович, Усеїнов Ахтем Шевкетович

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО", ВОРОНОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

(54) СПОСІБ ПОПЕРЕЧНОГО ДОСТУПУ ДО ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Спосіб поперечного доступу до підшлункової залози, що включає пересікання прямих м'язів живота, задньої стінки їх піхви разом з поперечною фасцією та очеревиною, розсікання і розділення косих м'язів живота, який **відрізняється** тим, що виконують розсікання одного або обох прямих м'язів живота по їх сухожильних перемичках.

(11) **55795** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201007246 (22) 11.06.2010

(72) Гербалі Оксана Юріївна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО", ГЕРБАЛІ ОКСАНА ЮРІЇВНА

(54) СПОСІБ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ХВОРИХ З ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЮ ВЕНТРАЛЬНОЮ ГРИЖЕЮ

(57) Спосіб передопераційної підготовки хворих з післяопераційною вентральною грижею, що включає проведення інфузійної терапії, призначення антибактеріальних препаратів та ентеросорбенту, який **відрізняється** тим, що додатково призначають імунomodуючий препарат циклоферон, який вводять внутрішньом'язово у дозі 2 мл 2 рази на добу впродовж 3-5 днів.

(11) **55919** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 A61B 17/00

(21) u201008529 (22) 08.07.2010

(72) Криворучко Ігор Андрійович, Бойко Валерій Володимирович, Тесленко Сергій Миколайович, Гончарова Наталя Миколаївна, Гончарь Валентина Федорівна, Вовк Валерій Анатолійович, Грінченко Сергій Володимирович, Балака Святослав Михайлович

(73) КРИВОРУЧКО ІГОР АНДРІЙОВИЧ, БОЙКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТЕСЛЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ГОНЧАРОВА НАТАЛЯ МИКОЛАЇВНА, ГОНТАРЬ ВАЛЕНТИНА ФЕДОРІВНА, ВОВК ВАЛЕРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, ГРІНЧЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, БАЛАКА СВЯТОСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ УСКОПЛНЕНИХ ФОРМ ХРОНІЧНОГО ПАНКРЕАТИТУ

(57) Спосіб лікування ускладнених форм хронічного панкреатиту, що включає секторальну резекцію голівки підшлункової залози, викроювання трансплантата тонкої кишки на судинній ніжці, послідовне накладання панкреатодигестивного анастомозу, анастомозу між трансплантатом та низхідною гілкою дванадцятипалої кишки та білодигестивного анастомозу, а безперервність травного каналу виконують шляхом накладання ентероанастомозу, який **відрізняється** тим, що додатково проводять гуморальне відключення підшлункової залози шляхом виконання селективної ваготомії і антрумектомії.

(11) **55879** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**

(21) **u201008064** (22) 29.06.2010

(72) Бойко Валерій Володимирович, Кравцов Олексій Віталійович, Скрипко Валерій Анатолійович, Бойко Людмила Олександрівна, Ісаєв Юрій Іванович

(73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯОПІКОВИХ КОНТРАКТУР**

(57) Пристрій для лікування післяопікових контрактур, який містить вібратор і з'єднаний з ним робочий елемент, який **відрізняється** тим, що робочий елемент виконаний у вигляді пластини з термопластичної пластмаси.

(11) **55805** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**

(21) **u201007365** (22) 14.06.2010

(72) Барціховський Андрій Ігорович, Верба Андрій Вячеславович, Варченко Олександр Володимирович, Марцинковська Ірина Павлівна

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

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СЕРОМ ВУШНИХ РАКОВИН**

(57) Спосіб лікування сером вушних раковин, що передбачає евакуацію продукрованої рідини і тривале стиснення вушної раковини, який **відрізняється** тим, що хірургічно висікають змінений звернений до сероми шар хряща вушної раковини, накладають наскрізні матраці, стискаючи субперихондріальну порожнину, шви на період до 7-10 діб, а також використовують антисептичну еластичну прокладку між швами і шкірою, яку періодично зволожують розчином антисептика.

(11) **55878** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**

(21) **u201008061** (22) 29.06.2010

(72) Вільцанюк Олександр Афанасійович, Цебренко Марія Василівна, Лутковський Руслан Анатолійович, Резанова Наталія Михайлівна, Хуторянський Михайло Олександрович, NL

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

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ НЕСПРОМОЖНОСТІ МІЖКИШКОВИХ СПОЛУЧЕНЬ**

(57) Спосіб профілактики неспроможності міжкишкових сполучень, що передбачає накладання кишкових швів та проведення антимікробної терапії шляхом парентерального введення антибіотиків, який **відрізняється** тим, що міжкишкове сполучення формують однорядним співставляючим кишковим швом поліпропіленовими нитками, модифікованими вуглецевими нанотрубками в кількості 0,5-3,0 мас. % та антисептиками, похідними гуанідину (полігексагуанідину хлорид та полігексагуанідину фосфат), в кількості 0,5-5,0 мас. %, які вводять до складу нитки під час формування.

(11) **55880** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**

(21) **u201008066** (22) 29.06.2010

(72) Бойко Валерій Володимирович, Лихман Віктор Миколайович, Скрипко Валерій Анатолійович, Бойко Людмила Олександрівна, Тарабан Ігор Анатолійович

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ СЕРЕДОСТІННЯ**

(57) Пристрій для дренирування середостіння, що містить порожнисту трубку з отворами на дистальному кінці бічної поверхні, який **відрізняється** тим, що отвори на бічній поверхні мають впускні клапани, а дистальний кінець трубки заглушений.

(11) **56076** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**

(21) **u201007660** (22) 18.06.2010

(72) Алієв Раміль Аріф оглу, AZ

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА" АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ АРТЕРІАЛЬНОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ МІОКАРДА ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ**

(57) Спосіб артеріальної реваскуляризації міокарда при хірургічному лікуванні ішемічної хвороби серця, який включає забір артеріального кондуїту, обробку кондуїту, застосування антиспазматичного розчину та використання кондуїту як артеріального шунта, який **відрізняється** тим, що забір кондуїту виконують із променевої артерії та/або однієї або обох внутрішніх грудних артерій одним блоком з оточуючими тканинами із збереженням "vasa vasorum", як антиспазматичний розчин застосовується розчин Рінгера

лактату з додаванням 5 мг ізоптину, 10 мг ізосорбіту динітрату та 2 мл папаверину гідрохлориду, накладення прямих та композитних шунтів виконується виключно артеріальними кондуїтами, як артеріальні шунти використовують не менше двох кондуїтів.

-
- (11) **55966** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u201010539** (22) 31.08.2010
(72) Жабосєдов Генадій Дмитрович, Петренко Оксана Василівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
(54) **СПОСІБ АУТОПЛАСТИКИ ВЕЛИКИХ ПІСЛЯТРАВМАТИЧНИХ КОЛОБОМ ПОВІК**
(57) Спосіб аутопластики великих післятравматичних колобоп повік, що включає пластику ковзаючим шкірним клаптом на ніжці, який **відрізняється** тим, що при виконанні аутопластики великих післятравматичних колобоп повік під час закриття колобоми клаптом за допомогою спеціального пристрою моделюють та формують інтермаргінальний край повік, який закріплюють швами з освіженими краями колобоми.
-

- (11) **55859** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u2010007893** (22) 24.06.2010
(72) Стаховський Едуард Олександрович, Яцина Олександр Іванович, Вітрук Юрій Васильович, Кикоть Володимир Володимирович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ НОРИЦЬ**
(57) Спосіб хірургічного лікування нориць, що включає пошарове ушивання уражених ділянок вагіни та прямої кишки, який **відрізняється** тим, що оперативне лікування виконують одноомментно з єдиного доступу через сечовий міхур.
-

- (11) **55810** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/00**
- (21) **u2010007387** (22) 14.06.2010
(72) Лісовий Володимир Миколайович, Савенков Володимир Ілліч
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОГО ДОСТУПУ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ НЕСПРОМОЖНОСТІ МИСКОВО-СЕЧОВІДНОГО СЕГМЕНТА**
(57) Спосіб лапароскопічного доступу при хірургічному лікуванні неспроможності мисково-сечовідного сегмента, що включає візуалізацію анатомічної струк-

тури, який **відрізняється** тим, що виконують ретрорперитонеальний ендовідеохірургічний доступ, для чого пацієнта розташовують на операційному столі в положенні на боці, що є протилежним до місця оперативного втручання, установлюють чотири троакари для доступу в заочеревинний простір, тупо пальцем та гумовим балоном, у який вводять 500-700 мл фізіологічного розчину, формують заочеревинну порожнину, після заповнення вуглекислим газом сформованої порожнини виявляють топографічні орієнтири нирки, користуючись зазначеними орієнтирами, знаходять та мобілізують сечовід і ниркову миску, ревізують і здійснюють необхідну операцію.

- (11) **55803** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/02**
A61B 1/012
- (21) **u2010007362** (22) 14.06.2010
(72) Верба Андрій Вячеславович, Барціховський Андрій Ігорович, Варченко Олександр Володимирович, Марцинковська Ірина Павлівна
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РУБЦЕВИХ СТЕНОЗІВ ПРИСІНКА НОСА**
(57) Спосіб лікування рубцевих стенозів присінка носа, що передбачає оперативне відновлення просвіту порожнини носа, який **відрізняється** тим, що в післяопераційному періоді використовують індивідуальні ендоназальні дилатори, які повністю відтворюють форму і розміри присінка носа хворого і виготовляються шляхом послідовного створення зліпка порожнини присінка носа з відбиткової маси, гіпсової моделі носа і пластмасових індивідуальних ендопротезів дилаторів.
-

- (11) **55694** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/04**
- (21) **u2010006212** (22) 21.05.2010
(72) Сорокін Богдан Вікторович, Пироговський Володимир Юрійович, М'ясоєдов Станіслав Дмитрович, Кондаков Ростислав Олексійович, Тащів Рахман Кулійович, Тараненко Андрій Олексійович, Злобинець Сергій Олександрович, Лященко Микола Миколайович, Задорожний Сергій Петрович, Плем'яник Сергій Віталійович, Адаменко Ольга Іванівна, Зюнькін Валентин Григорович
(73) **СОРОКІН БОГДАН ВІКТОРОВИЧ, ПИРОГОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ, М'ЯСОЄДОВ СТАНІСЛАВ ДМИТРОВИЧ, КОНДАКОВ РОСТИСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ТАЩІВ РАХМАН КУЛІЙОВИЧ, ТАРАНЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ЗЛОБИНЕЦЬ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЛЯЩЕНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, ЗАДОРЖНИЙ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, ПЛЕМ'ЯНИК СЕРГІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, АДАМЕНКО ОЛЬГА ІВАНІВНА, ЗЮНЬКІН ВАЛЕНТИН ГРИГОРОВИЧ**

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ КУТАНЕО-КОЛОАНАСТОМОЗУ ПРИ ІНТЕРСФІНКТЕРНИХ РЕЗЕКЦІЯХ ПРЯМОЇ КИШКИ З ПРИВОДУ РАКУ

- (57)** 1. Спосіб формування кутанео-колоанастомозу при виконанні інтерсфінктерних резекцій з приводу раку, що характеризується тим, що містить розшарування зовнішнього сфінктера від внутрішнього сфінктера по лінії Хілтона, зведення ободової кишки на промежину, відсепаровку на 0,5 см періанальної шкіри, накладення кисетного шва на періанальну шкіру, який **відрізняється** тим, що під час промежिनного етапу відбувається зшивання періанальної шкіри із зведеною ободовою кишкою.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зшивання періанальної шкіри із зведеною ободовою кишкою здійснюється 2-ма рядами танталових скобок, за допомогою циркулярного зшиваючого апарата Еті-сop діаметром 27...33 мм.

(11) 55949
(24) 27.12.2010

(51) МПК
A61B 17/10 (2006.01)

(21) u201009147 (22) 21.07.2010

- (72)** Мошківський Геннадій Юрійович, Кости́лев Михайло Володимирович, Дюбенко Тарас Кузьмич, Терзова Тетяна Борисівна
- (73) ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ**
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАРАЗИТАРНИХ ЕХІНОКОКОВИХ КІСТ ПЕЧІНКИ**
- (57)** Спосіб лікування паразитарних ехінококових кіст печінки, який включає черезшкірну ехоконтрольовану пункцію порожнини патологічного утвору, евакуацію її вмісту, введення сколецидного розчину з наступним його видаленням через певний відрізок часу, який **відрізняється** тим, що перед втручанням назначають 3-4-тижневий курс хіміотерапії антипаразитарним препаратом, а після відшарування та часткового зморщування хітинової оболонки та появи проміжку між нею та фіброзною капсулою обробляють сколецидним розчином не тільки внутрішню поверхню оболонки кісти, а і зовнішню, а також внутрішню поверхню фіброзної капсули.

(11) 56009
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/22

(21) u201000010 (22) 11.01.2010

- (72)** Деркач Ігор Анатолійович, Лоскутов Антон Єгорович, Малінін Юрій Юрійович, Сагалевіч Андрій Ігоревич, Черніков Олексій Віталійович, Шапаренко Едуард Віталійович
- (73) ДЕРКАЧ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ, ЛОСКУТОВ АНТОН ЄГОРОВИЧ, МАЛІНІН ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ, САГАЛЕВІЧ АНДРІЙ ІГОРЕВИЧ, ЧЕРНІКОВ ОЛЕКСІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, ШАПАРЕНКО ЕДУАРД ВІТАЛІЙОВИЧ**
- (54) СПОСІБ КОНТАКТНОЇ УРЕТЕРОЛІТОТРИПСІЇ**

- (57)** 1. Спосіб контактної уретеролітотрипсії, що включає антеградне введення літотриптора в сечовід через порожнинну систему нирки, фрагментацію конкременту літотриптором в місці стояння конкременту, наступне видалення фрагментів конкременту і літотриптора із сечоводу, який **відрізняється** тим, що введення літотриптора в сечовід виконують через середній бокал нирки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення літотриптора в сечовід та інші маніпуляції контактної уретеролітотрипсії виконують за допомогою нефроскопа.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення літотриптора в сечовід та інші маніпуляції контактної уретеролітотрипсії виконують за допомогою уретероскопа, при цьому тубус нефроскопа використовують як нефростомічний канал.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед фрагментацією конкременту в сечовід до місця стояння конкременту ретроградно через сечівник і сечовий міхур вводять катетер-балон, який роздувають перед фрагментацією конкременту.

(11) 55776
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/22
A61M 29/00

(21) u201007019 (22) 07.06.2010

- (72)** Володось Микола Леонтьович, Аксенко Олександр Олександрович, Калашникова Юлія Валентинівна, Колибаєв Леонід Костянтинович
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ ЦЕНТР СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ**
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕНДОВАСКУЛЯРНО-ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ СТЕНОЗУ КРОВОНОСНИХ СУДИН**
- (57)** Пристрій для ендоваскулярно-хірургічного лікування стенозу кровоносних судин, що містить коаксіально розташовані один від одного і рухомі між собою гнучкий напрямляч і балонний катетер з роздувним балоном і приймальним кошиком, який **відрізняється** тим, що катетер оснащений додатковим балоном, розміщеним на ньому впритул до основного, а також тонкостінною втулкою з загостреною кромкою на одному із її кінців і виконаною із біоінертного пластично деформованого матеріалу, при цьому втулка розташована на обох балонах, катетер виконаний з можливістю роздільного роздування і здування балонів, а довжина додаткового балона складає не менш ніж довжина стенозу судини.

(11) 55869
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/42
A61K 38/24

(21) u201008021 (22) 29.06.2010

- (72)** Чайка Андрій Володимирович, Носенко Олена Миколаївна, Яковець Ганна Михайлівна
- (73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ БЕЗПЛІДДЯ У ЖІНОК ІЗ СИНДРОМОМ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ У ЦИКЛІ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ

(57) Спосіб лікування безпліддя у жінок із синдромом полікістозних яєчників у циклі екстракорпорального запліднення шляхом призначення комбінованого орального контрацептиву Регулон впродовж 21 доби для досягнення базального гормонального профілю, препарату гонадотропін-релізинг-гормону, препарату рекомбінантного фолікулостимулюючого гормону Пурегон внутрішньом'язово в дозі 150 МОд/день перші 5 днів з подальшим зниженням дози в залежності від оваріальної відповіді, після зростання трьох фолікулів до 15-16 мм в діаметрі призначення внутрішньом'язової ін'єкції тригера овуляції препарату хоріонічного гонадотропіну людини Прегніл в дозі 5000 Од, трансвагінального пункційного забору овоцитів через 36 годин після ін'єкції Прегнілу, перенесення 3 ембріонів в матку через 72 години після пункції, який **відрізняється** тим, що як препарат гонадотропін-релізинг-гормону застосовують його антагоніст Ганірелікс щоденно ін'єкційно підшкірно в дозі 0,25 мг, причому призначають його з дня, коли розмір фолікула досягає 14 мм, рівень естрадіолу перевищує 600 пг/мл, а рівень сироваткового лютеїнізуючого гормону стає нижчим за 10 Од/л, препарат рекомбінантного фолікулостимулюючого гормону Пурегон призначають з другого дня циклу після відміни комбінованого орального контрацептиву Регулон.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стрижень з крупною спонгіозною різьбою проводиться через головку стегнової кістки у вертлюжну западину.

(11) 55667
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/56

(21) u201005736

(22) 12.05.2010

(72) Рубленік Іван Михайлович, Фіщенко Володимир Олександрович, Назаль Моанес Родван

(73) РУБЛЕНИК ІВАН МИХАЙЛОВИЧ, ФІЩЕНКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, НАЗАЛЬ МОАНАЕС РОДВАН

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ

(57) Пристрій для остеосинтезу, який складається з пластини, отворів та містить П-подібний виступ в центральній частині, який має виїмки в області приєднання до пластини, який **відрізняється** тим, що з боку П-подібного виступу на пристрої розміщуються дві провушини, віддалені від П-подібного виступу, причому площа провушин та площа П-подібного виступу розміщені під певним кутом до площини пластини, величина якого визначається умовами застосування пристрою, а отвори для гвинтів на пластині, П-подібному виступі та провушинах розміщуються у відповідності до умов застосування.

(11) 55724
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/56
A61B 17/74 (2006.01)

(21) u201006411

(22) 25.05.2010

(72) Пирогов Микола Іванович, Пирогов Євген Миколайович, Климушин Андрій Дмитрович

(73) ПИРОГОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МЕДІАЛЬНИХ ПЕРЕЛОМІВ ШИЙКИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

(57) 1. Спосіб лікування медіальних переломів шийки стегнової кістки, що полягає у введенні трьох гладких стрижнів діаметром 3-4 мм співвісно шийці в головку стегнової кістки паралельно один одному, причому середній стрижень розташований у центрі шийки стегнової кістки, а два інших - по краях, який **відрізняється** тим, що середній стрижень витягується і на його місце по каналу, що ним утворився, вкручується стрижень з крупною спонгіозною різьбою, потім виконується компактизація перелому на трьох стрижнях, а після видалення компактора на стрижень з крупною спонгіозною різьбою послідовно встановлюються: трубка-упор, вхідна шайба, гумовий демпфер, закріплююча шайба, виконується компресія перелому, потім через діафіз стегнової кістки проводяться два базальних різьбових стрижні, які фіксуються за допомогою затисків, потім фіксуються крайні гладкі стрижні разом з трубкою-упором.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що крайні гладкі стрижні проводяться через головку стегнової кістки у вертлюжну западину.

(11) 55867
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/56

(21) u201007984

(22) 25.06.2010

(72) Слесаренко Сергій Володимирович, Бадюл Павел Олексійович, Слесаренко Кирило Сергійович

(73) СЛЕСАРЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, БАДЮЛ ПАВЕЛ ОЛЕКСІЙОВИЧ, СЛЕСАРЕНКО КИРИЛО СЕРГІЙОВИЧ

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ НАПОВНЮВАЧА ПРИ ВІДНОВЛЕННІ КІСТКОВИХ ДЕФЕКТІВ

(57) Спосіб фіксації наповнювача при відновленні кісткових дефектів, що включає заповнення дефекту кісткової тканини наповнювачем, який **відрізняється** тим, що наповнювач фіксують сітчастим медичним імплантом до оточуючих тканин.

(11) 55656
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61B 17/58

(21) u201005631

(22) 11.05.2010

(72) Александров Андрій Миколайович, Гогінава Іраклі Борисович

(73) АЛЕКСАНДРОВ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ГОГНАВА ІРАКЛІ БОРИСОВИЧ

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ МЕТАЛЕВОГО ГВИНТА В КІСТЦІ ПРИ ОСТЕОПОРОЗІ

(57) Спосіб фіксації металевго гвинта в кістці при остеопорозі, що здійснюється шляхом фіксації відламків кістки гвинтами, який **відрізняється** тим, що в кістці розсвердлюють отвір під полімерний дюбель, в центральний канал якого вводять металевий гвинт.

(11) **55884** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 17/58**

(21) **u201008106** (22) 29.06.2010

(72) Березовський Орест Іванович, Колісник Григорій Іванович

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**

(54) **ВНУТРІШНЬОКІСТКОВИЙ ФІКСАТОР ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ШИЙКИ СТЕГНА**

(57) Внутрішньокістковий фіксатор для остеосинтезу шийки стегна, що складається із пучка зігнутих стержнів, внутрішньокісткові відрізки яких розведені у боки, а зовнішньокісткові - контактують площинами, який **відрізняється** тим, що стержні мають форму кутників, складених ребрами досередини та зігнутих по ребру і під кутом на межі внутрішньокісткових та зовнішньокісткових відрізків таким чином, що згадані відрізки співвідносяться як протилежнодіючі важелі.

(11) **55892** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61B 18/14**
A61B 18/12
A61M 1/00
A61M 25/00

(21) **u201008206** (22) 01.07.2010

(72) Патон Борис Євгенович, Гвоздецький Василь Степанович, Тодуров Іван Михайлович

(73) **ПАТОН БОРИС ЄВГЕНОВИЧ, ГВОЗДЕЦЬКИЙ ВАСИЛЬ СТЕПАНОВИЧ, ТОДУРОВ ІВАН МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ТЕРМОАБЛЯЦІЇ ПУХЛИН ТА МЕТАСТАЗІВ БІОТКАНИН**

(57) 1. Спосіб термоабляції пухлин та метастазів біотканин, при якому їх нагрівання здійснюють шляхом локального впливу тепла джерела теплової енергії, який **відрізняється** тим, що нагрівання пухлин та метастазів здійснюють енергією струменя водяної пари, який подають під тиском за допомогою медичної голки, з'єднаної з герметичним мікропарогенератором, а конденсат, утворений в об'ємі пухлин та метастазів в процесі їх нагрівання, аспірують мікропарогенератором шляхом відключення його від джерела живлення.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що воду, з якої виробляють пару, збагачують речовинами, вибраними з ряду речовин, що пригнічують ракові клітини та сприяють відновленню здорових клітин.

(11) **56000**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61C 7/00
A61C 19/00

(21) **u20101013715**

(22) 18.11.2010

(72) Леоненко Павло Вікторович, Леоненко Галина Петрівна

(73) **ЛЕОНЕНКО ПАВЛО ВІКТОРОВИЧ, ЛЕОНЕНКО ГАЛИНА ПЕТРІВНА**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОМБІНОВАНОЇ ЕЛЕКТРОМЕТРІЇ У РОТОВІЙ ПОРОЖНИНІ**

(57) 1. Пристрій для комбінованої електрометрії у ротовій порожнині, що містить блок живлення, вимірювальний блок з регулятором сили генерованого струму, що подається на вимірювальні електроди, вимірювальний ланцюг з індикатором сили струму; вимірювальні електроди, який **відрізняється** тим, що блок живлення виконаний автономним, містить акумуляторну батарею, виконану з можливістю підключення до електромережі для її підзарядки у автоматичному режимі; вимірювальний блок додатково містить незалежні цифрові вимірювальні контури, а саме: контур вимірювання різниці потенціалів між металевими включеннями, розміщеними в ротовій порожнині; контур вимірювання сили струму між металевими включеннями, розміщеними в ротовій порожнині; контур вимірювання електропровідності ротової рідини; у вимірювальному блоці регулятор сили генерованого струму, що подається на вимірювальні електроди, виконаний цифровим; у вимірювальному ланцюзі вимірювального блока індикатор сили генерованого струму, що подається на вимірювальні електроди, виконаний цифровим; причому запропонований пристрій додатково містить: ручний перемикач режимів зарядка/вимірювання; з'єднаний із вимірювальним блоком перемикач полярності генерованого струму, що подається на вимірювальні електроди.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювальні електроди виконані голчастими (для вимірювання сили струму, різниці потенціалів, електропровідності) та укомплектовані набором знімних фіксаторів з різною відстанню між осями електродів.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювальні електроди виконані циліндричними та закріплені між собою за допомогою незнімного фіксатора (для вимірювання порога індивідуальної електрочутливості слизової оболонки порожнини рота).

4. Пристрій за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок інтеграції з ЕОМ (ПК), з'єднаний з вимірювальним блоком.

(11) **55837**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61C 8/00

(21) **u2010007588**

(22) 17.06.2010

(72) Непрелюк Ольга Анатоліївна, Жадько Сергій Ігорович, Колбасін Павло Миколайович, Ірза Оксана Леоніївна

(73) **НЕПРЕЛЮК ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РЕПАРАЦІЇ ПІСЛЯ УСТАНОВКИ ДЕНТАЛЬНИХ ІМПЛАНТАТІВ**

(57) Спосіб оцінки репарації після установки дентальних імплантатів, що включає цитоморфометричне дослідження відбитків ясен в периімплантатній ділянці, наступне обчислення індексу деструкції і запально-деструктивного індексу, який **відрізняється** тим, що додатково досліджують сукцинатдегідрогеназу (СДГ) і лактатдегідрогеназу (ЛДГ) периферичної крові пацієнта, додатково досліджують активність в дегідрогенах нейтрофілів периферичної крові пацієнта, обчислюють значення середнього цитохімічного показника - СЦП для СДГ і ЛДГ, і при величині СЦП СДГ від 1,85 до 1,91 ум.од, а СЦП ЛДГ від 2,28 до 2,45 ум.од. - судять про стан норми, при СЦП СДГ від 1,34 до 1,4 ум.од., а СЦП ЛДГ від 2,87 до 3,01 ум.од. - судять про слабко виражене запалення; при СЦП СДГ від 1,50 до 1,53 ум.од., а при СЦП ЛДГ від 2,67 до 2,78 ум.од. - судять про виражене запалення навколоімплантатних тканин.

(11) **55817**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61C 9/00

(21) **u201007447**

(22) 14.06.2010

(72) Михайлова Світлана Геннадіївна, Козлов Олександр Іванович, Чехов Володимир Валерійович

(73) **МИХАЙЛОВА СВІТЛАНА ГЕННАДІЇВНА, КОЗЛОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, ЧЕХОВ ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ БАЗИСУ ПРОТЕЗА**

(57) Спосіб визначення міцності базису протеза, який містить визначення лінійних характеристик вимірювання лінійних розмірів, урахування механічних властивостей матеріалу, що використаний у базисі протеза, прикладення навантаження, визначення значень деформованого і напруженого стану, який **відрізняється** тим, що визначають об'ємні характеристики базису протеза, за допомогою комп'ютерної програми будують тривимірну комп'ютерну модель базису протеза за отриманими лінійними і об'ємними характеристиками з застосуванням методу скінчених елементів; навантаження прикладають за допомогою комп'ютерної програми на тривимірній комп'ютерній моделі базису протеза перпендикулярно оклюзійним поверхням штучних зубів, задаючи сумарні жувальні навантаження, які відповідають максимально можливій силі, що можуть розвинути жувальні м'язи, та які розподіляють на кожний штучний зуб з урахуванням жувального коефіцієнта для кожного зуба; за допомогою комп'ютерної програми задають модуль Юнга і коефіцієнт Пуассона матеріалу, використаного у базисі протеза; значення деформованого і напруженого стану визначають на комп'ютерній моделі базису протеза.

(11) **55981**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61C 9/00

(21) **u201011613**

(22) 30.09.2010

(72) Шутурмінський Віталій Григорович, Розуменко Владислав Олександрович

(73) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗА**

(57) Спосіб виготовлення термопластичного зубного протеза шляхом литтєвого пресування із пластмаси поліпропілену, який **відрізняється** тим, що для його виготовлення використовують співполімер поліпропілену "Tipplen R 359", який забарвлюють синтетичним барвником, після чого обробляють у вакуумно-плазмовій камері шляхом впливу на протез постійним електричним струмом щільністю 65-70 мА/см² при температурі 39-40 °С з експозицією 15-17 хв., після чого проводять антисептичну обробку в розчині глутаралу Н.

(11) **55815**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61C 13/00

(21) **u201007441**

(22) 14.06.2010

(72) Сухолиткий Василь Миколайович, Ожоган Зіновій Романович

(73) **СУХОЛИТКИЙ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ, ОЖОГАН ЗІНОВІЙ РОМАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СУЦІЛЬНОЛИТОЇ НЕЗНІМНОЇ ЕСТЕТИЧНОЇ ШИНИ**

(57) Спосіб виготовлення суцільнолітої незнімної естетичної шини, що включає препарування зубів під суцільнолітій коронки, зняття повного анатомічного подвійного відбитка і визначення центральної оклюзії, виготовлення розбірної моделі з супергіпсу, моделювання і виготовлення суцільнолітого каркаса, після обробки якого здійснюється вибір облицювального естетичного покриття, який **відрізняється** тим, що моделювання каркаса проводиться шляхом додаткового моделювання його проміжної частини, яке передбачає на вестибулярній стороні фасетки улаштування металевої захисної пластинки на висоті 1/4 від основи каркаса, а решта висоти (3/4) облицюється пластмасою або керамікою.

(11) **56016**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61C 17/00

(21) **u201003903**

(22) 06.04.2010

(72) Кайдашев Ігор Петрович, Куценко Неля Леонідівна, Весніна Людмила Едуардівна, Микитюк Марина Володимирівна

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНИХ СТАНІВ**

(57) Спосіб лікування алергічних станів, що включає використання індуктивних алергічних станів та фулеренів, який **відрізняється** тим, що як індуктори алергії використовують алерген, а як фулерени використовують модифіковані та немодифіковані його форми.

- (11) **56059** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61C 19/00**
- (21) **u201007255** (22) 11.06.2010
- (72) Петренко Руслан Володимирович
(73) **ПЕТРЕНКО РУСЛАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРУ АПІКАЛЬНОГО БАЗИСУ ЩЕЛЕП (АЛЬВЕОЛОМЕТР)**
(57) Пристрій для виміру апікального базису щелеп, що включає горизонтальний столик для розміщення моделі щелепи, який **відрізняється** тим, що додатково в конструкцію пристрою включена прямокутна горизонтальна основа, на якій розташована вертикальна штанга, жорстко фіксована перпендикулярно до основи, на штанзі під кутом 90° закріплена горизонтальна порожниста балка, з можливістю обертання навколо її вертикальної осі та переміщення повздовж штанги у вертикальному напрямку, на фронтальній стороні горизонтальної балки виконане віконце з відміткою "0", усередині балки розміщена і фіксована за допомогою фіксатора планка, на якій закріплена шкала з позначками, навпроти віконця горизонтальної балки, з можливістю автономного переміщення вздовж горизонтальної балки як планки так і шкали, на дистальному кінці планки закріплений механічний індикатор (мікромметр) та голка механічного індикатора, столик для розміщення моделі щелепи фіксований на основі під голкою механічного індикатора.

- (11) **55961** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61F 9/00**
- (21) **u20101010294** (22) 21.08.2010
- (72) Стоцька Людмила Михайлівна, Дегтяренко Тетяна Володимирівна
(73) **СТОЦЬКА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА, ДЕГТЯРЕНКО ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА**
(54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ГЛАУКОМИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПРОСТОЇ І СКЛАДНОЇ ЗОРОВИХ СЕНСОМОТОРНИХ РЕАКЦІЙ**
(57) Спосіб ранньої діагностики глаукомного процесу за результатами простої і складної зорових сенсомоторних реакцій, який характеризується тим, що здійснюють комплексне офтальмологічне обстеження, за допомогою комп'ютерного обладнання проводять психофізіологічну діагностику, визначають латентні періоди простої і складної зорових сенсомоторних реакцій, розраховують різницю значень латентних періодів між простою і складною зоровими сенсомоторними реакціями і, якщо вона перевищує нормативне значення різниці (145 мсек.) на 20 % і більше, роблять висновок про наявність глаукоми.

- (11) **55960** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61F 9/00**
- (21) **u20101010114** (22) 16.08.2010

- (72) Стоцька Людмила Михайлівна, Дегтяренко Тетяна Володимирівна
(73) **СТОЦЬКА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА, ДЕГТЯРЕНКО ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ГЛАУКОМНОГО ПРОЦЕСУ НА ПІДСТАВІ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АСИМЕТРІЇ ПІВКУЛЬ МОЗКУ (ФАП) ЗА ТЕППІНГ-ТЕСТОМ**
(57) Спосіб прогнозування глаукомного процесу на підставі визначення ступеня функціональної асиметрії півкуль мозку (ФАП) за теппінг-тестом, який характеризується тим, що проводять комплексне поглиблене офтальмологічне обстеження і при підозрі на глаукому пацієнту проводять обстеження по методиці "теппінг-тесту", який він виконує окремо та послідовно правою та лівою рукою, за отриманими даними за допомогою комп'ютерного обладнання вираховують коефіцієнт функціональної асиметрії півкуль мозку і, якщо значення коефіцієнта функціональної асиметрії складає 4-5, ризик розвитку глаукомного процесу є незначним, при значенні 5-7 - вираженим, і при значенні 7 і більше - високим.

- (11) **55977** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61F 9/00**
- (21) **u20101011581** (22) 29.09.2010
- (72) Стоцька Людмила Михайлівна
(73) **СТОЦЬКА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА**
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕРВИННОЇ ВІДКРИТОКУТОВОЇ ГЛАУКОМИ ТА ГЛАУКОМИ З НОРМАЛЬНИМ ТИСКОМ**
(57) Спосіб лікування первинної відкритокутової глаукоми та глаукоми з нормальним тиском, що полягає у введенні ноотропних препаратів, який **відрізняється** тим, що як ноотропний препарат використовують "Церебрум композитум" та додатково вводять препарати "Коензим композитум" та "Гепар композитум" за наступною схемою:
- на 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 добу 1 раз з обох сторін під шкіру виска вводять "Церебрум композитум" по 0,5 мл та внутрішньовенно вводять "Коензим композитум" 2,0 мл,
- на 8, 12, 16 добу внутрішньовенно вводять "Гепар композитум" по 2,0 мл,
- курс повторюють через 6 місяців протягом двох років.

- (11) **55818** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61F 9/00**
- (21) **u20101007448** (22) 14.06.2010
- (72) Ковальов Андрій Іванович, Кірсев Володимир Вікторович, Кащенко Наталія Леонідівна
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕРИКАНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ЛАЗЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ "АЙЛАЗ"**
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ РОГІВКИ**

(57) Спосіб лікування хронічних захворювань рогівки, що включає локальну анестезію рогівки, її деепітелізацію, насичення розчином рибофлавіну з наступним впливом ультрафіолетовим світлом протягом 30 хвилин з використанням, наприклад, лампи Зайлера, який **відрізняється** тим, що при товщині рогівки більш ніж 500 мікрон використовують гіпертонічний розчин рибофлавіну, а при товщині рогівки менш ніж 400 мікрон - гіпотонічний розчин рибофлавіну.

(11) **55690**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61F 9/007

(21) **u201006138** (22) **21.05.2010**

(72) Боброва Надія Федорівна, Сорочинська Тетяна Анатоліївна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ЛІКУВАННЯ РЕТИНОБЛАСТОМИ**

(57) Спосіб комбінованого лікування ретинобластоми, що полягає в призначенні хеморедуктації - системної поліхіміотерапії препаратами карбоплатин, етопозид, вінкристин, за відомою схемою, який **відрізняється** тим, що паралельно проводять інтравітреальне введення алкілувального протипухлинного препарату "Алкран" (діюча речовина мелфалан), ін'єкцією 0,1-0,2 мл (0,01 мг) в 3-4 мм від лімба на ділянці плоскої частини циліарного тіла під контролем мікроскопа з контактною призматичною фундус-лінзою поруч з пухлиною, повторення курсів лікування проводять при необхідності в залежності від зменшення розмірів пухлини.

(11) **55854**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61F 13/15

(21) **u201007847** (22) **23.06.2010**

(72) Жолудєв Олександр Васильович

(73) **ЖОЛУДЄВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**

(54) **ПІДГУЗОК**

(57) 1. Підгузок, що містить передню, середню і задню частини, щонайменше частково виконані з еластичних вологовбирних матеріалів, де передня і задня частини мають напівпоясні ділянки з засобами кріплення для забезпечення можливості їхнього з'єднання в замкнутий пояс, при цьому до передньої частини прикріплений подовжений вкладиш, виконаний з можливістю утворення декількох вологовбирних шарів, який **відрізняється** тим, що задня частина додатково містить спинку, яка виступає над напівпоясною ділянкою цієї частини.
2. Підгузок за п. 1, який **відрізняється** тим, що краї середньої частини виконані призбираними з можливістю зміни довжини середньої частини в подовжньому напрямку.

3. Підгузок за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вологовбирні матеріали використовується фланель, махрова тканина або велюр.

4. Підгузок за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал подовженого вкладиша використовується фланель або махрова тканина.

5. Підгузок за п. 1, який **відрізняється** тим, що подовжений вкладиш виконаний з можливістю утворення до 8 вологовбирних шарів.

6. Підгузок за п. 1, який **відрізняється** тим, що як засоби кріплення використовується застібка-липучка.

7. Підгузок за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю багаторазового використання.

(11) **55650**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61F 13/15
A61L 15/00

(21) **u201005382** (22) **05.05.2010**

(72) Кравченко Ірина Анатоліївна, Скіпа Михайло Іванович, Альтер Олександр Володимирович, Саленко Сергій Дмитрович

(73) **КРАВЧЕНКО ІРИНА АНАТОЛІЇВНА, СКИПА МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ, АЛЬТЕР ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ, САЛЕНКО СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ**

(54) **ОСНОВА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОСМЕТИЧНИХ ТА ЛІКУВАЛЬНИХ ГРЯЗЬОВИХ ПРЕПАРАТІВ**

(57) Основа для виробництва косметичних та лікувальних грязьових препаратів, що містить нерозчинний сухий осад з грязі Куяльницького лиману і суху суміш солей Куяльницького лиману, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

нерозчинний сухий осад з грязі Куяльницького лиману	89,7-98,9
суха суміш солей Куяльницького лиману	решта.

(11) **55646**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61G 17/007

(21) **u201005296** (22) **30.04.2010**

(72) Філатова Аліса Абдрахмівна

(73) **ФІЛАТОВА АЛІСА АБДРАХМІВНА**

(54) **ДЕКОРАТИВНИЙ ЧОХОЛ ДЛЯ ТРУНИ**

(57) Декоративний чохол для труни, що виконаний як покриття труни із застосуванням драпірувального матеріалу, який **відрізняється** тим, що матеріал покриття виконаний як драпірувальний і сполучений у чохол, який включає ділянку матеріалу для покриття внутрішньої частини труни і ділянку для покриття її зовнішньої частини та виконаний із стяжками для утворення декоративних складок.

- (11) **55888** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61H 1/00**
A61N 1/18
- (21) **u201008129** (22) 29.06.2010
- (72) Олійник Федір Володимирович, Маколінець Василь Іванович, Данілов Ігор Михайлович
- (73) **ОЛІЙНИК ФЕДІР ВОЛОДИМИРОВИЧ, МАКОЛІНЕЦЬ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ, ДАНИЛОВ ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ХРЕБТА**
- (57) Спосіб лікування дегенеративно-дистрофічних захворювань хребта, за яким здійснюють поетапну дозовану транспозицію ураженого хребетного диска з наступною фіксацією його в заданому положенні, при цьому поетапну транспозицію здійснюють латерально з обох боків шляхом розміщення розігнутого другого пальця правої руки, який охоплюють другим, третім та четвертим пальцями лівої руки, на рівні ураженого хребтового рухомого сегмента або дегенеративно зміненого диска, короткими пружними рухами заглиблюють дистальні фаланги зігнутих першого і п'ятого пальців лівої руки в ділянці поперечного відростка в напрямку інтравертебрального суглоба і розгинають пальці, переміщуючи дужковідростчастий суглоб в задане положення, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють резонансну магнітоквантову терапію на попереково-крижовий відділ хребта, потужністю світлового потоку 50 ± 10 мВт, максимальне значення магнітної індукції 30 мТл, 15-20 хвилин, щодня на курс 10-15 процедур.

- (11) **55753** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61H 7/00**
- (21) **u201006796** (22) 01.06.2010
- (72) Ціпле Ілля Григорович
- (73) **ЦІПЛЕ ІЛЛЯ ГРИГОРОВИЧ**
- (54) **БЛОК МАСАЖНИХ РУХОМИХ ЕЛЕКТРОДІВ ДЛЯ АПАРАТІВ ЕЛЕКТРОНЕЙРОСТИМУЛЯЦІЇ**
- (57) Блок масажних рухомих електродів для апаратів електронейростимуляції, що включає металеві електроди, який **відрізняється** тим, що електроди, виконані у вигляді латунних роликів, встановлених на діелектричній підставі, мають нагоду обертатися навкруги своєї осі при зворотно-поступальних рухах всього блока в цілому, чим створюється ефект ручного масажу при одночасній подачі на ролики імпульсів електричного струму.

- (11) **55741** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61H 9/00**
- (21) **u201006667** (22) 31.05.2010
- (72) Лушніков В'ячеслав Михайлович, Чайковський Олександр Борисович, Златопольський Федір Йосипович

- вич, Краснюк Дмитро Сергійович, Грицієнко Василь Іванович
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ**
- (57) Пристрій для масажу, що містить джерело підвищеного тиску повітря, з'єднане повітропроводом з колектором, що має засіб регулювання тиску повітря, блок управління, який керує джерелом підвищеного тиску повітря, засобом регулювання тиску та повітророзподільниками, один вхід повітророзподільника з'єднаний повітропроводом з колектором підвищеного тиску, а другий - з атмосферою, набір аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, в корпусі аплікатора за допомогою універсального шарніра (шарніра Гука) закріплений тримач з герметичною масажною камерою, на тримачі знизу закріплені чотири герметичні мішки, розташовані перпендикулярно один одному, торцеві стінки яких закріплені на стінках корпусу аплікатора і з'єднані повітропроводами з виходами повітророзподільника, всі виходи повітророзподільника забезпечені датчиками контролю тиску повітря, універсальний шарнір обладнаний фотоелектричними датчиками контролю кутів повороту тримача у двох площинах, всі датчики контролю з'єднані електропроводами з блоком управління, який **відрізняється** тим, що герметична масажна камера має вигляд півсфери з циліндричним хвостовиком, виготовленим з пластмаси, який жорстко з'єднаний з циліндричним втяжним якорем, виготовленим з феромагнітику, хвостовик разом з якорем знаходиться в середині котушки електромагніту, півсфера камери з'єднана з котушкою за допомогою кільця з пружного матеріалу, котушка знаходиться в середині тримача та з'єднана з ним за допомогою напрямних, герметичного мішка та пружини, торцеві стінки мішка закріплені на верхньому кінці котушки та на пластині, що жорстко закріплена в верхній частині тримача, в пластині закріплений штуцер, за допомогою якого порожнина мішка з'єднана повітропроводами з повітророзподільником, пружина, як і напрямні, розташована паралельно котушці і закріплена угорі котушки одним кінцем, другим кінцем закріплена на пластині тримача.

- (11) **55740** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61H 9/00**
- (21) **u201006661** (22) 31.05.2010
- (72) Лушніков В'ячеслав Михайлович, Чайковський Олександр Борисович, Златопольський Федір Йосипович, Краснюк Дмитро Сергійович, Грицієнко Василь Іванович
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ**
- (57) Пристрій для масажу, що містить джерело підвищеного тиску повітря, з'єднане повітропроводом з колектором, що має засіб регулювання тиску повітря, блок управління, який керує джерелом підвищеного тиску повітря, засобом регулювання тиску та повіт-

порозподільниками, один вхід повітророзподільника з'єднаний повітропроводом з колектором підвищеного тиску, а другий - з атмосферою, набір аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, в корпусі аплікатора за допомогою універсального шарніра (шарніра Гука) закріплений тримач з герметичною масажною камерою, на тримачі знизу закріплені чотири герметичні мішки, розташовані перпендикулярно один одному, торцеві стінки яких закріплені на стінках корпусу аплікатора і з'єднані повітропроводами з виходами повітророзподільника, всі виходи повітророзподільника забезпечені датчиками контролю тиску повітря, універсальний шарнір обладнаний фотоелектричними датчиками контролю кутів повороту тримача у двох площинах, всі датчики контролю з'єднані електропроводами з блоком управління, який відрізняється тим, що герметична масажна камера має вигляд півсфери, жорстко закріплена на повзуні, який знаходиться в середині тримача та з'єднаний з ним за допомогою напрямних, герметичного мішка та пружини, торцеві стінки мішка закріплені на верхньому кінці повзуна та на пластині, що жорстко закріплена в верхній частині тримача, в пластині закріплений штуцер, за допомогою якого порожнина мішка з'єднана повітропроводами з повітророзподільником, пружина, як і напрямні, розташована паралельно повзуну і закріплена угорі повзуна одним кінцем, другим кінцем закріплена на тримачі, масажна камера може бути виготовлена з прозорого матеріалу з розташованими всередині інфрачервоними випромінювачами та датчиком температури камери, випромінювачі та датчик з'єднані електропроводами з блоком управління.

(11) **55627**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61H 33/04
A61N 5/00

(21) **u201004359**

(22) 14.04.2010

(72) Поберська Валентина Олександрівна, Малев Олександр Володимирович, Ракоцило Олександр Миколайович

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ**

(54) **СПОСІБ САНАТОРНО-КУРОРТНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ДИСЦИРКУЛЯТОРНУ ЕНЦЕФАЛОПАТІЮ**

(57) Спосіб санаторно-курортної реабілітації хворих на дисциркуляторну енцефалопатію шляхом використання фізичних чинників, який відрізняється тим, що у комплексі санаторно-курортного лікування здійснюють хлоридні натрієві ванни малої мінералізації (2,6 г/дм³), температура води 36-37 °С, тривалість процедур, які призначають через день, від 10 до 15-20 хв, курсом 8-10 процедур, а через 2 години після бальнеолікування призначають магнітолазерну терапію за наступною схемою: на комірцеві зону - проекцію сегментів спинного мозку C₈-Th₂ (червоне лазерне випромінювання, $\lambda = 0,67$ мкм), паравертебрально на краніо-цервікальне зчленування C₁ (інфрачервоне випромінювання, $\lambda = 0,78$ мкм) скануючою частотою (1-10 Гц), режим імпульсний, потужність інфрачервоного випромінювання 20-60 мВт, червоного лазерного випромінювання 10-50 мВт, показники потужності 20-50 %, тривалість 2-3 хв на одну зону дії, курс 8-10 процедур, які призначають щодня.

(11) **56054**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61H 23/00

(21) **u201006963**

(22) 07.06.2010

(72) Мельниченко Олена Вікторівна, Снапков Павло Васильович

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**

(54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ТОНУСУ ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНИХ М'ЯЗІВ У СПОРТСМЕНІВ**

(57) Спосіб корекції тонусу паравертебральних м'язів у спортсменів, що включає розтягування м'язів спини шляхом крайнього активного кифозування всього хребта, який відрізняється тим, що виявляють групи м'язів з найбільш вираженими коефіцієнтами асиметрії і виконують вертикальне розтягування шийно-грудного відділу хребта за допомогою спеціального шлема, прикріпленого еластичними тягами через динамометри до крюка на стелі, при цьому шлем розташований за вертикальною віссю над пацієнтом, і спільно з цим дозовано, рівними зусиллями, різновекторно розтягують білатеральні симетричні групи м'язів верхньої половини тулуба.

(11) **56028**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61K 6/00
A61N 1/00

(21) **u201005727**

(22) 12.05.2010

(72) Сідаш Юлія Володимирівна, Ніколішин Анатолій Карлович

(73) **СІДАШ ЮЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА, НІКОЛІШИН АНАТОЛІЙ КАРЛОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ВЕРХІВКОВОГО ПЕРІОДОНТИТУ ЗУБІВ**

(57) Спосіб лікування хронічного верхівкового періодонтиту зубів, що передбачає медико-інструментальну обробку, тимчасову obturaцію, пломбування кореневого каналу, використання антибактеріальних та імунорегуючих препаратів місцевої та загальної дії, який відрізняється тим, що додатково та на етапі медико-інструментальної обробки 2 % водним розчином метиленового синього та апаратом "UFL-122" з експозицією 2-3 хв. здійснюють фотоактивувану дезінфекцію кореневого каналу, проводять його тимчасове пломбування з використанням мазі "Метилурацил з мірамістином" терміном на 3-5 діб та постійне пломбування з реставрацією зуба, як імункоректор призначають внутрішньом'язово "Тималін" по 10 мг діючої речовини впродовж 3-5 діб.

- (11) **56030** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 6/00**
- (21) **u201005785** (22) 12.05.2010
- (72) Тимофеев Олексій Олександрович, Біда Віталій Іванович, Яріфа Марія Олексіївна
- (73) **ТИМОФЕЄВ ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, БІДА ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ, ЯРІФА МАРІЯ ОЛЕКСІЇВНА**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГАЛЬВАНОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики гальванозу, який включає виявлення місцевої клінічної симптоматики захворювання, вимір різниці електричних потенціалів між металевими включеннями і за величиною показників встановлення наявності гальванозу, який **відрізняється** тим, що додатково визначають силу струму і електричну провідність ротової рідини між металевими включеннями, а також різницю електричних потенціалів, силу струму і електричну провідність ротової рідини між металевими включеннями і слизистою оболонкою альвеолярного відростка і наявність гальванозу встановлюють при підвищенні значень не менше ніж у двох показників одночасно у вищезазначених місцях виміру, причому для різниці електричних потенціалів підвищення повинно становити не менше ніж в два рази, а для сили струму і електричної провідності ротової рідини - не менше ніж в три рази відносно максимально допустимих норми.

- (11) **55852** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 6/00**
A61K 31/00
A61P 39/00
- (21) **u201007819** (22) 22.06.2010
- (72) Самойленко Андрій Валерійович, Климович Лідія Анатоліївна, Горшкова Антоніна Євгеніївна
- (73) **САМОЙЛЕНКО АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ, КЛИМОВИЧ ЛІДІЯ АНАТОЛІЇВНА, ГОРШКОВА АНТОНІНА ЄВГЕНІЇВНА**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ**
- (57) Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту, що включає корекцію прооксидантно-антиоксидантної рівноваги за допомогою α -токоферолу ацетату та аскорбінової кислоти, як вітамінами Е і С відповідно, залучених у заданих кількостях, який **відрізняється** тим, що додатково прооксидантно-антиоксидантну рівновагу коригують за допомогою 3,44 % масляного розчину ретинолу ацетату, як вітаміном А, та як антиоксиданти залучають мінеральний комплекс "Селен активний" у кількості 50 мкг, α -токоферолу ацетат - у кількості 200 мкг, впливають ними по 2 рази на день впродовж місяця, аскорбінову кислоту - у вигляді 1 % розчину, при цьому розчини ретинолу ацетату та аскорбінової кислоти вводять на ділянку ясен через день шляхом ультрафонофорезу.

- (11) **55926** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 6/02**
A61C 5/00
- (21) **u201008557** (22) 08.07.2010
- (72) Доля Едуард Ігорович, Рябоконь Євгеній Миколайович
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ПЕРФОРАТИВНОГО МІЖКОРЕНЕВОГО ПЕРІОДОНТИТУ**
- (57) Спосіб лікування хронічного перфоративного міжкореневого періодонтиту шляхом використання багатої тромбоцитами плазми як біологічної мембрани, який **відрізняється** тим, що зону перфорації освіжають, обробляють антисептиком та гемостатичним гелем, потім через перфораційний канал вводять багату тромбоцитами плазму до границі з вогнищем запалення в періодонті в ділянці поділу коренів й ущільнюють її, після цього під рентгенологічним контролем перфораційний канал заповнюють МТА цементом.

- (11) **55885** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
- (21) **u201008110** (22) 29.06.2010
- (72) Познанська Катерина Олександрівна, Сиволап Віталій Вікторович
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ПОЗНАНСЬКА КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА, СИВОЛАП ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПІДВИЩЕНОЇ АГРЕГАЦІЇ ТРОМБОЦИТІВ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ НИЗЬКОГО ТА ПОМІРНОГО ДОДАТКОВОГО РИЗИКУ**
- (57) Спосіб корекції підвищеної агрегації тромбоцитів у хворих на гіпертонічну хворобу низького та помірного додаткового ризику шляхом призначення дезагрегантного засобу, який **відрізняється** тим, що як дезагрегант призначають бісопролол по 10 мг на добу перорально для постійного прийому.

- (11) **55937** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
A61K 9/08
A61P 17/00
- (21) **u201008756** (22) 13.07.2010
- (72) Ващенко Оксана Олександрівна, Ващенко Катерина Фролівна, Калинюк Тимофій Григорович
- (73) **ВАЩЕНКО ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ВАЩЕНКО КАТЕРИНА ФРОЛІВНА, КАЛИНЮК ТИМОФІЙ ГРИГОРОВИЧ**
- (54) **РОЗЧИН "УНДЕСАЛ" ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МІКОЗІВ**
- (57) Розчин для лікування мікозів, що містить етанол і протигрибкову речовину, який **відрізняється** тим, що містить саліцилову кислоту і як протигрибкову речовину - ундециленову кислоту у наступному співвідношенні, мас. %:

ундециленова кислота	3,0-10,0
саліцилова кислота	1,0-5,0
етанол 70 %	до 100,0.

- (11) **55731** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
- (21) **u201006514** (22) 28.05.2010
- (72) Колчин Юрій Миколайович, Шишкова Катерина Василівна
- (73) КОЛЧИН ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ШИШКОВА КАТЕРИНА ВАСИЛІВНА
- (54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ В ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ, ПОЄДНАНИЙ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ
- (57) 1. Спосіб корекції артеріального тиску в хворих на ревматоїдний артрит із супутньою гіпертонічною хворобою, що включає введення ІАПФ лізиноприлу та діуретика гідрохлортиазиду, який відрізняється тим, що додатково вводять β-адреноблокатор - бісопролол.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вводять усередину бісопролол в дозі 5-10 мг на добу.

- (11) **56098** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
- (21) **u201008074** (22) 29.06.2010
- (72) Гайструк Наталя Анатоліївна, Шевчук Михайло Васильович, Наєждін Михайло Віньямінович
- (73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПІЄЛОНЕФРИТУ У ВАГІТНИХ З ПЛАЦЕНТАРНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ
- (57) Спосіб лікування пієлонефриту у вагітних з плацентарною недостатністю, що передбачає комплексну терапію загальноприйнятими препаратами, який відрізняється тим, що додатково вводять внутрішньом'язово 2,2 мл (1 ампула) Солідаго композитум С 1 раз на добу щодня (на курс 10 ін'єкцій при загостренні).

- (11) **55842** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
A61N 2/00
- (21) **u2010007672** (22) 18.06.2010
- (72) Хвисюк Микола Іванович, Хвисюк Олександр Миколайович, Хвисюк Олексій Миколайович, Калюжка Аліна Андріївна, Калюжка Юрій Леонідович, Калюжка Владислав Юрійович, Роздільська Ольга Миколаївна, Катаржнова Ірина Валентинівна, Овчинніков Олександр Валерійович, Рибалка Андрій Якович
- (73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ГОМІЛКОВО-СТОПНОГО СУГЛОБА У ХВОРИХ З ПОЄДНАНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ

- (57) Спосіб лікування пошкодження гомілковостопного суглоба у хворих з поєднаною патологією, який здійснюють шляхом іммобілізації та застосування фізіотерапевтичного лікування, який відрізняється тим, що з першого дня на місце пошкодження наносять Олфен-гель і здійснюють магнітофорез протягом 15 хвилин впродовж 10 днів, з 4 дня лікування приєднують інтерференцтерапію, при цьому перші 5-6 процедур здійснюють частотою від 0-100 Гц, останні 5-6 процедур - 50-100 Гц, на 7 добу від початку лікування призначають хлоридно-натрієві ванночки для кінцівок індиферентної температури з концентрацією солі 30-40 г/л протягом 10 днів.

- (11) **55963** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
- (21) **u201010536** (22) 31.08.2010
- (72) Майданник Віталій Григорович, Хайтович Микола Валентинович, Досенко Віктор Євгенович
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ПІДЛІТКІВ
- (57) Спосіб лікування артеріальної гіпертензії у підлітків, що включає призначення антигіпертензивного препарату небіволулу, який відрізняється тим, що у хворого попередньо визначають генетичний поліморфізм екзону 7 гена ендотеліальної синтази оксиду азоту і при наявності Asp-алелі призначають небіволулу у дозі 2,5-5 мг залежно від ступеня артеріальної гіпертензії.

- (11) **55968** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/00**
- (21) **u201010542** (22) 31.08.2010
- (72) Сергєєва Інна Євгенівна
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ
- (57) Спосіб лікування хворих на генералізований пародонтит, що включає призначення терапевтичного комплексу антибактеріального і протизапального та імунокорегуючого засобів, який відрізняється тим, що як імунокорегуючий засіб застосовують поліоксидоній, який призначають місцево на стерильних ватних турундах у пародонтальні кишені по 0,006 г, фіксуючи твердіючою пов'язкою "Voco Pac", від 3 до 7 разів кожен добу курсом 4 тижні.

- (11) **55766** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A61K 31/195** (2006.01)
- (21) **u201006958** (22) 07.06.2010
- (72) Гамма Тетяна Вікторівна, Коренюк Іван Іванович, Єпішкін Ігор Володимирович, Хусаїнов Денис Рашидович, Баєвський Михайло Юрійович, Баєвський Олексій Михайлович
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ БОЛЬОВОГО ПОРОГУ**
- (57) Спосіб підвищення больового порогу, що включає внутрішньочеревинне введення анагетика, виклик болі електричною стимуляцією і вимір сили струму, при якій виникає больова реакція, який **відрізняється** тим, що в організм тварин вводять бензимидазол об'ємом 0,2-0,25 мл у дозах 40-50 мг/кг.

- (11) **55765** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A61K 31/195** (2006.01)
- (21) **u201006956** (22) 07.06.2010
- (72) Гамма Тетяна Вікторівна, Коренюк Іван Іванович, Єпішкін Ігор Володимирович, Хусаїнов Денис Рашидович, Баєвський Михайло Юрійович, Баєвський Олексій Михайлович
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ БОЛЬОВОГО ПОРОГУ**
- (57) Спосіб підвищення больового порогу, що включає введення внутрішньочеревинне в організм тварини анагетичної речовини, замір напруги струму, яка обумовлює больову реакцію, який **відрізняється** тим, що до організму вводять 1-метил-(2-гідроксиметил)-бензимидазолу об'ємом 0,2-0,25 мл в дозах 25-50 мг/кг.

- (11) **56015** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 31/7008**
A61P 9/10 (2006.01)
- (21) **u201003363** (22) 23.03.2010
- (72) Зупанець Ігор Альбертович, Попов Сергій Борисович, Грінцова Ольга Євгенівна, Грінцов Євген Федорович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНИХ ГЛЮКОЗАМІНУ ЯК ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРНОГО ЗАСОБУ**
- (57) Застосування похідних глюкозаміну як церебропротекторного засобу.

- (11) **55973** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 33/04**
- (21) **u201010810** (22) 08.09.2010

- (72) Тяжка Олександра Василівна, Козинкевич Галина Едвардівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ РЕЦИДИВУЮЧІЙ НЕДІАБЕТИЧНІЙ КЕТОНЕМІЇ НА ТЛІ НЕРВОВО-АРТРИТИЧНОЇ АНОМАЛІЇ КОНСТИТУЦІЇ У ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб корекції метаболічних порушень при рецидивуючій недіабетичній кетонемії на тлі нервово-артритичної аномалії конституції у дітей, що передбачає призначення метаболічного препарату, який **відрізняється** тим, що як метаболічний препарат використовують "Тіотриазолін" протягом перших 5 днів із розрахунку 5 мг/кг однократним введенням 2-4 мл 2,5 % розчину внутрішньовенно крапельно зі швидкістю 20-30 крапель в 1 хвилину (розведеного в 200 мл ізотонічного розчину натрію хлориду), з подальшим переходом на таблетований препарат із розрахунку 10 мг/кг в два прийоми протягом 15 днів, а в період ремісії - із розрахунку 10 мг/кг в два прийоми протягом 20 днів двічі на рік.

- (11) **55827** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 35/00**
- (21) **u201007493** (22) 15.06.2010
- (72) Флегонтова Вероніка Валентинівна, Дичко Владислав Вікторович, Дичко Олена Анатоліївна, Макарець В'ячеслав Васильович
- (73) **ФЛЕГОНТОВА ВЕРОНІКА ВАЛЕНТИНІВНА, ДИЧКО ВЛАДИСЛАВ ВІКТОРОВИЧ, ДИЧКО ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА, МАКАРЕЦЬ В'ЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ-БАСКЕТБОЛІСТІВ, ЯКІ ЧАСТО ХВОРІЮТЬ НА ГОСТРІ ПНЕВМОНІЇ**
- (57) 1. Спосіб медичної реабілітації спортсменів-баскетболістів, що часто хворіють на гострі пневмонії, протягом тренувального макроциклу, який включає призначення всередину препарату "Траумель С" (виробництва фірми Біологіше Хайльміттель Хеель ГмБХ, Німеччина).
2. Спосіб медичної реабілітації за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначають препарат "Траумель С" по 1 таблетці один раз на день (вранці) протягом 10 днів з початку підготовчого періоду тренувального макроциклу.

- (11) **56106** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 35/00**
- (21) **u201008433** (22) 06.07.2010
- (72) Давидчук Галина Миколаївна, Гайдаш Ігор Славович, Флегонтова Вероніка Валентинівна, Меньяйлін Андрій Сергійович, Макарець В'ячеслав Васильович, Бондаренко Ольга Вадимівна
- (73) **ДАВИДЧУК ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА, ГАЙДАШ ІГОР СЛАВОВИЧ, ФЛЕГОНТОВА ВЕРОНІКА ВАЛЕНТИ-**

НІВНА, МЕНЯЙЛІН АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ, МАКАРЕЦЬ В'ЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, БОНДАРЕНКО ОЛЬГА ВАДИМІВНА

(54) СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ-ВОЛЕЙБОЛІСТІВ, ЯКІ ЧАСТО ХВОРІЮТЬ НА ГОСТРІ ПНЕВМОНІЇ

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації спортсменів-волейболістів, які часто хворіють на гострі пневмонії, протягом тренувального макроциклу, який **відрізняється** тим, що включає призначення всередину препарату "Лікопід" (виробництва фірми ЗАТ "Пептек", Російська Федерація).
2. Спосіб медичної реабілітації за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначають препарат "Лікопід" по 1 таблетці один раз на день (вранці) протягом 10 днів з початку підготовчого періоду тренувального макроциклу.

(11) 55914 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A61K 35/00**

(21) u201008436 **(22) 06.07.2010**

(72) Подольський Василь Васильович, Дронова Вікторія Леонідівна, Лісяна Тамара Олександрівна, Тетерін Валентин Володимирович, Касаткіна Тетяна Олександрівна, Гульчий Леся Петрівна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ МІКРОБІОЦЕНОЗУ УРОГЕНІТАЛЬНИХ ОРГАНІВ У ЖІНОК ФЕРТИЛЬНОГО ВІКУ З НАРКОТИЧНОЮ ЗАЛЕЖНІСТЮ

(57) Спосіб корекції порушень мікробіоценозу урогенітальних органів у жінок фертильного віку з наркотичною залежністю шляхом застосування пробіотиків, який **відрізняється** тим, що додатково призначають антибіотик широкого спектра дії азитроміцин (з урахуванням виду виявленого інфекційного агента та його чутливості до терапевтичних агентів) та антигомотоксичні препарати - Галіум-Хеель, Гінекохеель та Лімфоміозот, в середньотерапевтичних дозах.

(11) 55591 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A61K 35/26**

(21) u200910134 **(22) 06.10.2009**

(72) Сидоренко Юлія Володимирівна, Фролов Валерій Митрофанович, Гріцова Наталія Анатоліївна, Кузнєцова Лариса Володимирівна, Андросов Євген Дмитрович

(73) СИДОРЕНКО ЮЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА, ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ГРІЦОВА НАТАЛІЯ АНАТОЛІЇВНА, КУЗНЄЦОВА ЛАРИСА ВОЛОДИМИРІВНА, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОКАЗНИКІВ КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ У ХВОРИХ НА ВПЕРШЕ ДІАГНОСТОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ, ВИКЛИКАНИЙ ПОЛІАНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНИМИ ШТАМАМИ ЗБУДНИКА ТУБЕРКУЛЬОЗУ

(57) 1. Спосіб корекції показників клітинної ланки імунітету у хворих на вперше діагностований туберкульоз легень, що включає введення імуноактивного препарату, який **відрізняється** тим, що як імуноактивний препарат вводять поліоксидоній.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поліоксидоній вводять внутрішньом'язово по 6 мг 1 раз на добу протягом 5-7 діб поспіль та потім здійснюють ще 5-10 ін'єкцій цього препарату по 6 мг через день, у залежності від досягнутого ефекту.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що при необхідності введення поліоксидонію проводять 2-3 рази на рік з інтервалами 3-4 місяці між повторними курсами.

(11) 55594 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A61K 36/00**

(21) u200912148 **(22) 26.11.2009**

(72) Височин Євген Вікторович, Рачкаускас Геннадій Стасисович, Фролов Валерій Митрофанович, Лук'янчук Віктор Дмитрович, Андросов Євген Дмитрович

(73) ВИСОЧИН ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ, РАЧКАУСКАС ГЕННАДІЙ СТАСИСОВИЧ, ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ЛУК'ЯНЧУК ВІКТОР ДМИТРОВИЧ, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

(54) СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПІДЛІТКІВ З СОМАТИЗОВАНИМИ ДЕПРЕСИВНИМИ РОЗЛАДАМИ

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації підлітків з соматизованими депресивними розладами, що включає введення антидепресантів та препаратів рослинного походження, який **відрізняється** тим, що як препарат рослинного походження вводять авеол (настоянку трави вівса посівного).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що авеол вводять усередину по 10-15 крапель 2 рази на добу за 30 хвилин до їди протягом 4-5 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

(11) 56056 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **A61K 36/00**
A61P 1/00

(21) u201006985 **(22) 07.06.2010**

(72) Дроговоз Світлана Мефодіївна, Хворост Ольга Павлівна, Куценко Тетяна Олександрівна, Опрощанська Тетяна Віталіївна, Позднякова Анастасія Юріївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ЗАСТОСУВАННЯ 40 % СПИРТОВОГО ВИТЯГУ З ЛИСТЯ АБО КОРЕНЯ ЛОПУХА ВЕЛИКОГО ЯК ПРОТИВИРАЗКОВОГО ЗАСОБУ

(57) Застосування 40 % спиртового витягу з листя або кореня лопуха великого (*Arctium lappa* L.) як противиразкового засобу.

- (11) **56055** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 36/00**
A61P 29/00
- (21) **u201006984** (22) 07.06.2010
(72) Машталер Вікторія Володимирівна, Гонтова Тетяна Миколаївна, Хворост Ольга Павлівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПЛЕКСУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З МЕМБРАНОСТАБІЛІЗУЮЧОЮ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ ДІЄЮ**
(57) 1. Спосіб одержання комплексу біологічно активних речовин з мембраностабілізуючою та протизапальною дією, що включає неодноразову екстракцію рослинної сировини спиртом етиловим при загальному співвідношенні сировина:екстрагент 1:11-1:12 з подальшим об'єднанням одержаних екстрактів, фільтрацією та упарюванням, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують бораго лікарський (*Borago officinalis* L.), екстракцію здійснюють 50-55 % спиртом етиловим при температурі 90 °С протягом 2 годин, об'єднаний екстракт перед фільтрацією додатково відстоюють протягом 12 годин.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують траву бораго лікарського або листя, або їх суміш у рівних частках.

- (11) **55971** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 36/00**
- (21) **u201010545** (22) 31.08.2010
(72) Передерій В'ячеслав Григорович
(73) **ПЕРЕДЕРІЙ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ФІТОБАЛЬЗАМУ "ВІГОР"**
(57) Композиція інгредієнтів фітобальзаму, що складається з таких компонентів: айр тростинний /лепеха болотна/ (кореневища), деревій (трава), м'ята перцева (листя), вахта трилиста (листя), кріп запашний (плоди), полин гіркий (листя), левзея сафлоровидна (корені), цукровий колер, спирт етиловий ректифікований "Вищої очистки" і вода очищена, яка **відрізняється** тим, що додатково містить квітки липи, кору дуба і цукор при такому співвідношенні інгредієнтів у розрахунку на 1000 дал фітобальзаму, кг:
- | | |
|---|-----------|
| кореневища айру тростинного | |
| /лепехи болотної/ | 5-8 |
| трава деревію | 6,2-9,8 |
| квітки липи | 6,3-9,5 |
| листя м'яти перцевої | 1,6-3,8 |
| листя вахти трилистої | 0,85-2,05 |
| плоди кропу запашного | 2,2-4,8 |
| трава полину гіркого | 0,75-2,35 |
| кореневища з коренями левзеї сафлоровидної | 0,3-1,05 |
| кора дуба | 0,25-1,15 |
| цукровий колер | 120-147 |
| цукор | 120-147 |
| вода очищена та спирт етиловий ректифікований "Вищої очистки" у розрахунку на міцність 40 % | |

- (11) **55970** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 36/00**
- (21) **u201010544** (22) 31.08.2010
(72) Передерій В'ячеслав Григорович
(73) **ПЕРЕДЕРІЙ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФІТОБАЛЬЗАМУ "ВІГОР"**
(57) Спосіб виготовлення фітобальзаму, що включає приготування настою бальзаму, приготування цукрового колеру, купажування, який **відрізняється** тим, що на стадії приготування настою бальзаму відважену необхідну кількість подрібненої рослинної сировини завантажують у екстрактор, на днище якого попередньо покладена сітка, обтягнута фільтрувальним матеріалом, заливають водно-спиртовою рідиною, залишають для настоювання на 1-3 години, потім екстракт відбирають через нижній злив екстрактора і повертають у екстрактор через верхній штуцер кришки екстрактора протягом 20-40 хвилин, операцію настоювання і циркуляції проводять ще 1-3 рази.

- (11) **56018** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 36/06**
A61K 41/00
- (21) **u201003964** (22) 06.04.2010
(72) Філімонова Наталія Ігорівна, Рибалкін Микола Вікторович, Дика Олена Михайлівна, Гейдеріх Ольга Григорівна, Бойко Микола Миколайович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЛЕРГОДІАГНОСТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ КАНДИДОЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ**
(57) Спосіб одержання алергодіагностичного препарату кандидозної інфекції, що включає культивування біомаси дріжджоподібних грибів роду *Candida albicans*, їх обробку 3-5 % розчином натрію гідроксиду, розділення рідкої та твердої фаз переважно центрифугуванням з подальшою обробкою надосадової рідини 0,2-1,5 М розчином органічної або 0,05-1,0 М мінеральної кислоти, наступне розділення фаз, осадження, промивання та ліофілізацію цільового продукту, який **відрізняється** тим, що обробку розчином натрію гідроксиду проводять однократно у поєднанні з ультразвуковою дезінтеграцією при довжині хвилі 20-24 кГц та інтенсивності 5-100 Вт/см² протягом 15-90 хвилин при температурі не вище 30 °С, з подальшою стерилізуючою фільтрацією та наступною однократною обробкою фільтрату 0,5-1,0 М розчином органічної або 0,1-1,0 М розчином мінеральної кислоти до утворення рН 4,0-4,2, після центрифугування з надосадової рідини осаджують проміжний продукт, розчиняють у фосфатному буфері рН 7,2-7,8, проводять діаліз проти дистильованої води, піддають гель-хроматографії та виділяють цільовий продукт у діапазоні 15-300 кД.

- (11) **56017** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 36/76** (2006.01)
A61K 9/06
A61P 17/02 (2006.01)
- (21) **u201003961** (22) 06.04.2010
- (72) Волковой Валерій Аркадійович, Дмитрієвський Дмитро Іванович, Кучинська Ірина Вікторівна, Альхусейн Вікторія Валеріївна, Бородіна Наталія Валеріївна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ ТА РЕПАРАТИВНОЮ ДІЄЮ**
- (57) 1. Фармацевтична композиція з протизапальною та репаративною дією, виконана у формі мазі, що містить екстракт з деревної кори осики як активний діючий компонент та поліетиленоксид-400 у складі мазевої основи, яка **відрізняється** тим, що містить ліпофільний екстракт з кори осики та додатково введений до мазевої основи поліетиленоксид-1500 при наступному співвідношенні компонентів:
ліпофільний екстракт з кори осики 1,0-10,0
поліетиленоксидна мазева основа решта.
2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поліетиленоксидна мазева основа містить поліетиленоксид-400 і поліетиленоксид-1500 у співвідношенні 7:3.

- (11) **56037** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 36/76** (2006.01)
A61P 17/00
A61P 29/00
- (21) **u201006279** (22) 25.05.2010
- (72) Рудник Анна Михайлівна, Деркач Наталія Володимирівна, Ковальов Володимир Миколайович, Бородіна Наталія Валеріївна, Малоштан Людмила Миколаївна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З АНТИМІКРОБНОЮ, ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ ТА РЕПАРАТИВНОЮ АКТИВНІСТЮ**
- (57) Спосіб одержання біологічно активних речовин з антимікробною, протизапальною та репаративною активністю шляхом послідовного вилучення з рослинної сировини ліпофільного та фенольного комплексів, що включає екстракцію рослинної сировини хлорорганічним розчинником з наступним упарюванням витяжки до вилучення розчинника і одержання ліпофільного комплексу, подальшу принаймні трикратну екстракцію висушеної знежиреної сировини при нагріванні екстрагентом, придатним для вилучення фенольного комплексу, упарювання об'єднаних екстрактів і сушіння, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують бруньки тополі китайської (*Populus Simonii* Carr.), ліпофільний комплекс одержують при співвідношенні сировина:хлорорганічний розчинник 1:9-1:10, а фенольний комплекс екстрагують 50-65 % спиртом етиловим.

- (11) **56038** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A61K 36/76** (2006.01)
A61K 127/00 (2006.01)
- (21) **u201006280** (22) 25.05.2010
- (72) Рудник Анна Михайлівна, Кравченко Віра Миколаївна, Ковальов Володимир Миколайович, Бородіна Наталія Валеріївна, Денис Антоніна Ігорівна, Грошовий Тарас Андрійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗАСОБУ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ, АНАЛЬГЕТИЧНОЮ ТА ДІУРЕТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ**
- (57) 1. Спосіб одержання засобу з протизапальною, анальгетичною та діуретичною активністю, що включає неодноразову екстракцію рослинної сировини спиртом етиловим при загальному співвідношенні сировини до екстрагенту як 1:9-1:11, об'єднання одержаних екстрактів та їх упарювання, який **відрізняється** тим, що екстракції піддають листя тополі китайської 49-51 % спиртом етиловим при температурі 60-80 °С послідовно тричі по 2 години, а об'єднаний екстракт додатково відстоюють, фільтрують і концентрують до одержання сухого залишку.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'єднаний екстракт відстоюють при температурі від +5 °С до +10 °С протягом 24-48 годин.

- (11) **55958** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 38/00**
- (21) **u201009784** (22) 06.08.2010
- (72) Максимчук Олена Олександрівна, Горчакова Надія Олександрівна, Чекман Іван Сергійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ЯКТОНУ ЯК КАРДІОПРОТЕКТОРА ПРИ ДОКСОРУБІЦИНОВІЙ КАРДІОМІОПАТІЇ**
- (57) Застосування яктону як кардіопротектора при доксорубіциновій кардіоміопатії.

- (11) **55956** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 38/00**
- (21) **u201009782** (22) 06.08.2010
- (72) Максимчук Олена Олександрівна, Горчакова Надія Олександрівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЯКТОНУ НА ДІЯЛЬНІСТЬ СЕРЦЯ І ПОКАЗНИКИ СИСТЕМНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ У КРОЛІВ ПРИ ІНТОКСИКАЦІЇ НАТРІЄМ ФТОРИДОМ**
- (57) Спосіб визначення впливу яктону на діяльність серця і показники системної гемодинаміки у кролів при інтоксикації натрієм фторидом, що включає дослідження крові, який **відрізняється** тим, що викли-

кають фторидну інтоксикацію одноразовим введенням натрію фториду в дозі 20 м/кг при експозиції 40 хвилин, за 1 годину до введення натрію фториду внутрішньовенно вводять яктон у дозі 560 мг/кг, після катетеризації лівого шлуночка серця кролів реєструють головні параметри кардіогемодинаміки - максимальний тиск лівого шлуночка, системний артеріальний тиск і частоту серцевих скорочень, хвилинний об'єм крові, серцевий індекс, систолічний індекс, ударний об'єм крові, загальний периферичний опір, робочий ударний індекс лівого шлуночка, дебіт серця, отримані результати порівнюють з контролем і при зміні показників визначають вплив яктону на кардіо- та системну гемодинаміку кролів при фторидній інтоксикації.

(11) **56103** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61K 39/10**

(21) **u201008396** (22) 05.07.2010

(72) Бабич Євген Михайлович, Волянський Юрій Леонідович, Єлисеєва Ірина Віталіївна, Ісаєнко Олена Юріївна, Волянський Андрій Юрійович, Кучма Ірина Юріївна, Антушева Тетяна Іванівна

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА АМН УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПРОТЕКТИВНОГО КАШЛЮКОВОГО АНТИГЕНУ**

(57) Спосіб отримання протективного кашлюкового антигену із застосуванням ультразвукових коливань низьких частот та подальшим фракціонуванням, який **відрізняється** тим, що культури бактерій кашлюку дезінтегрують ультразвуковими хвилями з частотою 60 кГц, потужністю 5 Вт/см² впродовж не менш ніж 7 годин, ультрацентрифугують при 12 тис. об./хв. - 18000 g впродовж 1 години та виділяють фракцію з молекулярною вагою 8,1 кДа із застосуванням гель-хроматографії.

(11) **55775** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A61K 39/27** (2006.01)

(21) **u201007017** (22) 07.06.2010

(72) Дерябін Олег Миколайович, Дерябіна Олена Григорівна, Бєднов Максим Олександрович, Скрипник Артем Валерійович

(73) **ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ПЛАЗМІД pXO1 ТА pXO2 В СКЛАДІ БАКТЕРІЙ BACILLUS ANTHRACIS ЗА ДОПОМОГОЮ МУЛЬТИПЛЕКСНОЇ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ**

(57) Спосіб виявлення ДНК плазмід pXO1 та pXO2 в складі бактерій *Bacillus anthracis*, що включає виявлення в досліджуваних зразках специфічних фрагментів нуклеїнової кислоти (ДНК) за допомогою мультіплексного варіанту полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР), який **відрізняється** тим, що для проведення ПЛР використовують штучно синтезовані оли-

гонуклеотидні праймери з наступною послідовністю нуклеотидів:

для плазмід pXO1 (ген протективного антигена) -

OPA1F 5'-TCCAGACCGTGACAATGATG-3'

OPA5R4 5'-CACGTTGTAGATTGGAGCCG-3';

для плазмід pXO2 (ген капсули) -

CPS3F 5'-CACCAACCATCGTCATCG-3'

CPS9R 5'-TTATCCTGTTATGCCATTTGAG-3'.

(11) **55812**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61K 45/00

(21) **u201007435** (22) 14.06.2010

(72) Флегонтова Вероніка Валентинівна, Морфунцов Володимир Володимирович, Ступченко Світлана Іванівна, Венжега Руслан Олександрович, Бондаренко Ольга Вадимівна, Куш Ігор Володимирович

(73) **ФЛЕГОНТОВА ВЕРОНІКА ВАЛЕНТИНІВНА, МОРФУНЦОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, СТУПЧЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, ВЕНЖЕГА РУСЛАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, БОНДАРЕНКО ОЛЬГА ВАДИМІВНА, КУШ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ, ЯКІ ЗАЙМАЮТЬСЯ БОРТЬБОЮ САМБО, З НАЯВНІСТЮ ОЗНАК ІМУНОДЕФІЦИТУ ТА ЕНДОТОКСИКОЗУ**

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації спортсменів, які займаються боротьбою самбо, з наявністю ознак імунодефіциту та ендотоксикозу внаслідок занадто великих фізичних навантажень, який полягає в тому, що з метою скорочення кількості пропущених тренувальних днів, внаслідок захворюваності на застудні захворювання вірусної та бактерійної етіології, спортсменам призначають прийом всередину: "Циклоферон" по 450 мг 1 раз в 3 дні, 14 прийомів на курс, антиоксидантний комплекс "Три-Ві-Плюс" по 1 таблетці (500 мг) тричі на день протягом 30 днів та ентеральні фітосорбенти по 50 г 3-4 рази на тиждень протягом 1 місяця.

2. Спосіб медичної реабілітації за п. 1, який **відрізняється** тим, що ентеральні фітосорбенти призначають після кожного тренування: "Циклоферон" - за 1 годину до сну, антиоксидантний комплекс "Три-Ві-Плюс" - під час прийому їжі.

(11) **56097**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61M 15/00

(21) **u201008072** (22) 29.06.2010

(72) Юровський Анатолій Андрійович

(73) **ЮРОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ АНДРІЙОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ПІДІГРІВУ ЮРОВСЬКОГО**

(57) Пристрій підігріву, що складається з маски та шланга для передачі повітря, який **відрізняється** тим, що маска виконана з клапаном видиху та фільтром-осушувачем і з'єднана через центральний шланг і розподільник повітря з мережею локальних шлангів з отворами.

- (11) **55876** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61M 16/01**
- (21) **u201008054** (22) 29.06.2010
- (72) Бойко Валерій Володимирович, Павлов Олександр Олександрович, Жаров Олексій Володимирович
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
- (54) **ПРОЦЕС ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ**
- (57) Процес визначення мікроциркуляції при лапароскопічних втручаннях, що включає визначення показників кисневого метаболізму в кінцівках, який **відрізняється** тим, що додатково виконують реоплетизмографічне дослідження з визначенням резистентності судин мікроциркуляції і амплітуд прямої хвилі (A1) та хвилі відбиття (A2), розраховують індекс жорсткості (ІЖ), а про рівень порушень судять, порівнюючи отримані показники з нормальними значеннями, причому ІЖ розраховують як $ІЖ=L/T$, де L - зріст пацієнта(м), T - час відбиття пульсової хвилі (сек.), а як нормальні приймають показники: A1=124,4-118,94 ум.од., A2=71,63-68,03 ум.од.

- (11) **55877** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61M 16/01**
- (21) **u201008059** (22) 29.06.2010
- (72) Бойко Валерій Володимирович, Павлов Олександр Олександрович, Богун Юрій Володимирович
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **ПРОЦЕС ПРОВЕДЕННЯ КОМБІНОВАНОЇ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАННЯХ НА МАГІСТРАЛЬНИХ СУДИНАХ**
- (57) 1. Процес проведення комбінованої анестезії при оперативних втручаннях на магістральних судинах, що включає регіонарну анестезію, який **відрізняється** тим, що додатково проводять седацію пацієнта шляхом постійної інфузії седативних препаратів в субнаркоотичних дозуваннях.
2. Процес проведення комбінованої анестезії за п. 1, який **відрізняється** тим, що як седативний препарат вибирають пропофол.

- (11) **55757** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201006853** (22) 03.06.2010
- (72) Шевчук Сергій Вікторович, Присяжнюк Любов Вікторівна, Безсмертна Галина Вікторівна, Сегеда Юлія Сергіївна
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ**

- КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**
- (57) Спосіб діагностики антифосфоліпідного синдрому, який включає виявлення спонтанних абортів, транзисторних ішемічних атак, дисциркуляторної енцефалопатії змішаного генезу, сітчастого ліведа, рівнів ліпідів, холестерину ліпопротеїдів низької щільності, холестерину ліпопротеїдів високої щільності, тригліцеридів, антитіл до бета-2-глікопротеїну 1, який **відрізняється** тим, що при виявленні дисциркуляторної енцефалопатії змішаного генезу діагностують первинний антифосфоліпідний синдром.

- (11) **55791** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201007232** (22) 11.06.2010
- (72) Шевчук Сергій Вікторович
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ УРАЖЕНЬ НИРОК ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ**
- (57) Спосіб визначення уражень нирок при системному червоному вовчаку, який включає виявлення протеїнурії, еритроцитурії, циліндрурії, підвищення рівня креатиніну, рівня pVCAM-i і титру антитіл до нДНК, який **відрізняється** тим, що при рівні pVCAM-i > 1124 нг/мл та високих титрах антитіл до нДНК діагностують ураження нирок.

- (11) **55792** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201007233** (22) 11.06.2010
- (72) Шевчук Сергій Вікторович
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ УРАЖЕНЬ НИРОК ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ**
- (57) Спосіб визначення уражень нирок при системному червоному вовчаку, який включає виявлення протеїнурії, еритроцитурії, циліндрурії, підвищення рівня креатиніну, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають рівні pVCAM-i та pP-селектину і при показниках відповідно вище 1124 і 160 нг/мл діагностують тяжке ураження нирок.

- (11) **55793** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201007240** (22) 11.06.2010
(72) Шевчук Сергій Вікторович
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА**
(57) Спосіб визначення активності системного червоного вовчака, який включає визначення індексу активності SLEDAI, температури тіла, ШОЕ, фібриногену, LE-клітин, антинуклеарного фактора, рівнів прозапальних цитокінів, серомукоїду, рівня нітратів, який **відрізняється** тим, що при високому від 14 до 23 балів індексу активності і рівні нітратів > 30 цмоль/л діагностують III ступінь активності.

- (11) **55761** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201006870** (22) 03.06.2010
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Присяжнюк Любов Вікторівна, Безсмертна Галина Вікторівна, Сегеда Юлія Сергіївна
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**
(57) Спосіб діагностики антифосфоліпідного синдрому, який включає виявлення спонтанних абортів, ТІА, сітчастого ліведо, рівнів ліпідів, ХСЛПНЩ, ХСЛПВЩ, тригліцеридів, антитіл до бета-2-глікопротеїну 1, який **відрізняється** тим, що визначають активований частково тромбoplastиновий час і при його скороченні менше 35 сек. діагностують первинний АФЛС.

- (11) **55759** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201006868** (22) 03.06.2010
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Присяжнюк Любов Вікторівна, Безсмертна Галина Вікторівна, Сегеда Юлія Сергіївна
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**
(57) Спосіб діагностики антифосфоліпідного синдрому, який включає виявлення спонтанних абортів, ТІА,

сітчастого ліведо, рівнів ліпідів, ХСЛПНЩ, ХСЛПВЩ, тригліцеридів, антитіл до бета-2-глікопротеїну 1, який **відрізняється** тим, що при неодноразовому виявленні антинуклеарного фактора в титрах 1:320 діагностують вторинний АФЛС.

- (11) **55760** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 1/10**
A61B 17/00
- (21) **u201006869** (22) 03.06.2010
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Присяжнюк Любов Вікторівна, Безсмертна Галина Вікторівна, Сегеда Юлія Сергіївна
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**
(57) Спосіб діагностики антифосфоліпідного синдрому, який включає виявлення еритеми, дископодібних висипок, виразок слизової оболонки носоглотки, спонтанних абортів, ТІА, сітчастого ліведо, рівнів ліпідів, ХСЛПНЩ, ХСЛПВЩ, тригліцеридів, антитіл до бета-2-глікопротеїну 1, який **відрізняється** тим, що при наявності в клінічній картині еритеми, дископодібних висипок, виразок слизової оболонки носоглотки діагностують вторинний АФЛС.

- (11) **55978** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A61N 5/06**
- (21) **u201011610** (22) 30.09.2010
(72) Настрядіна Наталія Миколаївна
(73) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕЦИДИВУЮЧИХ ФОНОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШИЙКИ МАТКИ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ**
(57) Спосіб лікування рецидивуючих фонових захворювань шийки матки у жінок репродуктивного віку шляхом використання лазерної коагуляції на зону ураження шийки матки, який **відрізняється** тим, що призначають вплив лазерної коагуляції на всю зону ураження одноразово у постійному безконтактному режимі потужністю 16-18 Вт, довжиною хвилі 940 нм, діаметр плями 1-3 мм, експозиція 30-40 с.

- (11) **55982** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **A61N 5/067** (2006.01)
- (21) **u201011618** (22) 30.09.2010
(72) Настрядіна Наталія Миколаївна
(73) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕЦИДИВУЮЧИХ ЗАХВО-
РЮВАНЬ ШИЙКИ МАТКИ У ЖІНОК РЕПРОДУК-
ТИВНОГО ВІКУ**

(57) Спосіб лікування рецидивуючих захворювань шийки матки у жінок репродуктивного віку, що здійснюють шляхом застосування комплексу противірусної терапії в поєднанні з діатермокоагуляцією, який **відрізняється** тим, що призначають лазерну вапоризацію на всю зону ураження шийки матки у постійному безконтактному режимі, потужністю 2-6 Вт нефокусованим пучком випромінювання, термін дії 2-7 хвилин, а у разі гіпостенічної статури хворої використовують лазерне випромінювання в імпульсному режимі, тривалість/пауза - 50/10, потужність 6-8 Вт, діаметр плями 2-3 мм, тривалість процедури 2-3 хвилини.

(11) 56014
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A61P 5/00

(21) u201003290 (22) 22.03.2010

(72) Властопуло Владислав Іванович

(73) ВЛАСТОПУЛО ВЛАДИСЛАВ ІВАНОВИЧ

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНІВ СИСТЕМ ОРГАНІЗМУ ПО ЗОНАХ ФРЕНЕЛЯ

(57) Спосіб корекції патологічних станів ендокринної системи по зонах Френеля, який **відрізняється** тим, що здійснюють біоелектромагнітне випромінювання енергетичних центрів-чакр людини над хворим органом чи системою, не менше ніж двома електромагнітними випромінюваннями електромагнітними котушками чи антенами від кожного енергетичного центра-чакри людини, а саме від Мулатхари, Сватхівани, Анахати, Вішутхи, Аджни, Сахасрари та відповідних їм систем людини - акту дефекації, сечовиділення та розмноженню, травленню, серцевій діяльності та диханню, ковтанню, мисленню, нервовій системі, причому випромінювання створюється відповідно через отвір як дифракція Френеля $F = \rho^2 / z \lambda \geq 1$, де F - дифракція Френеля, ρ - радіальна координата розглядуваної точки в площині спостереження в полярній системі координат, z - відстань від отвору або перешкоди до площини спостереження, λ - довжина хвилі випромінювання, і відповідні їм отвори: анальний отвір, уретра, пуповий отвір, отвір-решітка грудної клітки, ковтальний отвір, міжбрівний отвір, тім'ячко, причому амплітуди та частоти електромагнітних випромінювань котушок та антен відповідають: по системі дефекації, перистальтиці калу в прямій кишці, по сечовидільній системі та розмноженню - перистальтиці сечі та водію ритму пеніса, в травній системі - перистальтиці та водію ритму тонкої та товстої кишки, по серцевій та дихальній системах - ритмам серцевої та дихальної діяльності, об'ємам перекачуваної крові, вдихуваного та видихуваного повітря, в акті ковтання - водію ритму і перистальтиці ковтання, системі мислення - ритмам мозку та мозковій активності нейронів фронтальної частини мозку, нервовій системі - також ритмам мозку та мозковій активності нейронів парієтальної і фронтальної частини мозку.

(11) 55863
(24) 27.12.2010

(51) МПК
A61P 25/36 (2006.01)

(21) u201007907 (22) 24.06.2010

(72) Василенко Віталій Іванович

(73) ВАСИЛЕНКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ЗАЛЕЖНІСТЮ ВНАСЛІДОК ВЖИВАННЯ ПСИХО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(57) 1. Спосіб лікування хворих з залежністю внаслідок вживання психоактивних речовин, що включає застосування лікарських і фізіотерапевтичних засобів, різновидів індивідуальної й групової психотерапії, включаючи стресотерапію у вигляді декларативного групового навіювання в стані зміненої свідомості та електроконвульсивну терапію в докоматозних параметрах, з наступним кодуванням за допомогою навіювання фізичного відчуття жаху смерті при застосуванні психоактивних речовин і перевіркою його дії, який **відрізняється** тим, що додатково як різновиди психотерапії застосовують когнітивно-поведінкову терапію, що включає тренінг соціальних навичок, сімейну психотерапію, недирективну гуманістичну групову психотерапію, психотерапію спів залежності, і холотропне дихання, при цьому стресотерапія здійснюється при одночасному впливі на зоровий, слуховий і нюховий аналізатори хворого.
2. Спосіб лікування хворих із залежністю внаслідок вживання психоактивних речовин за п. 1, який **відрізняється** тим, що на етапах зняття фізичної і психічної залежностей додатково застосовують нетрадиційні методи лікування у вигляді рефлексотерапії та лазеротерапії і фізіотерапевтичні методи лікування з використанням інфрачервоної сауни, кріотерапії та озонотерапії.

(11) 55595
(24) 27.12.2010

(51) МПК
A61P 37/02 (2006.01)

(21) u200912152 (22) 26.11.2009

(72) Бикова-Труедссон Надія Іванівна, Фролов Валерій Митрофанович, Андросов Євген Дмитрович

(73) БИКОВА-ТРУЕДССОН НАДІЯ ІВАНІВНА, ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

(54) СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ НЕКАЛЬКУЛЬОЗНИЙ ХОЛЕЦИСТИТ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2-ГО ТИПУ

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації хворих на хронічний некалькульозний холецистит на тлі цукрового діабету 2-го типу, що включає введення препаратів рослинного походження, який **відрізняється** тим, що як препарат рослинного походження вводять авеол.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що авеол вводять усередину по 15-20 крапель 2-3 рази на добу за 25-30 хвилин до вживання їжі протягом 4-6 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

A 62

(11) **55868**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A62C 27/00
B64B 1/40 (2006.01)
B64B 1/56 (2006.01)

(21) **u201007988** (22) 25.06.2010

(72) Верхман Олександр Аркадійович, Верхман Ілля Олександрович, Каспер Тетяна Юріївна

(73) **ВЕРХМАН ОЛЕКСАНДР АРКАДІЙОВИЧ**

(54) **ПОЖЕЖНИЙ ПОВІТРЯНИЙ МОСТОВИЙ КРАН**

(57) 1. Пожежний повітряний мостовий кран (ППМК), який має балку з піднімальними механізмами, яка підтримується в повітрі над землею за допомогою двох або більшої кількості аеростатів, три або більше відтяжних троси з електролебідками, які дозволяють утримувати балку на потрібній висоті над землею, а також пристрої, які дозволяють змінювати піднімальну силу аеростатів шляхом відкачки робочого газу до балонів, розташованих на балці ППМК, два або більше авіаційних двигуни, які дозволяють ППМК рухатись в режимі дирижабля, а також полегшують його маневрування під час складних приземних робіт, причому загальна вага пересувних платформ, які знаходяться на землі, і самої балки перевищує піднімальну силу всіх аеростатів при наземних роботах і може бути рівною або дещо меншою при використанні ППМК як дирижабля, який **відрізняється** тим, що він має великі резервуари для води з механізмами для їх швидкого наповнення з відкритої водойми, а також механізми для швидкої заміни пустих резервуарів на наповнені.

2. Пожежний повітряний мостовий кран за п. 1, який **відрізняється** тим, що він має водяні насоси, які подають воду в гнучкий шланг, на кінці якого розташовано пристрій "Водоліт" з трьома або більшою кількістю реактивних водяних рушіїв, які дають йому можливість утримуватись в повітрі, рухатись в зоні дії гнучкого шланга, маючи три ступені свободи в повітрі.

(11) **55953**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A62C 33/00

(21) **u201009240** (22) 23.07.2010

(72) Божок Аркадій Михайлович

(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ**

(57) Пристрій для подачі води, що містить відцентровий насос з всмоктувальною і напірною трубою і робочим колесом з валом, зв'язаним муфтою з приводним електродвигуном, і раму, який **відрізняється** тим, що в ньому привод вала робочого колеса виконаний у вигляді приводних спарених барабанів, установлених на спільній рамі з можливістю обертатися і взаємодіяти з ведучими колесами мобільно-енергетичного засобу, причому вал одного із барабанів через муфту зв'язаний з валом робочого колеса, а також додатково установлені на рамі трап і механізм блокування барабанів, виконаний у вигляді двоплечого важеля, одне плече якого має рукоятку, дру-

ге плече - два захвати з можливістю взаємодіяти з двома штирями, розміщеними на обох барабанах, а середня частина зв'язана з рамою.

(11) **55692**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A62D 1/00

(21) **u201006175** (22) 21.05.2010

(72) Тузяк Віра Євгенівна

(73) **ТУЗЯК ВІРА ЄВГЕНІВНА**

(54) **СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ БОЄПРИПАСІВ АВІАБОМБ, ЩО МІСТЯТЬ ЖОВТИЙ ФОСФОР, НА КАЛЬЦІЙ-ФОСФАТНИЙ БІОЦЕМЕНТ**

(57) Спосіб утилізації боєприпасів, що містять жовтий фосфор, який включає процес розгерметизації, який **відрізняється** тим, що розгерметизацію снаряда здійснюють у водному розчині вапна - гідроксиду кальцію $\text{Ca}(\text{OH})_2$, при температурі 15-18 °С, після чого температуру доводять до 20 °С і підтримують її до утворення пластично-в'язкої маси з гідрофосфітів кальцію і фосфіду Ca_3P_2 , які подають шнековим транспортером в обертovu піч для термообробки при 700 °С, з піддувом кисню, де одержують β -модифікацію кальційфосфату $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ - готовий промисловий порошок біоцементу.

A 63

(11) **55756**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
A63B 23/04

(21) **u201006851** (22) 03.06.2010

(31) **2009132425/22**

(32) 28.08.2009

(33) RU

(72) Казак Ігор Іванович

(73) **КАЗАК ІГОР ІВАНОВИЧ**

(54) **ФІКСУЮЧА МАНЖЕТА ДЛЯ ТРЕНАЖЕРА**

(57) 1. Фіксуюча манжета для тренажера, що містить основу, на внутрішньому боці якої закріплена пружна прокладка, а на зовнішньому боці - елемент з'єднання із тренажером у формі гака, а також принаймні один засіб фіксації манжети у згорнутому положенні, яка **відрізняється** тим, що основа виконана з еластичного міцного матеріалу, переважно зі шкіри, товщиною 3-10 мм, пружна прокладка виконана зі спіненого полімеру, переважно пінополіетилену, а відношення товщини основи до товщини пружної прокладки встановлено в межах від 0,15 до 0,5.

2. Манжета за п. 1, яка **відрізняється** тим, що основа й пружна прокладка виконані з поздовжніми вирізами.

3. Манжета за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що елемент з'єднання із тренажером виконаний з металу або пластику, або композиційних матеріалів.

(11) **56102** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A63F 3/02**

(21) **u201008366** (22) 05.07.2010
(72) Чупило Олег Володимирович
(73) **ЧУПИЛО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
(54) **УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ РОЗТАШУ-
ВАННЯ ПРЕДМЕТІВ НАСТІЛЬНИХ ІГОР**
(57) 1. Устаткування для збереження розташування пре-
дметів настільних ігор, що включає корпус для роз-
міщення ігрових предметів і прозору кришку, облад-
нану запірним механізмом, яке **відрізняється** тим,
що в корпусі встановлено стільницю з плоскою го-
ризонтальною поверхнею ігрового поля, а під корпу-
сом - опорні елементи, прикріплені до підлоги із за-
безпеченням нерухомості ігрових предметів при дії
на устаткування сторонньої сили.
2. Устаткування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що
містить непрозору кришку, обладнану запірним ме-
ханізмом.
3. Устаткування за пп. 1 і 2, яке **відрізняється** тим,
що корпус для розміщення ігрових предметів жорст-
ко прикріплено до стіни приміщення.

(11) **55986** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **A63F 13/00**

(21) **u201011904** (22) 07.10.2010
(72) Борисов Андрій Михайлович
(73) **БОРИСОВ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
(54) **СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОН-ЛАЙН ГРИ**
(57) 1. Система он-лайн гри, що включає пристрій для
вводу-виводу та під'єднаний до нього принаймні один
сервер гри із блоком обробки даних, яка **відрізняє-
ться** тим, що сервер гри із блоком обробки даних
під'єднаний в свою чергу до принаймні одного ві-
деозаписувального пристрою, що розміщений в око-
лі активного грального стола.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як
пристрій для вводу-виводу використовують персо-
нальний комп'ютер або портативний комп'ютер, або
будь-який пристрій з підтримкою мобільного або wi-
fi клієнта.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сис-
тема додатково включає автоматизоване робоче міс-
це системного адміністратора.

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

(11) **55823** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 3/42**

(21) **u201007476** (22) 15.06.2010

(72) Щелчков Олександр Вікторович, Воїнова Світлана Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ РЕКТИФІКАЦІЇ ТРИКОЛОННОЇ БРАГОРЕКТИФІКАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ НЕПРЯМОЇ ДІЇ**

(57) Спосіб керування процесом ректифікації триколонної брагоректифікаційної установки непрямої дії, що включає дотримання тиску верху і низу епюраційної колони БРУ і рівня спирту-епюрату, який **відрізняється** тим, що при цьому підтримку тиску й рівня здійснюють за пропорційно-інтегрально-диференціальним (ПІД) алгоритмом в повному об'ємі вказаною установкою одночасно й безупинно, що покращує динамічну якість процесів.

(11) **55988** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 21/02**

(21) **u20101012056** (22) 12.10.2010

(72) Колесник Валерій Євгенович, Кулікова Дар'я Володимирівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ СКІДІВ ВІД ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН**

(57) Пристрій для очистки скидів від завислих речовин, який включає корпус на підпорі, з подавальним трубопроводом вихідної води, трубопровод для видалення осаду, збірний лоток з трубопроводом освітленої води, який **відрізняється** тим, що корпус відстійника виконано у вигляді жолоба, звуженого в напрямку до вихідного отвору, який оснащено поспідовно розміщеними усередині жолоба перфорованими вертикальними поперечними перегородками з перерізом, що відповідає перерізу корпусу відстійника, при цьому корпус встановлено на підпорі, з нахилом днища у бік зливального отвору.

(11) **56022** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 43/00**
B03C 1/00

(21) **u201005557** (22) 07.05.2010

(72) Надутий Володимир Петрович, Чолишкіна Валентина Василівна, Усов Олег Олександрович

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ФІЛЬТРАЦІЇ СУСПЕНЗІЇ ЗАЛІЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТУ**

(57) Спосіб фільтрації суспензії залізорудного концентрату, що включає вакуумування суспензії на фільтротканині дискових вакуум-фільтрів і її механічне перемішування між дисками фільтра, який **відрізняється** тим, що перемішування суспензії у ванні між дисками фільтра проводять на однойменних полюсах постійних магнітів, що містять іони заліза.

(11) **56067** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **B01D 45/04** (2006.01)

(21) **u201007411** (22) 14.06.2010

(72) Склабінський Всеволод Іванович, Ляпощенко Олександр Олександрович, Артюхов Артем Євгенович, Логвин Андрій Володимирович, Коробченко Крістіна Вікторівна

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВЛОВЛЮВАННЯ ВИСОКОДИСПЕРСНОЇ КРАПЛИННОЇ РІДИНИ З ГАЗОРІДИННОГО ПОТОКУ**

(57) Спосіб вловлювання високодисперсної краплинної рідини з газорідинного потоку, що включає подачу газорідинного потоку в криволінійні сепараційні канали, відхилення траєкторії руху краплин рідини від скривленої лінії струму газорідинного потоку, осадження краплин рідини на поверхні сепараційних елементів і відведення плівки вловленої рідини, який **відрізняється** тим, що змінюють траєкторію руху газорідинного потоку, скривлюють її або випрямляють відносно осі сепараційного каналу, а швидкість газорідинного потоку динамічно регулюють, збільшуючи або зменшуючи її, при зміні навантаження по газовій фазі за допомогою рухомих сепараційних елементів в сепараційній області.

(11) **55764** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B01D 61/58**
B01D 65/00

(21) **u201006922** (22) 04.06.2010

(72) Мелашенко Олег Борисович

(73) **МЕЛАЩЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**

(54) **СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ З ЗАСТОСУВАННЯМ МЕМБРАНИ З НИЗЬКОЮ ТЕПЛОПРОВІДНІСТЮ**

(57) 1. Спосіб розділення, в якому вихідний потік, що містить молекули продуктів щонайменше двох різних типів, подають до першої сторони мембрани, а потік розчиненої речовини видаляють з другої сторони цієї мембрани, який **відрізняється** тим, що мембрана має низьку теплопровідність.
2. Спосіб за п. 1, в якому вхідний потік має температуру 150-500 °С.
3. Спосіб за п. 1, в якому пермеат абсорбується рідиною.

4. Спосіб за п. 1, в якому абсорбція пермеату відбувається при температурі набагато нижче температури вхідного потоку.
5. Спосіб за п. 1, в якому процес розділення продуктів і абсорбції пермеату відбувається в одному апараті.
6. Спосіб за п. 3, в якому з боку пермеату, що змивається потоком рідини, створюється вакуум.

(11) **55789** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B01F 5/00
F15D 1/00

(21) **u201007222** (22) 11.06.2010

(72) Бабенко Віктор Віталійович, Турик Володимир Миколайович, Мілюков Дмитро Євгенович

(73) **ІНСТИТУТ ПІДРОМЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ІНТЕНСИВНІСТЮ ЗМІШУВАННЯ ПОТОКІВ У ВИХРОВІЙ КАМЕРІ**

- (57) Спосіб керування інтенсивністю змішування потоків у вихровій камері, що має циліндричну форму із тангенційно розташованими вхідними соплами, згідно якого вплив на потік у центральній частині порожнини вихрової камери здійснюють зміною напрямку вхідного потоку у впускних вікнах, який **відрізняється** тим, що у вхідний потік вводять додаткові керуючі вихрові структури, які впливають на вже сформовані у порожнині камери регулярні вихрові структури, причому параметри додаткових керуючих структур підбирають за масштабом, формою та інтенсивністю таким чином, щоб керуючі структури при взаємодії з конкретними регулярними вихровими структурами, інтенсифікували (синфазність керуючої та регулярної структури) або гальмували (протифазність керуючої та регулярної структури) процеси масопереносу у вихровій камері.

(11) **56001** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B01J 2/20
B29B 9/00
B01J 2/12

(21) **u201013928** (22) 23.11.2010

(72) Циганков Іван Юрійович, Сагалевич Марат Олександрович

(73) **ЦИГАНКОВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ, САГАЛЕВИЧ МАРАТ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ГРАНУЛЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ**

- (57) 1. Спосіб гранулювання матеріалів, що включає змішування компонентів вихідної сировини, нагрівання їх, яке здійснюють одночасно зі змішуванням, пресування суміші і формування гранул, який **відрізняється** тим, що при нагріванні як нагрівальний агент використовують надвисокочастотне випромінювання.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що подання сировини на змішування здійснюють направленим потоком.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що направлений потік створюють шнековим механізмом.

4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що під час створення направленного потоку сировину додатково нагрівають.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що нагрівання здійснюють НВЧ-випромінюванням.
6. Спосіб за одним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що під час створення направленного потоку і/або під час змішування сировину додатково підсушують.
7. Спосіб за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що під час пресування суміш додатково піддають нагріванню.
8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що нагрівання здійснюють НВЧ-випромінюванням.

(11) **56002** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B01J 2/20
B01J 2/12
B29B 9/00

(21) **u201013929** (22) 23.11.2010

(72) Циганков Іван Юрійович, Сагалевич Марат Олександрович

(73) **ЦИГАНКОВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ, САГАЛЕВИЧ МАРАТ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **ГРАНУЛЯТОР**

- (57) 1. Гранулятор, який містить змішувач, пристосований генерації нагрівального агента, пресуючий вузол, оснащений завантажувачем, з яким з'єднаний змішувач і засіб для відрізання гранул, який **відрізняється** тим, що як пристосування генерації нагрівального агента використовують щонайменше один генератор надвисокочастотного випромінювання, який встановлений всередині змішувача або зовні нього з можливістю створення електричного поля по всьому об'єму сировини, що переміщується.
2. Гранулятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристосування генерації нагрівального агента виконано у вигляді спіралі або набору пластин, або у вигляді суцільного циліндра, або у вигляді змійовика.
3. Гранулятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що він має кілька надвисокочастотних генераторів, пов'язаних зі змішувачем.
4. Гранулятор за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що він додатково містить живильний шнек, зв'язаний зі змішувачем.
5. Гранулятор за п. 4, який **відрізняється** тим, що живильний шнек додатково оснащений надвисокочастотним генератором.
6. Гранулятор за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що живильний шнек і/або змішувач оснащений щонайменше одним патрубком для відведення вологи.
7. Гранулятор за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що пресуючий вузол додатково оснащений надвисокочастотним генератором.

(11) **55857** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B01J 7/00

(21) **u201007891** (22) 24.06.2010

- (72) Москалик Валерій Михайлович
 (73) **ТЕХНОЛОПЧНИЙ ІНСТИТУТ СХІДНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (М. СЕВЕРОДОНЕЦЬК)**
 (54) **РЕАКТОР**
 (57) Реактор, що містить дифузор, пальниковий блок і реакційну зону, який **відрізняється** тим, що дифузор обладнаний короткою циліндричною вставкою, яка, в свою чергу, обладнана коротким конфузором.

- (11) **55849** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 B01J 39/00
- (21) u201007813 (22) 22.06.2010
 (72) Лісняк Владислав Владиславович, Стусь Наталія Вікторівна, Стратійчук Денис Анатолійович, Смірнова Тамара Іванівна
 (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ЛІСНЯК ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
 (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ $\text{PNb}_9\text{O}_{25}$**
 (57) Спосіб отримання монокристалів $\text{PNb}_9\text{O}_{25}$, який включає змішування порошоків оксиду ніобію - Nb_2O_5 та фосфату амонію - $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ з наступним нагріванням отриманої суміші до високої температури 1200-1300 °С, який **відрізняється** тим, що після нагрівання отриманий продукт піддають додатковій обробці в суміші ортофосфатної кислоти - H_3PO_4 та карбаміду при температурі 300-400 °С в гідротермальних умовах протягом 24-48 год.

B 02

- (11) **55997** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 B02C 7/00
 B02C 7/18 (2006.01)
 B02C 9/00
- (21) u201012967 (22) 01.11.2010
 (72) Соляник Микола Борисович
 (73) **СОЛЯНИК МИКОЛА БОРИСОВИЧ**
 (54) **КОРМОГОТУВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ**
 (57) 1. Кормоготувальний агрегат, що містить раму, на якій встановлений привід, бункер зерна, переробну ємність, подрібнювач, який містить рухомий ротор з лопатями і нерухомі органи-жорна, встановлені з утворенням зазору з ротором, також патрубку та запірні клапани для можливості подачі і приймання матеріалу, який **відрізняється** тим, що ротор відцентрового дискового подрібнювача закріплений в корпусі на валу та має крім лопатей у формі дуги, які рівномірно розташовані по зовнішньому контуру кільцевого двостороннього торцевого вінця, на робочій площині якого виконані заглиблення, ще додаткові лопаті, та гострокутні зубці, які знаходяться між ступицею та кільцевим двостороннім торцевим вінцем, ротор встановлений між двома нерухомими кільцевими жорнами, які мають торцеві кільцеві ви-

нці з заглибленнями та кільцеву конусну частину з відповідними гострокутними зубцями, корпус подрібнювача має вхідний отвір для можливості приймання суміші та напірний вихідний патрубок.

2. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що з боку одного з нерухомих жорен корпус подрібнювача має не менше одного вхідного отвору навпроти вала, а з боку другого нерухомого жорна - глуху стінку з шарнірним вузлом для проходження консольного вала ротора, а вихідний патрубок розташований по дотичній зовнішнього контура корпусу.

3. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус відцентрового дискового подрібнювача, встановлений на рамі з горизонтальним розташуванням вала ротора, з'єднаний своїм вхідним отвором трубами через запірні клапани з низом переробної ємності та низом бункера для зерна, а напірний вихідний патрубок під'єднаний трубою через запірний клапан до верхньої частини переробної ємності, причому на напірній трубі передбачений додатковий запірний клапан для під'єднання гнучкого шланга з можливістю вивантаження.

4. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що ротор відцентрового дискового подрібнювача, виконаний з наскрізними отворами у площині диска, закріплений на валу, який встановлений у підшипникову опору з дворядними радіально-упорними підшипниками, і через муфту, що компенсує, під'єднаний до електродвигуна, причому зазор між торцями кільцевих вінців встановлений в діапазоні 1,2-2,0 мм, а грані гострокутних зубців направлені радіально по конусній твірній.

5. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що на роторі відцентрового дискового подрібнювача та нерухомих жорнах, на робочій площині, торцях кільцевих вінців заглиблення виконані у вигляді канавок, направлених під кутом 25-35° відносно радіального напрямку, які мають глибину 1,2-2,0 мм, ширину 1,4-2,0 мм, з кроком по колу в діапазоні від 6 до 10 мм.

6. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що відцентровий дисковий подрібнювач, встановлений в порожнині переробної ємності, та його вихідний напірний патрубок, та труба, яка з'єднана з вхідним отвором, безпосередньо знаходяться в суміші, а в нижній частині переробної ємності встановлені запірний клапан та патрубок, для можливості вивантаження.

7. Агрегат за п. 6, який **відрізняється** тим, що в нижній частині переробної ємності крім запірного клапана встановлений відцентровий насос.

- (11) **56057** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 B02C 13/00

- (21) u201007085 (22) 08.06.2010
 (72) Дерієнко Володимир Васильович, Свешніков Олександр Сахрадович, Удовиченко Григорій Андрійович
 (73) **ДЕРІЄНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, СВЕШНІКОВ ОЛЕКСАНДР САХРАДОВИЧ, УДОВИЧЕНКО ГРИГОРІЙ АНДРІЙОВИЧ**
 (54) **СТАЦІОНАРНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ ФІТОМАСИ**

- (57) 1. Стационарний універсальний подрібнювач фітомаси, що містить камеру подрібнення, в якій на горизонтальному валу розміщений ротор з шарнірними молоточками, а на робочій поверхні камери вздовж її твірних встановлені контрмолоточки та решето, який **відрізняється** тим, що подрібнювач має корпус, в якому розміщений горизонтальний транспортер з автоматичним регулятором швидкості полотна (0,1-2,0 м/сек.), скарифкатор та ротор з частотою обертання відповідно ($n_1=750$ об./хв., $n_2=2000$ об./хв.), та пневматичну лінію подачі подрібненої маси вологістю до 30 % від решета подрібнювача до розвантажувального циклона.
2. Стационарний універсальний подрібнювач фітомаси за п. 1, який **відрізняється** тим, що на барабані скарифкатора довжиною 1200 мм, діаметром 1000 мм встановлено рівномірно в шаховому порядку 240 штук сегментів під кутом нахилу $\pm 30^\circ$ для часткового подрібнення і рівномірної подачі фітомаси в камеру подрібнення.
3. Стационарний універсальний подрібнювач фітомаси за п. 1, який **відрізняється** тим, що для забезпечення рівномірної подачі фітомаси по ширині камери подрібнення між скарифкатором і подрібнювачем встановлені напрямні з шести пластин під регулюючим кутом $\pm 35^\circ$.

- (72) Лозін Андрій Афонійович, Стригунов Павло Миколайович, Вшивков Федір Васильович, Арсенюк Віталій Михайлович, Кочубей Сергій Петрович
- (73) **ЛОЗІН АНДРІЙ АФОНІЙОВИЧ**
- (54) **СЕПАРАТОР МАГНІТНИЙ**
- (57) Сепаратор магнітний, що включає немагнітний барабан, виконаний з можливістю обертання, нерухомий жолоб, установлений всередині барабана з нахилом до горизонтальної площини, нерухому магнітну систему, виконану із розміщених на феромагнітному шунті постійних магнітів, яка встановлена ззовні барабана по дузі концентрично поверхні барабана так, що верхній її кінець частково нависає над жолобом, а нижній її кінець охоплює поверхню барабана, по якій переміщують шар продукту, який **відрізняється** тим, що барабан встановлюють горизонтально, а магнітну систему виконують двополярною по ширині барабана із зменшенням ширини полюсів постійних магнітів в напрямку обертання барабана, з розділенням полярності магнітів уздовж дуги і зміщенням площини розділення полярності магнітів в напрямку руху продукту, що сепарується.

(11) **55934** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B02C 19/00
B22F 9/00

(21) **u201008713** (22) 12.07.2010

- (72) Сизоненко Ольга Миколаївна, Тафтай Едуард Іванович, Райченко Олександр Іванович, Баглюк Геннадій Анатолійович, Торпаков Андрій Сергійович, Липня Євген Васильович, Зайченко Андрій Дмитрович

(73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТОНКОДИСПЕРСНИХ МЕТАЛЕВИХ ПОРОШКІВ**

- (57) Спосіб одержання тонкодисперсних металевих порошків, що включає диспергування вихідного матеріалу шляхом дії на нього високовольтними імпульсними розрядами в рідині з параметрами, що встановлюють попередньо в залежності від границі міцності вихідного матеріалу на розтягування, який **відрізняється** тим, що дію здійснюють з напругою ≥ 50 кВ та індуктивністю розрядного контуру $\leq 0,5$ мкГн з питомою енергією від 700 до 2000 кДж/л.

(11) **55801** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B03C 3/04

(21) **u201007353** (22) 14.06.2010

- (72) Молчанов Володимир Миколайович, Молчанов Олександр Володимирович

(73) **МОЛЧАНОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, МОЛЧАНОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **СТІЛЬНИКОВИЙ ЕЛЕКТРОФІЛЬТР**

- (57) 1. Стільниковий електрофільтр, що містить корпус з вхідним та вихідним патрубками, осаджуючі електроди, сукупність поверхонь яких утворює осаджуючі камери, що мають форму правильної шестикутної призми, коронуючі електроди, встановлені в центрі згаданих камер, балки та рами підвісу і пристрої регенерації електродів та щонайменше один пиловий бункер, який **відрізняється** тим, що вхідний та вихідний патрубки розташовані в протилежних бокових стінках корпусу електрофільтра; над пиловим бункером та кожен зі свого боку відносно бункера знаходяться два пристрої для створення електричного поля, кожен з пристроїв для створення електричного поля містить систему осаджуючих та коронуючих електродів, обмежену з двох боків вхідною та вихідною рамою підвісу коронуючих електродів; згадані рами підвісу розташовані паралельно боковим стінкам корпусу, що містять вхідний та вихідний патрубки, за кожною з рам підвісу знаходиться простір для обслуговування; перший пристрій для створення електричного поля, який знаходиться ближче до вхідного патрубка, ніж другий пристрій, містить шестикутні вхідні отвори в осаджуючі камери, і сукупність цих отворів має плоску стільниковидну структуру, яка є паралельною рамам підвісу коронуючих електродів, центральна вісь кожної з осаджуючих камер має кут нахилу, не менший, ніж кут природного укусу пилу, що уловлюється в даному електрофільтрі, вхідний отвір в кожну з камер першого пристрою для створення електричного поля розмі-

В 03

(11) **55841** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B03C 1/00

(21) **u201007666** (22) 18.06.2010

щений вище, ніж вихідний отвір; другий пристрій для створення електричного поля, який знаходиться ближче до вихідного патрубку, ніж перший пристрій, містить систему осаджуючих електродів, симетричну системі осаджуючих електродів першого пристрою; за простором для обслуговування, який знаходиться за вихідною рамою підвісу коронуючих електродів другого пристрою для створення електричного поля, знаходиться стінка корпусу електрофільтра з вихідним патрубком або, крім інших елементів електрофільтра, необхідних для його функціонування, другий пиловий бункер і два пристрої для створення електричного поля, ідентичні тим, що були описані вище.

2. Стільниковий електрофільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що осаджуючий електрод кожного пристрою для створення електричного поля є монолітною, жорсткою конструкцією, елементи якої з'єднані між собою за допомогою механічних кріплень або контактного зварювання та яка підвішена за ізоляторну коробку.

3. Стільниковий електрофільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що центральна вісь того простору для обслуговування, що знаходиться між вихідною рамою підвісу коронуючих електродів першого пристрою для створення електричного поля і вхідною рамою підвісу коронуючих електродів другого пристрою для створення електричного поля, співпадає з центральною віссю пилового бункера.

3. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю встановлення в дверні та/або віконні рами, меблі, стіни, стелі, підлоги тощо.

4. Склопакет за п. 2, який **відрізняється** тим, що декоративним елементом є картина, мозаїка, фотографія, скульптура, ліпнина тощо.

5. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнювач виконаний з поліуретану.

6. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить освітлювальний прилад з елементом живлення.

7. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить фільтри води.

8. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність для рідини виконана такою, що знімається.

9. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що основна секція виконана з можливістю заміни декоративного елемента.

В 05

(11) **55788** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B05B 17/00
B44C 1/00
E06B 3/00

(21) u201007170 (22) 10.06.2010

(72) Сидоренко Руслан Віталійович

(73) СИДОРЕНКО РУСЛАН ВІТАЛІЙОВИЧ

(54) СКЛОПАКЕТ З РІДИНОЮ ТА ПРИЛАДАМИ ЦИРКУЛЯЦІЇ РІДИНИ

(57) 1. Склопакет з рідиною та приладами циркуляції рідини, що містить основну секцію з герметичною порожниною, утвореною ущільнювачем та площиною, як мінімум одна з яких виконана з прозорого водостійкого матеріалу, площини з'єднані по периметру рамкою, який **відрізняється** тим, що додатково містить робочу секцію, яка включає ємність для рідини, насос, трубку передачі рідини та елемент живлення, основна секція, при цьому, містить трубку передачі рідини та розсіювач рідини, секції виконані з гнучкими елементами з'єднання, що пропускають рідину з порожнини основної секції до ємності для рідини робочої секції, а самі секції виконані з можливістю обертального руху відносно одна до одної по осі з'єднання.

2. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить водостійкий декоративний елемент, розміщений в порожнині склопакета.

(11) **55744** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B05D 1/28
B05D 7/14

(21) u201006689 (22) 31.05.2010

(72) Гузь Володимир Дмитрович

(73) ГУЗЬ ВОЛОДИМИР ДМИТРОВИЧ

(54) СПОСІБ ПОКРИТТЯ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ВОДОНАГРІВАЧІВ

(57) Спосіб покриття внутрішньої поверхні водонагрівачів, що передбачає підготовку поверхні, емалювання і випал, який **відрізняється** тим, що підготовку поверхні здійснюють шляхом дробоструминного очищення дробоструминним інструментом під кутом 45-90° по відношенню до осі симетрії бака, емалювання здійснюють в електростатичному полі при напрузі 60-95 kV, при цьому до і після нанесення емалевого порошку проводять зважування бака, а випал проводять на нижньому конвеєрі з пірометричним контролем температури на поверхні виробу.

В 06

(11) **56082** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B06B 3/00

(21) u201007693 (22) 18.06.2010

(72) Трапезон Кирило Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) СКЛАДЕНИЙ КОНЦЕНТРАТОР МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ

(57) Складений концентратор механічних хвиль, що виконаний у вигляді складного стержня змінного перерізу, який **відрізняється** тим, що його профіль виконують за законом:

$$D_x = \begin{cases} 7 / \cos(2.132x), & x \in (0; 0.642) \\ 35 & x \in (0.642; 1) \end{cases}$$

де

 D_x - діаметр поперечного перерізу у точці x ; x - відносна координата.

очищеного зерна виконаний з величиною площ прохідних отворів, які мають співвідношення 3:1.

В 21(11) **56081** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B06B 3/00**(21) **u201007692** (22) 18.06.2010

(72) Трапезон Кирило Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**(54) **СКЛАДЕНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ КОНЦЕНТРАТОР ПОЗДОВЖНИХ КОЛИВАНЬ**(57) Складений ультразвуковий концентратор поздовжніх коливань, що виконаний у вигляді складного стержня змінного перерізу, який **відрізняється** тим, що його профіль має форму, яку визначають за співвідношенням:

$$D_x = \frac{x}{(0.02 - 3.5x) \cos(3.5x) + (1 + 0.02 \cdot 3.5x) \sin(3.5x)},$$

$$x \in (0.02; 0.551)$$

$$x \in (0.551; 0.02),$$

де D_x - діаметр поперечного перерізу у точці x ; x - координата.(11) **55677** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 1/00**(21) **u201005923** (22) 17.05.2010

(72) Большаков Володимир Іванович, Воробйов Геннадій Михайлович, Тютєрев Ігор Анатолійович, Хоменко Юрій Іванович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**(54) **СПОСІБ ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ ЛИСТІВ МІКРОЛЕГОВАНОЇ НІОБІЄМ ТА ВАНАДІЄМ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ МАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ**(57) Спосіб гарячої прокатки листів мікролегованої ніобієм та ванадієм низьковуглецевої марганцевої сталі, який включає першу (чорнову) гарячу прокатку за дванадцять проходів при температурі 1100...900 °С з товщини 250 до 50...40 мм та другу прокатку при температурі 730-720 °С з товщини 50...40 мм до 18...16 мм, який **відрізняється** тим, що в початковій групі проходів, починаючи з другого і закінчуючи шостим, деформацію проводять з максимальним обтисненням, а останні проходи виконують з обтис-ненням ε , яке відповідає формулі $\varepsilon = 1 - \sqrt[6]{\frac{50 \dots 40}{d}}$,де d - товщина прокату після шостого проходу.**В 07**(11) **55866** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B07B 1/28**(21) **u201007976** (22) 25.06.2010

(72) Степаненко Сергій Петрович, Прилуцький Анатолій Назарович, Швидя Віктор Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**(54) **СЕПАРАТОР ЗЕРНА**(57) 1. Сепаратор зерна, що включає корпус, відстійну камеру, відцентрово-пневматичну віялку, яка за допомогою повітропроводу сполучена з відстійною камерою, ротор з вібровідцентровими решетами і розкидачами зерна відцентрово-пневматичної віялки та вібровідцентрових циліндричних решіт, розміщених в кожусі з вихідними лотками фракцій, приводи обертання ротора і коливального руху решіт, який **відрізняється** тим, що днище лотка виходу очищеного зерна виконане похилим з жалюзійними вікнами, а верхня частина цього лотка виконана у вигляді ковпака з патрубком для під'єднання до відстійної камери.2. Сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрубок відстійної камери для під'єднання до відцентрово-пневматичної віялки і до лотка виходу(11) **55679** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 1/00**(21) **u201005931** (22) 17.05.2010

(72) Большаков Володимир Іванович, Воробйов Геннадій Михайлович, Тютєрев Ігор Анатолійович, Хоменко Юрій Іванович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**(54) **СПОСІБ ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ МІКРОЛЕГОВАНОЇ НІОБІЄМ ТА ВАНАДІЄМ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ МАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ**(57) Спосіб гарячої прокатки листів мікролегованої ніобієм та ванадієм низьковуглецевої марганцевої сталі, який включає першу (чорнову) гарячу прокатку за дванадцять проходів при температурі 1100...900 °С з товщини 250 до 50...40 мм, та другу прокатку при температурі 730...720 °С з товщини 50...40 мм до 18...16 мм, який **відрізняється** тим, що, починаючи з другого і закінчуючи четвертим проходом чорнової прокатки, деформацію здійснюють з максимальним обтисненням, а останні проходи виконують з обтиснен-

ням ε , яке визначається формулою $\varepsilon = 1 - \sqrt[8]{\frac{50 \dots 40}{d}}$,
де d - товщина прокату після четвертого проходу.

h_0 - товщина сляба до редуціювання по ширині, мм;
 h_m - максимальна товщина редуційованого сляба біля кромкової зони після прокатки в ребордах горизонтальних валків, мм;
 b_m - відстань від кромки сляба до його перерізу по максимальній товщині, мм.

- (11) **55680** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 1/00**
- (21) **u201005934** (22) 17.05.2010
- (72) Большаков Володимир Іванович, Воробйов Геннадій Михайлович, Тютєрев Ігор Анатолійович, Хоменко Юрій Іванович
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
- (54) **СПОСІБ ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ МІКРОЛЕГОВАНОЇ НІОБІЄМ ТА ВАНАДІЄМ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ МАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ**
- (57) Спосіб гарячої прокатки листів мікролегованої ніобієм та ванадієм низьковуглецевої марганцевої сталі, який включає першу (чорнову) гарячу прокатку за дванадцять проходів при температурі 1100...900 °С з товщини 250 до 50...40 мм та другу прокатку при температурі 730-720 °С з товщини 50...40 мм до 18...16 мм, який **відрізняється** тим, що перші шість проходів виконують з максимально можливим обтисненням, а останні проходи з однаковим обтисненням
- ням ε , яке визначається формулою $\varepsilon = 1 - \sqrt[6]{\frac{50 \dots 40}{d}}$,
де d - товщина прокату після перших шести проходів.

- (11) **55900** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 1/22**
- (21) **u201008221** (22) 01.07.2010
- (72) Бобух Іван Олексійович, Федорінов Володимир Анатолійович, Бобух Всеволод Іванович, Бобух Олексій Іванович, Бекленіщев Олег Петрович, Мацко Сергій Володимирович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **СПОСІБ РЕДУЦІЮВАННЯ СЛЯБІВ ПО ШИРИНІ**
- (57) Спосіб редуціювання слябів по ширині, що містить прокатку слябів в вертикальних валках з калібрами і формування кромки слябів ребордами горизонтальних валків, який **відрізняється** тим, що прокатку центральної частини сляба по товщині виконують бочками горизонтальних валків з коефіцієнтом подовження, рівним 0,9-1,05 коефіцієнта подовження кромки сляба в прямому, а також в реверсивному режимі роботи з трьома або більше пропусканнями, при цьому коефіцієнт заповнювання калібрів вертикальних валків при двох послідовних пропусканнях знаходиться на рівні 0,75-0,96, максимальна товщина біля кромкової зони сляба h_m після прокатки в ребордах горизонтальних валків не перевищує $h_m \leq 1,05h_0$, а її відстань від кромки сляба $b_m \geq 1,2h_0$, де

- (11) **55844** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 27/02**
B23K 25/00
- (21) **u201007721** (22) 21.06.2010
- (72) Зеленський Сергій Леонідович, Белінський Вадим Анатолійович, Шрайдер Артур Вікторович, Гуліда Володимир Пантелійович, Грігор'єв Костянтин Олександрович, Гуліда Ярослав Володимирович
- (73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БАНДАЖОВАНИХ ОПОРНИХ ВАЛКІВ**
- (57) Спосіб виготовлення бандажованих опорних валків, що включає виконання осі із двох півосей і сполучення з бандажем, який **відрізняється** тим, що півосі з'єднують за допомогою електрошлакового зварювання з одночасною вібраційною обробкою, після цього ділянку шва і навколошовної зони осі піддають пластичній деформації.

- (11) **55630** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 31/00**
- (21) **u201004518** (22) 19.04.2010
- (72) Сатонін Олександр Володимирович, Федорінов Михайло Володимирович, Шевченко Владислав Володимирович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМІНИ ЖОРСТКОСТІ РОБОЧОЇ КЛІТИ ПРОКАТНОГО СТАНА**
- (57) Пристрій для зміни жорсткості робочої кліти прокатного стану, який вміщує кліть, що містить станини, вузол робочих і опорних валків, а також натискний механізм, опорну плиту, пружний елемент і механізм настроювання, який **відрізняється** тим, що пружний елемент, який розміщується під опорною плитою, виконаний у вигляді пакета профільованих пружних листів, розташованих своїми крайками в пазах упорних клинів механізму настроювання, регульовальні клини якого утворюють різбові пари й хвостовики яких зв'язані зубчастими колесами, чи-сло яких вибирають непарним.

- (11) **55770** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 35/00**
- (21) **u201006998** (22) 07.06.2010

(72) Паламарчук Олександр Володимирович

(73) **ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИВІД ПРОКАТНОГО СТАНА**

(57) 1. Привід прокатного стану, що містить редуктор, вихідні вали якого з'єднані з робочими валками, а його зубчастий вінець через сателіт з'єднаний з сонячним колесом, водило, зубчасте колесо та електродвигун, який **відрізняється** тим, що сонячне колесо розташовано з можливістю переміщення у вертикальній площині в напрямних додатково встановленого натискного пристрою та з'єднано водилом із сателітом, що знаходиться в зачепленні з внутрішніми зубцями зубчастого вінця, оснащеного роликовою обоймою, яка закріплена у редукторі, зубчастий вінець якої також має зачеплення з зубчастим колесом, розташованим на осі нижче сонячного колеса, і з'єднаним через ведучий вал з електродвигуном.

2. Привід прокатного стану, який **відрізняється** тим, що водило виконано підпружиненим та розташовано з можливістю взаємодії з напрямним роликом, який закріплений у редукторі.

ється тим, що торцеві кришки подушок із привідної сторони роликів виконані виступаючими за габарити подушок тільки в одну сторону від осі ролика та охоплюючими опорну поверхню рами під подушки.

2. Транспортний рольганг прокатного стану за п. 1, який **відрізняється** тим, що подушки роликів виконані з можливістю розміщення в них пари опорних вузлів роликів.

(11) **55640** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 39/00**

(21) **u201004961** (22) 26.04.2010

(72) Кирпичников Сергій Петрович, Резников Віктор Іванович, Калашников Андрій Анатоліович, Козняков Олександр Ігорович

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

(54) **ЗІШТОВХУВАЧ ЗАГОТІВОК**

(57) Зіштовхувач заготовок, що включає дві стаціонарні балки, оснащені рейками та зубчастими рейками, і візок, який переміщається по рейках, з рядом пальців, що штовхають заготовки, при цьому привод візка виконаний у вигляді мотор-редуктора, зв'язаного через провали із зубчастими шестірнями, взаємодіючими із зубчастими рейками балок, який **відрізняється** тим, що зуби в зубчастих шестірнях виконані бочкуватими.

(11) **56068** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21B 39/00**

(21) **u201007418** (22) 14.06.2010

(72) Єлєцьких Володимир Іванович, Оконенко Сергій Іванович, Шевченко Сергій Володимирович, Брехов Євген Володимирович

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

(54) **ТРАНСПОРТНИЙ РОЛЬГАНГ ПРОКАТНОГО СТАНА**

(57) 1. Транспортний рольганг прокатного стану, що містить привідні ролики, рами з пазами, установлені в пазах подушки з опорними вузлами роликів у вигляді підшипників кочення та торцевими кришками, які виступають за габарити подушок, який **відрізня-**

(11) **55807** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21C 3/00**

(21) **u201007377** (22) 14.06.2010

(72) Усенко Володимир Анатоліович, Ковшов Володимир Миколайович, Бочка Володимир Васильович, Сулименко Євген Іванович, Петренко Віталій Олександрович, Геращенко Євгеній Артурович

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ХОДОМ ДОМЕННІЙ ПЕЧІ**

(57) Спосіб керування ходом доменної печі, що включає вплив на параметри верхнього, нижнього, загальноного перепаду тиску, температури чавуну й теоретичної температури горіння, який **відрізняється** тим, що відношення теоретичної температури горіння до температури чавуну утримують в інтервалі 1,43-1,45, при зміні нижнього перепаду тиску від 0,92 до 0,96 на кожну 0,01 ат., при цьому відношення теоретичної температури горіння до температури чавуну збільшується на 0,012.

(11) **55580** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B21C 47/24**
B65G 67/00

(21) **a200806085** (22) 12.05.2008

(72) Чижик Володимир Васильович, Кулаченко Євген Борисович, Казаков Олександр Васильович, Пакін Володимир Арсентійович, Кулаченко Алла Аркадіївна

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

(54) **СПОСІБ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ШТУЧНИХ ВАНТАЖІВ**

(57) Спосіб перевантаження штучних вантажів підйомно-транспортним пристроєм з гідравлічним приводом підйому прийомних елементів, при якому вантаж знімають прийомними елементами з позиції завантаження, транспортують і опускають на прийомний засіб позиції розвантаження, який **відрізняється** тим, що перед опусканням вантажу на позиції розвантаження регулюють жорсткість гідросистеми підйомно-транспортного пристрою з умови її рівності жорсткості прийомного засобу позиції розвантаження, а опускання прийомними елементами штучного вантажу на прийомний засіб позиції розвантаження виконують зі швидкістю, визначеною по залежності:

$$V_0 = \frac{2 \cdot M_b \cdot g \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot c}{M_b + M_{\text{ПТП}}}}}{\pi \cdot c}, \text{ де:}$$

V_0 - швидкість опускання штучного вантажу при його укладанні на прийомний засіб;
 M_B - маса штучного вантажу;
 g - прискорення вільного падіння тіла;
 $M_{ПТП}$ - маса рухливих частин підйомно-транспортного пристрою;
 $\pi = 3,14$ (відношення довжини окружності до діаметра);
 c - жорсткість гідросистеми підйомно-транспортного пристрою, рівна жорсткості прийомного засобу позиції розвантаження.

передачами і трансмісійними валами та електро-
 двигунами, що здійснюють та синхронізують привід.

- (11) **55663** (51) МПК
 (24) 27.12.2010 **B21D 22/08** (2006.01)
- (21) **u201005670** (22) 11.05.2010
 (72) Роганов Лев Леонідович, Пиц Євген Ярославич, Пиц Володимир Ярославич, Пиц Ярослав Євгенович
 (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
 (54) **РОТОРНА МАШИНА ДЛЯ РОТАЦІЙНОГО ОБТИСКУВАННЯ КІНЦІВ ТРУБЧАТИХ ЗАГОТІВОК**
 (57) Машина для ротаційного обтискування кінців трубчатих заготовок, яка містить станину, завантажувальний пристрій, контактні елементи, що деформують трубчасту заготовку до отримання вихідної деталі, які зігнуті по траєкторії транспортування заготовки та оснащено овальними отворами з пружинами, яка **відрізняється** тим, що технологічний простір роторної машини для ротаційного обтискування кінців трубчатих заготовок поділено на дві, розташовані по колу транспортування, зони, кожна з яких має зону завантаження і вивантаження, зону нагріву тертям і попереднього деформування до проміжної форми та зону деформування до кінцевої форми.

- (11) **55631** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **B21H 9/00**
B21B 3/00
- (21) **u201004530** (22) 19.04.2010
 (72) Сатонін Олександр Володимирович, Чуруканов Олександр Сергійович, Сатонін Олексій Олександрович, Юрков Костянтин Юрійович
 (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
 (54) **МЕХАНІЗМ ПЕРЕХРЕЩУВАННЯ ВАЛКІВ КЛІТІ ПРОКАТНОГО СТАНА ДУО**
 (57) Механізм перехрещування валків кліті прокатного стану дуо, який вміщує робочу кліть, яка містить вузол станин, вузол валків, механізм установки валків та вузол проводок, який **відрізняється** тим, що кліть додатково оснащена гвинтами з різними напрямками різьби, які знаходяться у стояках станини і впираються в подушки, зубчастими колесами, зафіксованими в осьовому напрямку, посадженими на хвостову частину гвинтів, черв'ячними, конічними

- (11) **55895** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **B21J 9/00**
- (21) **u201008215** (22) 01.07.2010
 (72) Корчак Олена Сергіївна, Попович Юлія Василівна
 (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
 (54) **ЗВОРОТНИЙ ЦИЛІНДР ГІДРАВЛІЧНОГО ПРЕСА**
 (57) Зворотний циліндр гідравлічного преса, що містить корпус, усередині якого встановлений плунжер з вузлом ущільнення, який **відрізняється** тим, що зворотний циліндр оснащений пристроєм змінного тертя у вигляді гофрованої вставки зі зносостійкого фрикційного матеріалу, корпус якої жорстко з'єднаний з корпусом зворотного циліндра, при цьому пристрій змінного тертя програмно сполучений із засобами регулювання та контролю клапанів розподільника зворотних циліндрів.

B 22

- (11) **55696** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **B22C 15/00**
- (21) **u201006261** (22) 25.05.2010
 (72) Гриневич Володимир Ігорович, Чмирь Ольга Володимирівна
 (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**
 (54) **ПІСКОМЕТНИЙ ПРИСТРІЙ**
 (57) Піскометний пристрій, що включає завантажувальний бункер, ковшик, приводний механізм, який **відрізняється** тим, що він додатково містить маточину, в якій встановлений проміжний вал, на якому закріплений ведучий кривошип (поводок), який є однією зі складових чотириланкового, що також містить штовхач та сергу, крім того, на маточині також закріплений кулачок, при цьому на кривошипі з протилежної чотириланковику стороні встановлений балансир.

- (11) **55806** (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 **B22D 11/10**
B22D 27/00
- (21) **u201007376** (22) 14.06.2010
 (72) Смірнов Олексій Миколайович, Лівшиц Дмитро Арнольдович, Подкоритов Олександр Леонідович, Клімов Володимир Геннадійович, Турунов Дмитро Миколайович, Солових Сергій Геннадійович, Проскуренко Дмитро Володимирович, Маліч Світлана Валентинівна, Кравченко Артем Вадимович

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЛЬДЕРІС УКРАЇНА"**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РАФІНУВАННЯ МЕТАЛЕВОГО РОЗПЛАВУ У ПРОМІЖНОМУ КОВШІ**

(57) Пристрій для рафінування металевому розплаву у проміжному ковші, що складається з корпусу, із коаксіально-суміщеними усередині приймальною воронкою і випускним отвором, а також колектора і вогнетривкої пористої вставки, що забезпечують введення інертного газу аксіально витікаючому металевому розплаву, який **відрізняється** тим, що введення інертного газу здійснюється перпендикулярно витікаючому металевому розплаву через газозовисні отвори стінки приймальної воронки, що розташовані на відстані, від верхньої кромки корпусу, 0,1-0,9 її поперечного розміру, а лінійні розміри приймальної воронки і випускного отвору в горизонтальній площині співвідносяться як (1,5-4):1 відповідно.

(11) **55678** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **B22D 27/08** (2006.01)

(21) **u201005927** (22) 17.05.2010

(72) Грабовий Валерій Михайлович, Цуркін Володимир Миколайович, Мельник Олександр Вікторович

(73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ РІДКОГО МЕТАЛУ**

(57) Пристрій для обробки рідкого металу, який містить джерело пружних коливань для електрогідроімпульсної обробки розплаву в ковші у вигляді електророзрядної камери, що охолоджується, з кришкою, мембраною у вигляді плоского диска з хвилеводом, позитивним та негативним, яким є хвилевід, електродними, які з'єднані з генератором імпульсів струму, який **відрізняється** тим, що товщина кришки електророзрядної камери дорівнює (0,5-1,5) товщини мембрани.

(11) **55899** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B22D 29/00**

(21) **u201008220** (22) 01.07.2010

(72) Гунько Інна Іванівна, Порохня Сергій Васильович, Краснокутський Сергій Миколайович

(73) **ГУНЬКО ІННА ІВАНІВНА, ПОРОХНЯ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, КРАСНОКУТСКИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

(54) **ДРОБОМЕТАЛЬНИЙ АПАРАТ**

(57) Дробометальний апарат, що містить електродвигун, дробометальне колесо, завантажувальну лійку, розподільну камеру, кожух, вал, маточину, раму, ротор, який складається з двох дисків, лопатей та імпелера, який **відрізняється** тим, що вал розташований в обмотці, підключеній до джерела постійного струму, без стиснення з її витками, на бічній стороні ко-

жуха розташований магніт з можливістю переміщення в проточці кожуха.

B 23

(11) **55599** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23B 1/00**

(21) **u201001554** (22) 15.02.2010

(72) Галух Володимир Іванович, Падерін Володимир Миколайович

(73) **ГАЛУХ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, ПАДЕРІН ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ШВИДКОСТЕЙ РІЗАННЯ**

(57) Спосіб визначення оптимальної швидкості різання для твердосплавного інструменту при чорновій і чистовій обробці матеріалів різанням, що включає визначення залежності температури різання від швидкості різання за результатами короточасних випробувань з побудовою графіка цієї залежності, визначають температури двох точок Кюрі-Курнакова (θ_{k-k1} і θ_{k-k2} перетворень порядок \leftrightarrow безлад в y і y' фазах) для оброблюваного матеріалу і на графіку залежності температури різання від швидкості різання визначають оптимальні швидкості різання для чорнкової і чистової обробки на підставі рівності: $\theta_{01} = \theta_{k-k1}$ і $\theta_{02} = \theta - \theta_{k-k2}$, де θ_{01} і θ_{02} - відповідно оптимальні температури при чорновій і чистовій обробці; θ_{k-k1} і θ_{k-k2} температури першої і другої точок Кюрі-Курнакова, при цьому для знаходження температур точок Кюрі-Курнакова визначають залежність питомої теплоємності (C_p) оброблюваного матеріалу від температури θ , будують графік цієї залежності і по перегибах кривої $C_p = f(\theta)$ визначають температури точок Кюрі-Курнакова, крім того для знаходження температури точок Кюрі-Курнакова можна також скористатися графіками залежностей модуля пружності E оброблюваного матеріалу від температури $E = f(\theta)$, коефіцієнта лінійного розширення α від температури $\alpha = f(\theta)$, питомого електроопору ρ від температури $\rho = f(\theta)$, теплопровідності λ від температури $\lambda = f(\theta)$, при цьому температури точок Кюрі-Курнакова визначають по точках перегибів відповідних кривих, який **відрізняється** тим, що для визначення оптимальної швидкості різання при чорновій і чистовій обробці матеріалу з постійним значенням швидкості подачі ($S_n = \text{const}$) встановлюють залежність споживаної енергії (потужності) на різання матеріалу при його обробці з врахуванням втрат її на холостий хід від швидкості різання для постійного значення $S_n = \text{const}$ зміною ряду значень швидкості різання, як у бік зменшення, так і у бік збільшення (тобто об'єднано відповідно до існуючого значення V) з фіксацією значень споживаної на різання потуж-

ності різання без потужності холостого ходу при $S_n = \text{const}$ за допомогою зразкових самописців ватметрів, обчислюють значення потужності різання (без холостого ходу), після розшифровки ватграм відповідних значень швидкостей різання, будують на підставі отриманих даних графічну залежність спожитої потужності від швидкості різання $N = f(V)$ при $S_n = \text{const}$, визначають на ній мінімальне значення спожитої швидкості різання енергії: плануванням повного двофакторного експерименту типу N^2 , уточнюють аналітичну емпіричну залежність споживаної на різання енергії (потужності) відповідно: $N = a + bV + cS_n + dV^2 + eS_n^2 + iVS_n$, де a, b, c, d, e, i - коефіцієнти регресії відповідно до побудованої матриці (розширенням діапазону режимного поля відповідно до матриці) і розрахунку коефіцієнтів регресії функції на ЕОМ, обчислюють значення оптимальної швидкості різання диференціюванням функції, узяттям першої похідної на різання енергії (потужності) відповідно до рівняння регресії $N = a + bV + cS_n + dV^2 + eS_n^2 + iVS_n$ де a, b, c, d, e, i - коефіцієнти регресії відповідно до побудованої матриці (розширенням діапазону режимного поля відповідно до матриці) і розрахунку коефіцієнтів регресії функції на ЕОМ, обчислюють значення оптимальної швидкості різання диференціюванням функції, узяттям першої похідної за швидкістю різання, перевіркою відповідності аналітичної залежності реальному значенню V , підтверджуваному коефіцієнтом достовірності отриманих результатів.

- (11) **55898** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23B 27/16**
- (21) **u201008218** (22) 01.07.2010
- (72) Мироненко Євген Васильович, Ковальов Денис Геннадійович, Гузенко Віталій Семенович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **РІЗАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ**
- (57) Різальний інструмент, що містить державку, різальну пластину, опорну пластину, що встановлена через розрізний штифт, притискач, який утримується гвинтом, який **відрізняється** тим, що державка фіксується зверху притисканням її задньої частини через клиноподібний паз, розташований нижче вузла кріплення різальної пластини.

- (11) **55896** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23N 3/00**
- (21) **u201008216** (22) 01.07.2010
- (72) Ковалевський Сергій Вадимович, Тулупов Володимир Іванович, Панченко Микола Володимирович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОІМПУЛЬСНО-ХІМІЧНОГО ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ЗІ СТАЛІ**

- (57) Спосіб електроімпульсно-хімічного зміцнення поверхонь деталей машин зі сталі, що полягає у знежиренні, промиванні, зануренні в електроліт, пропусканні струму через анод, яким є спеціальний електрод, а катодом сама деталь, який **відрізняється** тим, що для зміцнення використовують імпульсний уніполярний струм з прямокутною формою сигналу, який регулюється за силою, частотою та сквапністю.

- (11) **55641** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 9/04**

- (21) **u201004992** (22) 26.04.2010
- (72) Панфілов Андрій Іванович
- (73) **ПАНФІЛОВ АНДРІЙ ІВАНОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ НАПЛАВЛЕННЯМ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ КУЛЬОВОГО МЛИНА**
- (57) Спосіб відновлення складнопрофільних деталей кульового млина, переважно комбінованого живильника в зборі з барабаном кульового млина, який встановлений на ремонтному стенді, що включає операції дослідження і виявлення зношених ділянок в комбінованому живильнику кульового млина, який утворений змінним корпусом з гвинтовими лопатями та зварним корпусом з перехідними фланцями, і поетапне відновлення зношених ділянок комбінованого живильника наплавленням, який **відрізняється** тим, що на першому етапі в зборі з барабаном кульового млина відновлюють зношені ділянки на внутрішній та зовнішній поверхнях зварного корпусу і його перехідних фланців, при цьому комбінований живильник звільнений від змінного корпусу, наступним етапом в зборі з барабаном кульового млина відновлюють зношені ділянки на внутрішній поверхні змінного корпусу та на його гвинтових лопатях, при цьому попередньо демонтований змінний корпус монтують у зварному корпусі у розвернутому на 180° вигляді відносно його початкового робочого положення, останнім етапом в зборі з барабаном кульового млина відновлюють зношені ділянки на зовнішній поверхні змінного корпусу та його гвинтових лопатях, при цьому змінний корпус змонтований в його початкове робоче положення.

- (11) **55909** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 9/04**

- (21) **u201008416** (22) 05.07.2010
- (72) Савуляк Валерій Іванович, Шенфельд Валерій Йосипович, Шаповалова Олеся Василівна
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ НА ПОВЕРХНЮ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ**
- (57) Спосіб електродугового наплавлення на поверхню металевих виробів, що включає попереднє нанесення на поверхню, що обробляють, вуглевмісного ма-

теріалу у вигляді волокон, тканини, стрічки чи повсті, їх сумісне плавлення, який **відрізняється** тим, що разом з вуглевмісним матеріалом на поверхню, що наплавляють, наносять тонкий дріт з легувального матеріалу.

(11) **56066** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 20/12**

(21) **u201007396** (22) 14.06.2010

(72) Іщенко Анатолій Якович, Покляцький Анатолій Григорович, Подельніков Сергій Валерійович

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

(54) **ІНСТРУМЕНТ ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ МЕТАЛІВ МЕТОДОМ ТЕРТЯ З ПЕРЕМІШУВАННЯМ**

(57) Інструмент двосторонньої дії для зварювання металів методом тертя з перемішуванням, що складається з верхнього та нижнього запlechників з циліндричною формою твердої поверхні, між торцевими робочими частинами яких розташована циліндрична перемичка, при цьому верхній запlechник зв'язаний з приводом обертання, який **відрізняється** тим, що інструмент виконаний цільним, торцеві робочі частини запlechників мають пласку поверхню, при цьому висота циліндричної перемички становить (0,85-0,90) товщини зварюваного металу, а діаметри верхнього та нижнього запlechників в 6,0-7,0 разів перевищують товщину зварюваного металу і в 2,5-3,5 рази перевищують розмір діаметра перемички.

(11) **55653** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 31/00**

(21) **u201005477** (22) 05.05.2010

(72) Беккер Михайло Вікторович, Лохман Ігор Вікторович, Ніколаєв Олександр Вікторович, Охрімчук Сергій Олексійович, Самченко Іван Анатолійович

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРТРАНСГАЗ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ МОНТАЖУ ЗВАРНОЇ МУФТИ НА ДЕФЕКТНИЙ КІЛЬЦЕВИЙ СТИК ДІЮЧОГО ТРУБОПРОВОДУ**

(57) 1. Спосіб монтажу зварної муфти на дефектний кільцевий стик діючого трубопроводу, що включає установку півоболонки муфти та технологічних кілець, які приварюють до трубопроводу з частковим проплавленням його стінки, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні півоболонки муфти попередньо виготовляють паз, причому дефектний кільцевий стик встановлюють у паз з зазором, а півоболонки муфти виготовляють з добре зварюваної сталі, яка за своїми властивостями відповідає металу трубопроводу, з товщиною у найменшому перерізі, рівною чи більшою товщини стінки трубопроводу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що півоболонки муфти можуть виготовлятися зі сталей, які мають як меншу, так і більшу границю міцності, ніж матеріал трубопроводу, але мають добру здатність до зварювання, при цьому товщина стінки зварної муфти коригується відповідним чином через коефіцієнт співвідношення границь міцності металу труби і муфти.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розділку кромки півоболонки муфти та технологічних кілець у поздовжньому напрямку шва виконують з кутом скосу для верхньої - $(30 \pm 2)^\circ$ і для нижньої - $(10 \pm 2)^\circ$ при горизонтальній стиковці півоболонки або $25 \pm 2^\circ$ для двох - при вертикальній стиковці півоболонки.

(11) **55600** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 35/36**

(21) **u201001556** (22) 15.02.2010

(72) Зареченський Деніс Олександрович, Чигарьов Валерій Васильович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГОЛОВНИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **ПОРОШКОВИЙ СТРІЧКОВИЙ ЕЛЕКТРОД ДЛЯ ЗНОСОСТІЙКОГО НАПЛАВЛЕННЯ**

(57) Порошковий стрічковий електрод для зносостійкого наплавлення, що складається з металевої оболонки та наповнювача зі сплавлених гранул ПГ-Л101, що містять вуглець, хром, кремній, нікель, марганець та залізо, який **відрізняється** тим, що наповнювач порошкового стрічкового електрода додатково містить феромолібден, феротитан, гематит, ПАМ, мідний порошок і графіт, при наступному складі компонентів наповнювача, мас. %:

сплавлені гранули ПГ-Л101	77,6-71,5
феромолібден	3-4
феротитан	7-10
гематит	9-10
ПАМ	1-1,5
мідний порошок М1	0,5-1,0
графіт	1,9-2,0.

(11) **55769** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B23K 37/04**

(21) **u201006986** (22) 07.06.2010

(72) Коросташевський Павло Володимирович, Артьомов Ігор Вікторович, Роянов В'ячеслав Олександрович, Томчук Роман Олегович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГОЛОВНИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **КАНТУВАЧ ЛИСТОВИХ ПОЛОТНИЩ**

(57) Кантувач листових полотнищ, що містить раму із приводами, установлену на двох опорах з можливістю повороту навколо нерухомої осі, при цьому рама кантувача встановлена над приямком і вико-

нана у вигляді касети, що складається із двох паралельно розташованих і жорстко скріплених між собою на деякій відстані ґратчастих рам: верхньої й нижньої, на яких змонтовані роликові секції для переміщення листових полотнищ, тягучі валки, що обладнані приводом їхнього обертання, й притисні валки із пневмоциліндрами для підтиснення листових полотнищ до тягучих валків, який **відрізняється** тим, що рама кантувача обладнана двома рухомими упорами, встановленими на нижній ґратчастій рамі, по лінії, паралельній осі обертання рами кантувача й симетрично щодо осі переміщення листового полотнища по роликових секціях, причому кожний з рухомих упорів виконаний у вигляді вертикального кронштейна, жорстко закріпленого на двохосовому роликовому візку, ролики якого вільно розташовані в напрямних балках коробчастого перерізу, закріплені на нижній ґратчастій рамі з можливістю зворотного-поступального переміщення по них, а візок рухомого упора рознімно з'єднаний за допомогою гнучкого зв'язку із приводом переміщення візків, закріпленим на рамі кантувача, при цьому на верхній ґратчастій рамі кантувача встановлені притиски листових полотнищ, а центри ваги листового полотнища, рухомих упорів і вісь обертання рами розташовані в одній площині.

В 24

- (11) **55748** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B24B 39/00**
- (21) **u201006779** (22) **01.06.2010**
- (72) Киричок Петро Олексійович, Лотоцька Оксана Іванівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **СПОСІБ УТВОРЕННЯ РЕГУЛЯРНОГО МІКРОРЕЛЬЄФУ**
- (57) Спосіб утворення регулярного мікрорельєфу на циліндричній заготовці, який включає її обертання з постійною швидкістю навколо її осі та утворення регулярного мікрорельєфу в два переходи, який **відрізняється** тим, що на першому етапі на поверхні деталі виконують частково-регулярний мікрорельєф з регулярними нерівностями, які не перетинаються радіусом сфери деформуючого інструмента $R=1,0-4,0$ мм, при зусиллі вдавлювання $P=50-600$ Н, ексцентриситеті деформуючого інструмента $e=0,4-1,5$ мм, при кількості обертів шпинделя $n_{\text{шп}}=20-150$ об./хв, частоті осциляцій інструмента $n_{\text{подв.х}}=1250-2648$ 1/хв і подачі $S=0,2-3$ мм/об., а на другому етапі металеву поверхню хромують.

- (11) **55666** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B24B 53/04**
- (21) **u201005725** (22) **12.05.2010**

- (72) Іванов Віталій Олександрович, Рижаків Сергій Кір'янович, Темченко Андрій Іванович, Селівоненко Світлана Миколаївна
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРАВКИ ШЛІФУВАЛЬНОГО КРУГА З РОБОЧОЮ ПОВЕРХНЕЮ НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНИЙ ЗВ'ЯЗЦІ**
- (57) Пристрій для правки шліфувального круга з робочою поверхнею на електропровідній зв'язці, що містить правильний інструмент, виконаний у вигляді катода для електрохімічної правки круга, установлений із можливістю періодичного впливу на поверхню круга і підключений до джерела електричного струму через ланцюг синхронізації, зв'язаного зі шліфувальним кругом, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня катода виконана у вигляді гнучкої пластини, до якої прикріплені окремі сегменти з каналами для підведення електроліту, причому катод оснащений регулятором профілю, приєднаним до пластини за допомогою принаймні двох тяг та кутників.

- (11) **55628** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B24C 1/00**

- (21) **u201004399** (22) **15.04.2010**
- (72) Михайловський Юрій Броніславович, Ващук Юлія Василівна
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РІЗАННЯ МАТЕРІАЛІВ МЕТАЛЕВИМИ ЧАСТИНКАМИ**
- (57) Пристрій для різання матеріалів металевими частинками, що містить завантажувальний бункер, блоки живлення та керування, сопло, матеріал для різання, який **відрізняється** тим, що для розгону частинок він оснащений електромагнітними котушками, кількість яких більше двох, а робочий матеріал струї - металеві частинки.

- (11) **56035** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B24D 18/00**

- (21) **u201006109** (22) **20.05.2010**
- (72) Андреев Олександр Олександрович, Кузнецова Марина Миколаївна
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **ШЛІФУВАЛЬНИЙ КРУГ**
- (57) Шліфувальний круг з виточками, бокову поверхню якого виконано у формі шестипроменевої зірки, який **відрізняється** тим, що виточки між променями зірки виконано гвинтовими, під гострим кутом до площини оброблюваної рейки.

B 25

- (11) **55606** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B25J 11/00
- (21) **u201002162** (22) 26.02.2010
- (72) Жарков Іван Павлович, Ходунов Володимир Олександрович, Сафронов Віталій Вікторович, Чмуть Анастолій Григорович
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **ВСТАВКА КРІОСТАТА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ФОТОВОЛЬТАІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗРАЗКІВ ПРИ МЕХАНІЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ**
- (57) 1. Вставка кріостата для дослідження фотовольтаїчних характеристик зразків при механічних навантаженнях, яка має механізми вертикального і горизонтального переміщення кювети та механізм обертання кювети, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена вимірювальною частиною, електричними вводами-виводами, комутаційною платою та роз'ємами для підведення впливу електричного поля на зразок.
2. Вставка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вставка забезпечена механізмом навантаження на зразок.
3. Вставка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що механізм навантаження зразка включає: встановлений в нижній частині тримач закріплення нижньої частини зразка; закріплену рухому трубку механізму вертикального переміщення до верхньої частини зразка; гайка механізму навантаження закріплена на корпусі на установчих гвинтах із можливістю переміщення при обертанні по різьбі по направляючих штифтах втулки, яка з'єднана з рухомою трубкою з закріпленим на ній зразком; таровані пружини навантаження зразка над і під рухомою втулкою; рухомий ковпак-показника, з'єднаний із втулкою механізму навантаження, і нерухому ковпак-шкалу.

B 27

- (11) **55928** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B27N 3/00
- (21) **u201008596** (22) 09.07.2010
- (72) Бехта Павло Антонович, Ортинська Галина Євгенівна, Ян Седлячак, SK
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ СКЛЕЮВАННЯ ШПОНУ ПІДВИЩЕНОЇ ВОЛОГОСТІ**
- (57) Спосіб склеювання шпону підвищеної вологості, що включає операції виготовлення шпону, сушіння шпону, приготування клею, нанесення клею на шпон, формування та підпресування пакетів шпону, склеювання пакетів шпону, який **відрізняється** тим, що шпон висушують до підвищеної вологості 15-25 %, в процесі приготування клею до фенолоформальдегідної смоли (на 100 мас. ч.) як модифікувальну

добавку додають 3 мас. ч. фенолорезорцинової смоли, а склеювання пакетів шпону здійснюють за тиском 1,0-1,8 МПа та температурою 110-150 °С.

- (11) **55927** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B27N 3/00
- (21) **u201008595** (22) 09.07.2010
- (72) Бехта Павло Антонович, Ортинська Галина Євгенівна, Ян Седлячак, SK
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ СКЛЕЮВАННЯ ШПОНУ ПІДВИЩЕНОЇ ВОЛОГОСТІ**
- (57) Спосіб склеювання шпону підвищеної вологості, що включає операції виготовлення шпону, сушіння шпону, приготування клею, нанесення клею на шпон, формування та підпресування пакетів шпону, склеювання пакетів шпону, який **відрізняється** тим, що шпон висушують до підвищеної вологості 15-20 %, в процесі приготування клею до фенолоформальдегідної смоли (на 100 мас. ч.) як модифікувальну добавку додають суміш житнього борошна (3 мас. ч) і фенолорезорцинової смоли (1 мас. ч), а склеювання пакетів шпону здійснюють за тиском 1,0-1,8 МПа та температурою 110-150 °С.

B 42

- (11) **55611** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B42D 5/00
B31F 5/00
- (21) **u201002620** (22) 09.03.2010
- (72) Балабан Ольга Олександрівна
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВИЙ КАНАЛ"**
- (54) **КАЛЕНДАР**
- (57) 1. Календар, який включає палітурки, що з'єднані між собою за допомогою пружини, та внутрішній блок, що складається з листів паперу, який **відрізняється** тим, що лицева та зворотна палітурки виконані твердими з можливістю їх використання як стійок для можливості встановлення виробу у вертикальному напрямку, при цьому виріб оснащений пристроєм для з'єднування/фіксації лицевої та зворотної палітурок.
2. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій виконаний у вигляді стрічки, на кінцях якої розміщені кріплення, а на лицевій і зворотній палітурках виконані відповідні кріплення для можливості зчеплення з кріпленнями стрічки.
3. Календар за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що стрічка зафіксована одним кінцем з кріпленням на зворотній стороні, а другий кінець стрічки оснащений кнопкою або іншим пристроєм з можливістю зчеплення з кріпленням, що зафіксовано на лицевій палітурі.

4. Календар за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що пружина утворює вісь, навколо якої здійснюється перекидання листів календаря.

5. Календар за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що на сторінках виробу розміщені або цитати дня, та/або прислів'я, та/або афоризми, та/або інша інформація.

6. Календар за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що стрічка виконана знімною.

B 44

(11) **55996** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B44F 1/00**
B41M 3/14
G09C 5/00

(21) **u201012672** (22) **26.10.2010**

(72) Шевко Вадим Александрович, BY

(73) **ВЛАДИМІР АЛТШУЛЕР, IL**

(54) **ЗАХИСНА МІТКА**

(57) 1. Захисна мітка для ідентифікації аутентичності виробів, що містить полімерний шар, в якому сформоване приховане поляризаційне зображення у вигляді окремих ділянок шару з наведеною анізотропією, причому анізотропні властивості зазначеного шару створені мікроштрихами, і відбиваючий шар, яка **відрізняється** тим, що містить принаймні одну ділянку полімерного шару з прихованим люмінесцентним поляризаційним зображенням і фарбовий невідбиваючий шар, причому відбиваючий шар виконаний позаду прихованого поляризаційного зображення, а фарбовий невідбиваючий шар виконаний позаду зазначеної ділянки прихованого люмінесцентного поляризаційного зображення.

2. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна ділянка полімерного шару з прихованим люмінесцентним поляризаційним зображенням містить люмінесцентний барвник, орієнтований в анізотропних ділянках шару таким чином, що при ультрафіолетовому опроміненні спостерігається поляризована люмінесценція анізотропних ділянок одночасно з неполяризованою люмінесценцією ізотропних ділянок.

3. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна ділянка полімерного шару з прихованим люмінесцентним поляризаційним зображенням не перекриває приховане поляризаційне зображення.

4. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що полімерний шар з прихованим люмінесцентним поляризаційним зображенням перекриває приховане поляризаційне зображення, причому шари розташовані в такому порядку: знизу фарбовий невідбиваючий шар, потім шар з прихованим люмінесцентним поляризаційним зображенням, потім напіввідбиваючий прозорий шар і зверху шар з прихованим поляризаційним зображенням.

5. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що мікроштрихи виконані глибиною 1-3 мкм на відстані один від одного від 4-6 мкм і більше.

6. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що мікроштрихи виконані шириною 10-80 мкм і довжиною 20-100 мкм.

7. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що мікроштрихи створені термомеханічним впливом на полімерний шар шляхом нанесення зі швидкістю нанесення 10-50 м/хв. при температурі на 10-60 % нижче температури плавлення або деструкції полімеру і часі контакту робочого органа з полімерним шаром 0,015-0,650 мс.

8. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що полімерний шар виготовлений з полімеру, вибраного з групи, що включає співполімери вініліденофториду з тетрафторетиленом, полівініловий спирт, полікарбонати.

9. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що концентрація люмінесцентного барвника відносно полімеру становить від 0,01 до 5 ваг. %.

10. Захисна мітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить маску з термостійкого лаку, розташовану на полімерному шарі, а мікроштрихи виконані по всій поверхні мітки.

B 60

(11) **55975** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B60P 3/00**

(21) **u201011352** (22) **24.09.2010**

(72) Лоторев Володимир Олександрович, Марченко Олександр Сергійович, Нестерчук Ігор Миколайович, Алексєєв Сергій Вікторович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ**

(54) **ПРИЦІП АВТОМОБІЛЬНИЙ ДЛЯ КІНОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ**

(57) Прицип автомобільний для кінологічних підрозділів, що містить металевий каркас, який має підйомну кришку, підлогу та вікна, у верхній частині якого розміщено вантажний відсік, а усередині виконано два відділення для собак, які розділені між собою металевою перегородкою, яка розташована по поздовжній осі металевого каркаса, на підйомній кришці, з верхнього боку, вмонтовано один вентиляційний люк з дефлектором, а на нижній частині встановлено один плафон з окремим вимикачем, підлога виконана металевою, яка покрита дерев'яним настилом та має нахил не менше 5° до середини і п'ять отворів діаметром не менше 6 мм, які розміщено по центру в нижній частині металевої перегородки, а також по центру в нижній частині у вирізі металевої перегородки встановлено електричний вентиляційний підігрівач з додатковим акумулятором, який розміщено у відділенні для обладнання, на бокових стінах металевого каркаса, на підйомній кришці та на дверях вмонтовано внутрішню обшивку, а між зовнішньою та внутрішньою обшивками щільно встановлена теплоізоляція, який **відрізняється** тим, що металевий каркас встановлено на одновісне шасі, в задній частині металевого каркаса вмонтовано в районі кожного із відділень для

собаки розпашні одностулкові двері, а також в задній частині металевого каркаса додатково встановлено внутрішні заграбовані одностулкові двері з напівавтоматичним замковим пристроєм.

(11) **56118**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B60R 11/02
B60N 2/00

(21) **u201011351** (22) **24.09.2010**

(72) Лоторев Володимир Олександрович, Марченко Олександр Сергійович, Нестерчук Ігор Миколайович, Алексєєв Сергій Вікторович, Чаус Володимир Дмитрович
(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ**

(54) **СПЕЦАВТОМОБІЛЬ РАДІОМОНІТОРИНГУ ТА ВІДЕОМОНІТОРИНГУ ДЛЯ ПРАВООХОРОННИХ ПІДРОЗДІЛІВ**

(57) 1. Спецавтомобіль радіомоніторингу та відеомоніторингу для правоохоронних підрозділів, виконаний на базі мікроавтобуса, до складу якого входить ходова частина, на якій змонтовано двигун та кузов вагонного типу, який розділений на кабінку водія з сидінням для водія і двома сидіннями та двома боковими дверима, салон з чотирма сидіннями та входними дверима, які встановлено на правій стороні кузова, та вантажне відділення із задніми дверима, у верхній частині яких вмонтовано вікна, у верхній частині салону встановлено плафони освітлення, у кузов встановлено внутрішню обшивку, опалювач та засоби вентиляції, який **відрізняється** тим, що додатково встановлено стіл, зверху на стіл встановлено монітор, на підлозі салону встановлено електричний пульт із запобіжниками, органами управління та розетками, у вантажне відділення встановлено перетворювач напруги, додатковий акумулятор, для якого передбачено кріплення корпусу у вантажному відділенні та змінний бензиновий генератор, розетки електричного пульта та додатковий акумулятор з'єднано за допомогою електричної проводки, із зовнішньої сторони на даху салону встановлено автомобільний бокс, у верхніх частинах сторін кузова встановлено принаймні чотири відеокамери.
2. Спецавтомобіль радіомоніторингу та відеомоніторингу для правоохоронних підрозділів за п. 1, який **відрізняється** тим, що електрична проводка встановлена всередині внутрішньої обшивки кузова.
3. Спецавтомобіль радіомоніторингу та відеомоніторингу для правоохоронних підрозділів за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні чотири відеокамери встановлено у нижню частину автомобільного боксу.

(11) **55918**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B60S 5/00

(21) **u201008524**

(22) **08.07.2010**

(72) Поляков Андрій Павлович, Плахотник Олена Михайлівна, Нагачевський В'ячеслав Йосипович, Антонюк Олег Павлович, Самойлюк Олександр Сергійович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ПІДТРИМАННЯ СПРАВНОГО СТАНУ АВТОМОБІЛЯ ВНАСЛІДОК КОРЕГУВАННЯ НОРМАТИВІВ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ЗАЛЕЖНО ВІД КАТЕГОРІЙ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЯ**

(57) Спосіб підтримання справного стану автомобіля внаслідок корегування нормативів технічного обслуговування і ремонту залежно від категорій умов експлуатації автомобіля, в якому розподіляють однотипні автомобілі на групи по напрацюванню з початку експлуатації, проводять аналіз відмов, які виникли з технічних причин, визначають системи, вузли і агрегати автомобіля, які потребують проведення заходів по підвищенню їх працездатності, розраховують параметр потоку відмов для кожної групи автомобілів, розраховують імовірності безвідмовної роботи для кожної групи автомобілів залежно від напрацювання з початку експлуатації, проводять аналіз значень імовірності безвідмовної роботи автомобіля і порівняння їх з допустимими значеннями, приймають рішення про корегування нормативів технічного обслуговування і ремонту залежно від категорії умов експлуатації, який **відрізняється** тим, що після розподілу однотипних автомобілів на групи по напрацюванню з початку експлуатації, їх розподіляють на групи по терміну перебування в експлуатації, після розрахунку параметра потоку відмов для кожної групи автомобілів проводять апроксимування залежності параметра потоку відмов автомобілів від напрацювання з початку експлуатації і терміну перебування їх в експлуатації, після проведення аналізу значень імовірності безвідмовної роботи автомобілів і порівняння їх з допустимими значеннями визначають коефіцієнт корегування нормативів технічного обслуговування і ремонту для кожного автомобіля залежно від його напрацювання з початку експлуатації і терміну перебування в експлуатації, після прийняття рішення про періодичність проведення та обсяг робіт з підтримання справного стану автомобіля проводять відсоткове коригування нормативів технічного обслуговування і ремонту залежно від напрацювання автомобіля в даній категорії умов експлуатації та проводять додаткові роботи по підтримуванню справного стану найменш надійних систем, вузлів і агрегатів автомобілів залежно від дорожніх умов експлуатації.

B 61

(11) **55826**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B61B 1/00

(21) **u201007486**

(22) **15.06.2010**

(72) Бобровський Володимир Ілліч, Сковрон Ігор Ярославович

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

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ БАГАТОГРУПНИХ СОСТАВІВ НА ОСНОВНОМУ ТА ДОПОМІЖНОМУ СОРТУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ

(57) Спосіб формування багатогрупних составів на основному та допоміжному сортувальних пристроях, що полягає в накопиченні вагонів багатогрупних составів різних призначень на окремих коліях основного сортувального парку з подальшим їх сортуванням на допоміжному сортувальному пристрої, який відрізняється тим, що багатогрупні состави із накопичених вагонів формують шляхом виконання двостороннього сортування згідно із складеним для кожного составу спеціальним планом маневрової роботи.

(11) 56033
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B61C 15/00

(21) u201006105 (22) 20.05.2010

(72) Горбунов Микола Іванович, Костюкевич Олександр Іванович, Кравченко Катерина Олександрівна, Ноженко Володимир Сергійович, Крутов Юрій Михайлович, Ковтанець Максим Володимирович, Осенін Юрій Іванович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ПІСОЧНИЦЯ ЛОКОМОТИВА

(57) Пісочниця локомотива, що містить форсунку з трубками для підведення повітря і сипучого матеріалу, яка відрізняється тим, що перед форсункою розміщено центральний провідник, електрод у формі циліндра, джерело живлення, електропневматичний багатопозиційний клапан, з'єднаний із швидкодією, систему керування, з'єднану з приймачем та вимірювальним вольтметром, а за форсункою розміщено регульоване джерело живлення, з'єднане з електродами, розташованими на трубопроводі.

(11) 55929
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B61F 1/00
B61D 9/00

(21) u201008598 (22) 09.07.2010

(72) Пасько Володимир Володимирович, Кучер Валерій Никифорович, Бондаренко Світлана Миколаївна

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДИЗЕЛЬНИЙ ЗАВОД"

(54) НИЖНЯ РАМА ВАГОНА-САМОСКИДА ВАЖКОГО ТИПУ

(57) 1. Нижня рама вагона-самоскида важкого типу, що містить п'ятники, опори кузова, зварні лобові, парні шкворневі та циліндрові кронштейни, перекриті нижніми та верхніми листами, і зварну хребтову балку, що складається з нижньої основи, верхньої полиці та двох вертикальних стінок і включає діафрагми, передні упори-розетки, задні упори, обмежу-

вальні та підтримуючі планки автозчепного устаткування, яка відрізняється тим, що верхні листи кожної пари шкворневих та циліндрових кронштейнів виконані суцільними і накладені на ці кронштейни та на верхню полицю хребтової балки, при цьому нижні листи кронштейнів накладені безпосередньо на нижню основи хребтової балки, без використання проміжних елементів, і верхня полиця хребтової балки виконана звуженою щодо розширеної нижньої основи, що конструктивно забезпечує установку п'ятників і підтримуючих планок на нижній основи та циліндрів перекиду кузова в парних циліндрових кронштейнах, без місцевих вирізів у верхній полиці хребтової балки, і в останній, як передні упори-розетки, застосовані посилені передні упори промислового вагона-лісовоза з розширеними вікнами для відхилення автозчепного устаткування на кривих залізничної колії малого радіуса та зі збільшеними гніздами для розміщення посиленних маятникових підвісок автозчеплень, при цьому на краях вертикальних стінок хребтової балки виконані прямокутні вирізи знизу для компактного розміщення застосованих передніх упорів.

2. Нижня рама вагона-самоскида важкого типу за п. 1, яка відрізняється тим, що нижні листи шкворневих кронштейнів виконані з плавним розширенням середньої частини до габариту п'ятника, при цьому верхні листи шкворневих та циліндрових кронштейнів виконані з перемінним поперечним перерізом по ширині, тобто з плавним розширенням середніх частин, які накладаються на хребтову балку.

3. Нижня рама вагона-самоскида важкого типу за п. 1, яка відрізняється тим, що в хребтовій балці прямокутного перерізу нижня основи виконана шириною 530 мм, рівною габариту п'ятника і розміру стандартної широкої штаби прокату, ширина верхньої звуженої полиці - 500 мм, як стандартної широкої штаби прокату, при цьому нижня основи та верхня полиця виконані завтовшки 20-25 мм, а вертикальні стінки - завтовшки 16-20 мм залежно від експлуатаційних умов вагона-самоскида.

(11) 55582
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B61F 5/00

(21) a200908179 (22) 03.08.2009

(72) Лебедев Павло Валентинович, Юрушев Леонід Леонідович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СОФІЯ-ІНВЕСТ"

(54) ВІЗОК ДЛЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ВАНТАЖНОГО ВАГОНА

(57) 1. Візок залізничного вантажного вагона, що містить надресорну балку, виконану у вигляді бруса коробчастого перерізу, рівного опору вигину, на верхній горизонтальній поверхні якої виконане підп'ятникове місце з розміщеним зносостійким елементом у вигляді чаші і встановлені на площадках за допомогою нарізних сполучень ковзуни постійного контакту, встановлену опорними поверхнями на ресорних комплексах, що включають набір дев'яти внутрішніх і зовнішніх гвинтових пружин, при цьому більша по висоті пружина розташована під фрикційним кли-

ном з рознесеними щодо поздовжньої осі робочими похилими поверхнями, а вертикальними поверхнями взаємодіючих з відповідними поверхнями бічних рам за допомогою фрикційних планок, розміщених у центральних прорізах бічних рам, що опираються буксовими прорізами через адаптери з еластомерними прокладками на підшипникові вузли колісних пар, що загальмовуються за допомогою гальмівних колодок, встановлених на башмаках, закріплених на триангелях, що включає витягнуту балку, струну і розпірку, розташовану між балкою триангеля й струною в середній частині триангеля, яка **відрізняється** тим, що башмак, як і балка триангеля, має вертикальні отвори, для розміщення фіксатора, що забезпечує можливість швидкої перестановки башмака з однієї колії на іншу, а підвіски триангеля можуть перевертатися таким чином, що опорні частини башмака можуть розташовуватися на такій відстані, що дорівнює різним ширинам колії.

2. Візок залізничного вантажного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кінцевих частинах балок триангелів виконані по два вертикальних отвори, відстань між якими відповідає положенню гальмівних башмаків при різній ширині колії.

3. Візок залізничного вантажного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що вертикальний отвір, який служить для фіксації башмака на кінцевих частинах триангелів, виконаний посередині посадкового місця башмака на балку триангеля.

4. Візок залізничного вантажного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що розпірка триангеля в зоні з'єднання зі струною має додаткові поверхні контакту уздовж зігнутого по радіусу тіла струни по обидві сторони від центральної осі.

5. Візок залізничного вантажного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що підвіски зігнутої сталеві конструкції мають дві бічні гілки, з'єднані горизонтальною секцією, при цьому одна бічна гілка звичайно розташована перпендикулярно до балки триангеля, а друга бічна гілка відходить під гострим кутом від балки триангеля.

(11) **55947**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B62K 5/00
B62K 21/00
B62K 23/00

(21) **u201009094** (22) 19.07.2010

(72) Чернов Валерій Павлович

(73) **ЧЕРНОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ**

(54) **КІНЕМАТИЧНА СХЕМА ВЕЛОМОБІЛЯ З РУЧНИМ ПРИВОДОМ І КЕРУВАННЯМ**

(57) 1. Кінематична схема велосипеда з ручним приводом і керуванням, що містить підсистему керування у складі керма, тягової системи, підсистему приводу в складі керма, хиткого важеля, який закріплений на осі, жорстко з'єднаний з рамою, вузла захоплення важелем тягового ланцюга, ланцюга, розтягнутого на двох зубчатках, коліс приводу з тріскачкою, яка **відрізняється** тим, що підсистема керування містить кермо 1, з'єднане з верхнім кожухом 2 хиткої рульової колонки (ХРК), який, у свою чергу, коаксіально позиціонований і з'єднаний з верхньою піввіссю 3 ХРК за допомогою верхнього 4 і нижнього 5 підшипникових вузлів, тобто верхня піввісь 3 ХРК і верхній кожух 2 ХРК являють собою обертальну пару з однією нерухомою ланкою, кінець важеля 22, зв'язаного з верхнім кожухом 2 ХРК, являє собою елемент сферичної пари 23, комплементарний елемент якої розташований на кінці тяги 24, сферична пара 23 розташована точно на осевій лінії осі 12 вузла хитання 11, при нейтральному положенні керма 1, коли осева лінія керма 1 перпендикулярна до осевої лінії рами 13, тяга 24 пов'язана з поворотником 25 за допомогою сферичної пари 26, поворотник 25 встановлений з можливістю обертання на осі 27 і з'єднаний з нею за допомогою підшипникового вузла 42, вісь 27 закріплена на поперечині 28, поворотник 25 через тягу 29, що має на кінцях сферичні пари 30 і 31, з'єднаний з коромислом 32 вилки лівого колеса 33, коромисло 32 вилки лівого колеса 33 з'єднано з коромислом 34 вилки правого колеса 38 за допомогою тяги 35, яка має на кінцях сферичні пари 36 і 37, а підсистема приводу велосипеда містить кермо 1, з'єднане з верхнім кожухом 2 ХРК, який з'єднаний з верхньою піввіссю 3 ХРК за допомогою верхнього 4 і нижнього 5 підшипникових вузлів, нижню піввісь 6 ХРК і нижній кожух 7 ХРК, які коаксіально позиціоновані і пов'язані між собою за допомогою верхнього 8 і нижнього 9 підшипникових вузлів ковзання, тобто являють собою поступальну пару з однією нерухомою ланкою, причому на нижньому кожусі 7 є стопор 10, який дозволяє фіксувати положення нижнього кожуха 7 відносно нижньої півосі 6, ХРК за допомогою вузла хитання 11 пов'язана з рамою велосипеда 13, при цьому осева лінія осі 12 вузла хитання 11 розташована перпендикулярно до осевої лінії рами 13, нижній кожух 7 ХРК з'єднаний з ланцюгом 15 за допомогою важеля 14, ланцюг 15 розтягнуто на веденій зубчатці заднього колеса 16 і фальшзубчатці 17, встановленій на хиткому коромислі 18 за допомогою підшипникових вузлів 19, віссю обертання хиткого коромисла 18 є вісь обертання заднього колеса 20, з якою хитке коромисло 18 з'єднане за допомогою підшипникових вузлів кочення 21, тобто хитке коромисло 18 і вісь обертання заднього колеса

В 62

(11) **55790** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B62D 25/00**

(21) **u201007229** (22) 11.06.2010

(72) Бутко Володимир Іванович

(73) **БУТКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

(54) **АВТОБУС ПАСАЖИРСЬКИЙ "ШКІЛЬНИЙ"**

(57) 1. Автобус пасажирський, що містить каркас, робоче місце водія, пасажирський салон, двері для висадки та посадки пасажирів, салон виконаний з накопичувальною площиною та місцями для сидіння, кожне з яких оснащено пасами безпеки та підлокітниками, який **відрізняється** тим, що під кожним місцем для сидіння та/або парою місць виконаний тримач багажу, а каркас автобуса містить аварійні двері.
2. Автобус за п.1, який **відрізняється** тим, що тримач багажу виконаний у формі решітчастого піддону.

20 являють собою обертальну пару з однією нерухомою ланкою, заднє колесо застосовано з безтормною втулкою і з тріскачкою.

2. Кінематична схема за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить підсистему плавної зміни передач, що включає нижню піввісь 6 ХРК і нижній кожух 7 ХРК, які коаксіально позиціоновані і пов'язані між собою за допомогою верхнього 8 і нижнього 9 підшипникових вузлів ковзання, тобто являють собою поступальну пару з однією нерухомою ланкою, на нижньому кожусі 7 ХРК виконаний стопор 10, який дозволяє фіксувати положення нижнього кожуха 7 ХРК відносно нижньої півосі 6 ХРК.

В 63

(11) **56023** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B63B 5/00**

(21) **u201005633** (22) 11.05.2010

(72) Живилю Сергій Володимирович, Живилю Володимир Сергійович

(73) **ЖИВИЛО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЖИВИЛО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**

(54) **ТРИШАРОВА ПАНЕЛЬ З АРМОВАНОГО ПЛАСТИКУ**

(57) Тришарова панель з армованого пластику, що складається з несучих шарів та з'єднуючих їх між собою тришарових внутрішніх ребер жорсткості, утворених боковими стінками трубчатих елементів з армованого пластику, що знаходяться у внутрішніх порожнинах панелі між розташованими вздовж неї брусками з легкого заповнювача, яка **відрізняється** тим, що тришарова панель обладнана встановленими в її внутрішніх порожнинах поперечними пластинами з легкого заповнювача з центральними наскрізними отворами кожна, а трубчаті елементи з армованого пластику, проходячи крізь отвори у поперечних пластинах та прилягаючи своїми стінками з обох боків до зовнішніх поверхонь цих пластин, утворюють тришарові поперечні перегородки.

В 64

(11) **55962** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B64C 39/00**
B64C 1/00

(21) **u201010301** (22) 25.08.2010

(72) Куцик Іван Михайлович

(73) **КУЦИК ІВАН МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **ЕЛЕКТРОЛЬОТ**

(57) 1. Електрольот, що включає фюзеляж, несуче крило, стабілізатори, турбогенератори з повітряними турбінами, електродвигуни, який **відрізняється** тим, що додатково містить регулятори, двопровідну електросистему, причому електродвигунів виконано як мінімум два, турбогенераторів виконано як мінімум

два, при цьому турбогенератори розміщені з боків фюзеляжу, а повітряні турбіни кінематично зв'язані з валами турбогенераторів, струм, що виробляється турбогенераторами завдяки обертанню вала, під час польоту, передається на електродвигуни за допомогою двопровідної електросистеми через регулятори.

2. Електрольот за п. 1, який **відрізняється** тим, що повітряна турбіна виконана двоступеневою, трирядною лопатевою.

3. Електрольот за п. 1, який **відрізняється** тим, що турбогенератори мають потужність від 3000 до 5000 Вт.

4. Електрольот за п. 1, який **відрізняється** тим, що електродвигуни виконані асинхронними та мають потужність від 50 до 100 кВт.

5. Електрольот за п. 2, який **відрізняється** тим, що перший і другий ступені виконані послідовно з'єднаними зі ступеневим зменшенням радіуса.

(11) **55995** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B64C 39/00**

(21) **u201012639** (22) 25.10.2010

(72) Лещенко Юрій Терентійович, Подреза Сергій Михайлович

(73) **ЛЕЩЕНКО ЮРІЙ ТЕРЕНТІЙОВИЧ, ПОДРЕЗА СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ "ПОЛІТ"**

(57) 1. Безпілотний літальний апарат, що містить корпус (1) круглої замкнутої форми, вмонтований у корпус привод (2) з двома співвісними горизонтальними пропелерами (3), (4), з верхнім повітрязбірним кільцем (5) та електронним блоком керування, який **відрізняється** тим, що корпус (1) виконаний у формі кільцевого крила каркасної конструкції, усередині корпусу розміщені сервоприводи зовнішніх керуючих площин, а саме: вертикальних (7) та корпусу (8), призначених для регулювання напрямку та нахилу апарата, причому між пропелерами розміщений аеродинамічний екран (6) круглої форми, виконаний з можливістю стискання повітряного потоку від нижнього пропелера.

2. Безпілотний літальний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що як привод (2) використовує двигун внутрішнього згорання або електродвигун.

3. Безпілотний літальний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що сервоприводи зовнішніх керуючих площин вертикальних (7) та корпусу (8) виконані з можливістю незалежного керування кожною з керуючих площин.

4. Безпілотний літальний апарат за п. 3, який **відрізняється** тим, що керуючі площини вертикальні (7) виконані з можливістю переміщення в 3D координатах.

5. Безпілотний літальний апарат за п. 3, який **відрізняється** тим, що керуючі площини корпусу (8) виконані з можливістю незалежного вертикального переміщення.

6. Безпілотний літальний апарат за п. 3, який **відрізняється** тим, що керуючі площини вертикальні (7) виконані у кількості не менше трьох.

7. Безпілотний літальний апарат за п. 3, який **відрізняється** тим, що керуючі площини корпусу (8) виконані у кількості не менше трьох.

(11) **55994** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 B64D 25/00

(21) **u201012516** (22) 22.10.2010

(72) Деменчук Тетяна Іванівна

(73) **ДЕМЕНЧУК ТЕТЯНА ІВАНІВНА**

(54) **СПОСІБ МАСОВОЇ АВАРІЙНОЇ ЕВАКУАЦІЇ ПАСАЖИРІВ З АВІАТРАНСПОРТУ**

(57) 1. Спосіб масової аварійної евакуації пасажирів з авіатранспорту, в якому пасажирський салон виконаний у вигляді окремих герметичних автономних рятувальних капсул з парашутами, що полягає у викиданні герметичних автономних рятувальних капсул з пасажирами з салону літака, який **відрізняється** тим, що при настанні аварійної ситуації на авіатранспорті здійснюють герметизацію прохідної частини капсули затворами, відчіплюють сполучні міжкапсульні переходи, після чого пасажирів автоматично фіксують в пасажирських кріслах за допомогою утримуючого меблевого обладнання та подушок безпеки, а викидання автономних рятувальних капсул відбувається при одночасному відкритті люків, призначених безпосередньо для кожної капсули, причому капсула, яка попередньо розміщена жорстко на трубчастих напрямних, які жорстко закріплені до гнучких опор, під дією своєї ваги та пневмоакумулятора зісковзує по трубчастих напрямних, після чого здійснюється розкриття зовнішніх подушок безпеки капсули і подальше автоматичне розкриття парашута капсули.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що викидання автономних рятувальних капсул відбувається при одночасному відкритті люків, що попередньо розташовані під капсулами.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що викидання автономних рятувальних капсул відбувається при одночасному відкритті люків, що попередньо розташовані над капсулами.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що викидання автономних рятувальних капсул відбувається при відкритті люка, що попередньо розташований в хвостовій частині авіатранспорту з попереднім відстрілом хвоста.

5. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що відкриття люка відбувається з жорсткою фіксацією люка до повного випадання капсули таким чином, що забезпечується деяке планування польоту авіатранспорту та здійснюється опір потоку повітря з метою сповільнення швидкості падаючого авіатранспорту.

6. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що у разі потреби після викидання лише однієї капсули здійснюється закриття люка і герметизація фюзеляжу.

(11) **55972**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B64G 5/00
B60P 7/00

(21) **u201010707** (22) 06.09.2010

(72) Караханян Левон Арутюнович, Мікаєва Лариса Миколаївна, Мокін Андрій Олександрович, Мокін Олександр Васильович, Науменко Олександр Федосійович, Овчаренко Іван Олексійович

(73) **КАРАХАНЯН ЛЕВОН АРУТЮНОВИЧ, МІКАЄВА ЛАРИСА МИКОЛАЇВНА, МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ, НАУМЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕДОСІЙОВИЧ, ОВЧАРЕНКО ІВАН ОЛЕКСІЙОВИЧ**

(54) **ЗАХИСНИЙ ЧОХОЛ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ РАКЕТНОГО БЛОКА НА ЗАЛІЗНИЧНИЙ БОРТОВІЙ ПЛАТФОРМІ**

(57) Захисний чохол для транспортування ракетного блока на залізничній бортовій платформі, що містить гнучку оболонку, виконану з поперечних секцій з вузлами кріплення, розташованими вздовж їх суміжних поперечних крайок, і поперечні ремінці, який **відрізняється** тим, що кожна поперечна секція споряджена верхнім і нижнім екранами, закріпленими на одній з поперечних крайок суміжних секцій захисного чохла, причому нижній екран розташований з боку ракетного блока, верхній екран розташований над крайками суміжних секцій, а кожний поперечний ремінець закріплений зовні верхнього екрана на його вільному кінці.

B 65

(11) **56072**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
B65G 23/00

(21) **u201007442** (22) 14.06.2010

(72) Муриков Дмитро Володимирович, Василега Петро Олександрович

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ВИРІВНЮВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ ЛАНЦЮГОВИХ ТЯГОВИХ ОРГАНІВ ТРАНСПОРТУЮЧИХ МАШИН**

(57) 1. Вирівнювальний механізм для ланцюгових тягових органів транспортуючих машин, що містить тягову зірочку, тяговий ланцюг, натяжну зірочку, натяжний пристрій і електропривід, до складу якого входять: електродвигун, редуктор, ведуча зірочка, привідна зірочка та привідний ланцюг, який **відрізняється** тим, що на натяжному пристрої встановлений пружний демпфер, величина ходу якого разом з натяжною зірочкою дорівнює $\Delta L = R(1 - \cos \alpha / 2)$, де $\alpha / 2 = \pi / z$, z - кількість зубів тягової зірочки, R - радіус зачеплення тягової зірочки, причому зусилля стискання демпфера дорівнює номінальному зусиллю тягового ланцюга при номінальному навантаженні.

2. Вирівнювальний механізм для ланцюгових тягових органів транспортуючих машин за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружний демпфер виконаний у вигляді пружин.

В 66

- (11) **56070** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B66C 1/00**
- (21) **u201007429** (22) 23.09.2010
- (72) Кашанський Дмитро Анатолійович, Ісаков Микола Іванович, Железняк Віктор Вікторович, Ісакова Анна Миколаївна
- (73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
- (54) **ЗАХОПЛЮВАЧ КЛІЩОВИЙ ДЛЯ СЛЯБІВ**
- (57) Захоплювач кліщовий для слябів, що містить траверсу, на кінцях якої закріплені кліщі, кожен з яких містить дві кліщовини, виконані у вигляді двоплечих важелів, шарнірно прикріплених до корпусу, при цьому один кінець кожного з важелів з'єднаний з губкою, а другий - шарнірно з'єднаний з тягою, другий кінець якої прикріплений до траверси, причому губка шарнірно з'єднана з корпусом за допомогою шатуна, який відрізняється тим, що оснащений двома ланками, один кінець кожної з ланок шарнірно з'єднаний з тягою, а другі кінці ланок шарнірно з'єднані між собою за допомогою повзуна, при цьому в траверсі виконаний паз із можливістю переміщення в ньому повзуна.

- (11) **55894** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B66C 13/00**
- (21) **u201008214** (22) 01.07.2010
- (72) Панкратов Анатолій Іванович, Залятов Артем Фаритович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ПРИ ОБМЕЖЕННІ РОЗГОЙДУВАННЯ ПІДВІШЕНИХ НА КАНАТІ ВАНТАЖІВ, ЩО ПЕРЕМІЩАЮТЬСЯ**
- (57) Спосіб зменшення динамічних навантажень при обмеженні розгойдування підвішених на канаті вантажів, що полягає в послідовному розгоні механізму пересування з підвішеним вантажем, який відрізняється тим, що послідовно впливають на двох інтервалах часу силами, що змінюються по напівсинусоїдах і визначаються за формулою

$$F_1 = F_2 = (m_1 + m_2) \frac{(v_2 - v_1)}{T} \operatorname{sign} \left[\sin \left(\frac{\pi t}{T} \right) \right] \sin \left(\frac{\pi t}{T} \right),$$

де F_1 , F_2 - основні сили на першому й другому інтервалах часу відповідно;

m_1 - маса вантажу;

m_2 - наведена маса механізму пересування;

v_1 - початкова швидкість механізму пересування при розгоні або гальмуванні;

v_2 - кінцева швидкість механізму пересування при розгоні або гальмуванні;

t - поточний час від початку перехідних процесів, а перший і другий часові інтервали T визначають за формулою

$$T = \frac{2\pi}{\sqrt{\frac{g(m_1 + m_2)}{l \cdot m_1}}},$$

де l - довжина каната;

g - прискорення вільного падіння.

- (11) **55635** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **B66F 19/00**
- (21) **u201004749** (22) 21.04.2010
- (72) Клімченкова Наталія Валеріївна, Кірієнко Тетяна Вікторівна, Корнієнко Сергій Володимирович, Ластовченко Геннадій Валерійович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **СПОСІБ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖІВ КРАНОМ**
- (57) Спосіб вертикального переміщення вантажів краном, який полягає у виконанні підготовчих технологічних операцій повороту платформи, зміни вильоту стріли, вертикального переміщення каната з вантажозахватним пристроєм до місця розташування вантажу, що піднімається, додаткової контрольної технологічної операції по визначенню прямовисного положення каната після прикріплення до нього вантажу, основної операції по вертикальному переміщенню вантажу шляхом включення електродвигуна в механізмі підйому вантажів та операції по горизонтальному і вертикальному переміщеннях у задане місце, який відрізняється тим, що додаткову контрольну технологічну операцію по визначенню кута відхилення каната від його прямовисного положення в просторі за часом поєднують з технологічними операціями по переміщенню платформи і стріли, операцію вибору слабину каната і люфту в кінематичній передачі здійснюють одночасно зі зміною вильоту стріли, а по сигналу пристрою, що зафіксував досягнення цього положення, проводять основну операцію по вертикальному переміщенню вантажу з плавним підвищенням частоти обертання ротора від повзучої до номінальної.

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

- (11) **55946** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C01B 21/00**
- (21) **u201009092** (22) 19.07.2010
- (72) Кравченко Інна Василівна, Тюльпінов Костянтин Олександрович, Дишловий Василь Іванович, Тюпало Микола Федорович, Тюльпінов Олександр Дмитрович, Саломашина Світлана Олександрівна
- (73) **ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ СХІДНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ОКСИДІВ АЗОТУ**
- (57) Спосіб отримання оксидів азоту ($\text{NO}+\text{NO}_2$) окисленням азису азоту, який **відрізняється** тим, що азис азоту насичують парою нітратної кислоти при температурі 80-95 °С і подають в зону реактора з температурою 600-750 °С.

- (11) **55586** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C01G 45/00**
- (21) **u200900640** (22) 29.01.2009
- (72) Білокінь Євген Миколайович, Дульнєв Петро Георгійович
- (73) **ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ КАРБОНАТНОЇ СИРОВИНИ**
- (57) Спосіб переробки карбонатної сировини, який характеризується тим, що включає обробку її хлористим воднем, який отримують при обробці солі барію та сірки хлором, який отримують при обробці неорганічних хлоридів неорганічними кислотами у присутності двооксиду мангану.

С 02

- (11) **55649** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C02F 3/02**
- (21) **u201005380** (22) 05.05.2010
- (72) Іванченко Анна Володимирівна, Волошин Микола Дмитрович
- (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ БІОХІМІЧНОЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД**
- (57) Спосіб біохімічної очистки стічних вод у присутності активного мулу, що включає аеробне біоокиснення забруднювачів стічних вод в аеротенку з наступним відстоюванням суспензії мулу у відстійнику, відве-

денням очищеної води з очисних споруд, поверненням циркулюючого активного мулу в аеротенк, який **відрізняється** тим, що на перших трьох чвертях довжини аеротенка мулову суміш обробляють стиснутим повітрям безперервно, а на останній чверті довжини аеротенка стиснуте повітря подають періодично впродовж 2-5 хвилин з перервою в 3,5-4,5 години.

- (11) **55648** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C02F 3/02**
- (21) **u201005372** (22) 05.05.2010
- (72) Багно Ольга Олексіївна, Пікінер Анна Валеріївна, Волошин Микола Дмитрович, Іванченко Анна Володимирівна
- (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ БІОЛОГІЧНОЇ ОЧИСТКИ МІСЬКИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ СТІЧНИХ ВОД**
- (57) Спосіб біологічної очистки міських та промислових стічних вод, який включає їх змішування з активним мулом, аерацію потоку мулової суміші в аеротенку з періодичним відключенням подачі повітря, розділення мулової суміші і повернення активного мулу в аеротенк, повернення в аеротенк частини мулової суміші, яку періодично забирають на виході потоку із аеротенка під час відключення подачі повітря, який **відрізняється** тим, що активний мул підтримують у анаеробному стані за рахунок зменшення аеробності середовища в кінцевій зоні аеротенка, а мулову суміш перекачують ерліфтом з аеротенка в коридор-регенератор.

- (11) **55938** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C02F 9/00**
C02F 1/32
- (21) **u201008892** (22) 16.07.2010
- (72) Кашковський Володимир Ілліч, Горбенко Віктор Миколайович, Євдокименко Олександр Миколайович, Удовенко Артем Сергійович, Кашурін Олексій Миколайович, Вітт Федір Аскольдович, Синяков Юрій Борисович, Вальчук Дмитро Георгійович
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРАТІВ ЗВАЛИЩ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**
- (57) Спосіб комплексного очищення фільтратів звалищ твердих побутових відходів, який оснований на тому, що для глибокого очищення фільтрату до нього додають твердий каталізатор (сульфати, нітрати або хлориди заліза і, переважно, сульфат заліза двовалентного) у кількості 0,05-1,00 % від об'єму вихідного фільтрату та окиснювач - озон, перекис водню і, переважно, кисень повітря, які подають або при перемішуванні у кількості 0,5-3,0 % від об'єму вихідного фільтрату (перекис водню), або барботують через шар рідини (озон чи повітря) протягом 1-6 годин, а по закінченні процесу окиснення до суміші

подають один із коагулянтів: сульфат алюмінію, гідроксохлорид алюмінію, солі заліза (сульфат, нітрат або хлорид) або їх суміш і, переважно, неорганічний коагулянт-флокулянт типу "Сизол" у кількості 0,5-4,0 % від загальної кількості утвореної суміші і після осадження твердої фази освітлену воду подають (в залежності від хімічного складу вихідного фільтрату і завданого кінцевого результату - скид в довкілля, власні потреби, технічна дистильована вода) на блок мембранного очищення або ставок з вищою водяною рослинністю, або послідовно на блок мембранного очищення і ставок з вищою водяною рослинністю і далі використовують за призначенням, а утворений в реакторному блоці осад подають на дільницю приготування ізолюючого матеріалу для потреб звалища (для пересипання шарів сміття) або використовують у технології незворотного зв'язування концентрованих залишків з утворенням твердого, практично водонерозчинного матеріалу.

(11) **55689**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C02F 11/12
F27B 15/00

(21) **u201006114** (22) 20.05.2010

(72) Колеснік Юрій Васильович, Мешенгіссер Юрій Михайлович, Журба Михайло Станіславович

(73) **НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОПОЛІМЕР"**

(54) **СИСТЕМА СУШІННЯ ОСАДУ**

(57) 1. Система сушіння осаду, що містить сушарку осаду, конденсатор пару сушильного повітря із сушарки, яка **відрізняється** тим, що порожнина сушарки розділена на дві секції, кожна секція сполучена по тракту сушильного повітря з автономним блоком сушіння-нагріву сушильного повітря, де кожен автономний блок сушіння-нагріву сушильного повітря містить повітропідігрівник, конденсатор і циркуляційний вентилятор між ними, повітропідігрівник другої секції сполучений з конденсатором першої секції через циркуляційний водяний контур з циркуляційним насосом, при цьому теплова енергія для сушіння осаду в другій секції відбувається шляхом використання схованої теплоти паротворення з першої секції.
2. Система сушіння осаду за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для знезаражування, прискорення нагріву осаду для сушіння, для вивільнення зв'язаної вологи з осаду шляхом пропарювання вологим або перегрітим паром перша секція сушарки осаду може бути оснащена патрубком подачі в неї пари.

(72) Іванець Валерій Григорович, Корякін Володимир Михайлович, Яцьків Василь Іванович

(73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ, КОРЯКІН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ЯЦЬКІВ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВІДПАЛУ КАРБОНАТНИХ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ У ВЕРТИКАЛЬНІЙ ВІДПАЛЮВАЛЬНІЙ ПЕЧІ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ**

(57) 1. Спосіб відпалу карбонатних сипучих матеріалів у вертикальній відпалювальній печі безперервної дії, що включає відділення від вихідної сировини дрібної фракції, завантаження очищеного від дрібної фракції матеріалу у відпалювальну піч, підігрів завантаженого матеріалу, зневоднення підігрітого матеріалу, нагрівання зневодненого матеріалу до початку його декарбонізації, декарбонізацію нагрітого матеріалу в одну стадію при 950-1200 °С, охолодження відпаленого матеріалу, вивантаження охолодженого матеріалу, подачу повітря й подачу газоподібного палива, який **відрізняється** тим, що відділення від вихідної сировини дрібної фракції здійснюють після його завантаження у вертикальну відпалювальну піч безперервної дії під час підігріву завантаженого матеріалу, при цьому підігрів, зневоднення, нагрівання й декарбонізацію здійснюють у безперервному режимі зі зростанням швидкості віднесення часток у порах відпалюваного матеріалу від зони охолодження відпаленого матеріалу, через зони декарбонізації, нагрівання й зневоднення, до зони підігріву відпалюваного матеріалу при протічній русі повітря, що вводиться, та утворених топкових газів знизу вгору, а відпалюваного й відпаленого матеріалів - зверху вниз, при цьому декарбонізацію нагрітого матеріалу й підігрів вихідного матеріалу здійснюють у режимі псевдозрідження спадного потоку відпалюваного матеріалу висхідним потоком топкових газів, а повітря на охолодження відпаленого матеріалу й у зону спалювання газоподібного палива подають розділеними потоками з можливістю незалежного регулювання їхніх витрат і тиску, причому повітря, що подається у зону спалювання газоподібного палива, попередньо підігрівають теплом зовнішньої поверхні відпалювальної печі, крім цього, відділену від вихідної сировини дрібну фракцію розділяють на знепилений продукт і тонкодисперсний пил з їх наступним накопиченням.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що накопичений знепилений продукт піддають відпалу з виділенням дрібнозернистої фракції й тонкодисперсного матеріалу, а також наступним підігрівом, зневодненням, нагріванням, декарбонізацією відпалюваного матеріалу й охолодженням відпаленого матеріалу.

C 04

(11) **55615**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C04B 2/00
F23C 10/00
F27B 1/00

(21) **u201003498** (22) 25.03.2010

(11) **56074**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C04B 26/00

(21) **u201007598** (22) 17.06.2010

(72) Дерев'яно Віктор Миколайович, Дрозд Андрій Анатольович, Шаповалова Оксана Вікторівна, Кондра-тьєва Наталія Вікторівна, Дрозд Антоніна Петрівна

(73) **ДЕРЕВ'ЯНКО ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **МОДИФІКОВАНИЙ РЕДИСПЕРСІЙНИЙ ПОРОШОК**

(57) Модифікований редисперсійний порошок, що включає повітряне вапно негашене, полівінілацетатну емульсію та солі амонію, який **відрізняється** тим, що він додатково містить суперпластифікатор "Мегаліт" при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

вапно повітряне негашене	37,0-42,0
полівінілацетатна емульсія	29,0-36,0
солі амонію	4,0-6,0
суперпластифікатор "Мегаліт"	21,0-25,0.

(11) **55773**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C04B 26/00
C08L 61/00

(21) **u201007012** (22) **07.06.2010**

(72) Шутенко Леонід Миколайович, Волювач Сергій Васильович, Золотова Ніна Михайлівна, Мороз Наталія Валеріївна, Медвецька Вікторія Олександрівна

(73) **ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

(54) **ФУРАНОМІНЕРАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ХІМІЧНО СТИЙКИХ ПІДЛОГ**

(57) Фураномінеральна композиція для хімічно стійких підлог, що включає фурфурол-ацетоновий мономер, сланцеву смолу, ксилольно-стирольну фракцію 120-150 °С піролізу газоповітряного сланцевого бензину, полівінілбутиральфурфураль та кварцовий пісок, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить хлористу сірку при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

фурфурол-ацетоновий мономер	18-25
сланцева смола	2-4
хлориста сірка	1-3
кислотно-стирольна фракція 120-150 °С піролізу газоповітряного сланцевого бензину	4-8
полівінілбутиральфурфураль	8-14
кварцовий пісок	решта.

(11) **55813**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C04B 38/00
H01J 9/02

(21) **u201007439** (22) **14.06.2010**

(72) Лісняк Владислав Владиславович, Стусь Наталія Вікторівна, Стратійчук Денис Анатолійович, Смірнова Тамара Іванівна

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ЛІСНЯК ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИСЛАВОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КЕРАМІКИ НІОБІЙ-ФОСФАТНОЇ БРОНЗИ: $K_7Nb_{14+x}P_{9-x}O_{60}$ ($x=0,13$)**

(57) Спосіб отримання кераміки ніобій-фосфатної бронзи: $K_7Nb_{14+x}P_{9-x}O_{60}$ ($x=0,13$), який включає змішування еквімолярних кількостей калій-, ніобій- та фосфоровмісних компонентів з наступним двостадійним нагріванням отриманої суміші до високої температури, який **відрізняється** тим, що двостадійне нагрівання проводять таким чином: на першій стадії здійснюють нагрівання до температури 1223-1323 К

на відкритому повітрі упродовж 25-35 хв., а на другій стадії отриману суміш піддають дії високого тиску величиною, не менше 2 ГПа при температурі 1273 К упродовж щонайменше 15 хв.

C 06

(11) **55590**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C06B 25/00
G01N 30/02 (2006.01)

(21) **u200910079** (22) **05.10.2009**

(72) Межевич Геннадій Васильович, Буллер Михайло Фридрихович, Щербань Володимир Валентинович, Ярманова Світлана Павлівна, Закотей Валентина Григорівна, Белова Людмила Андріївна

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЧНИХ ПРОДУКТІВ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ ЧАСТКИ ДИФЕНІЛАМІНУ ТА ЙОГО НІТРОЗО- ТА НІТРОЗАМІЩЕНИХ В ПІРОКСИЛІНОВИХ ПОРОХАХ МЕТОДОМ ОБЕРНЕНО-ФАЗОВОЇ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ**

(57) Спосіб визначення масової частки дифеніламіну та його нітрозозаміщених в піроксилінових порохах методом обернено-фазової рідинної хроматографії, який включає виділення дифеніламіну та його нітрозозаміщених з наважки піроксилінового порошку і кількісний розрахунок за допомогою еталонного розчину з внутрішнім стандартом, який **відрізняється** тим, що з метою скорочення тривалості і кількості операції виділення дифеніламіну та його нітрозозаміщених з наважки піроксилінового порошку виділення дифеніламіну і його нітрозозаміщених з наважки зразка піроксилінового порошку здійснюють розкладанням наважки зразка піроксилінового порошку водним лугом з одночасним переміщенням речовин, що виділилися, в обмежено розчинний у воді органічний розчинник, прозорий в УФ-області, в якому розчиняються дифеніламін та його нітрозозаміщених.

C 07

(11) **55589**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C07C 13/00
C07C 311/00

(21) **u200909394** (22) **14.09.2009**

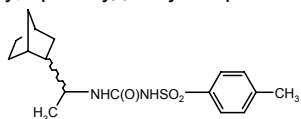
(72) Кас'ян Лілія Іванівна, Мамчур Віталій Йосипович, Зленко Олена Тимофіївна, Пальчиков Віталій Олександрович, Придзьма Станіслав Олександрович, Опришко Валентина Іванівна, Шиян Вероніка Сергіївна

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О. ГОНЧАРА, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ**

(54) **N-(n-ТОЛІЛСУЛЬФОНІЛКАРБАМОІЛ)-2-(1'-АМІНО-ЕТИЛ)БІЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТАН, ЯКИЙ ВИЯВЛЯЄ**

АНАЛЬГЕТИЧНУ, ПРОТИСУДОМНУ ТА ТРАНКВІЛІЗУЮЧУ ДІЮ

- (57) N-(n-толїлсульфонїлкарбамоїл)-2-(1'-аміноетил)біцикло-[2.2.1]гептан формули $C_{17}H_{24}N_2O_3S$, який виявляє анальгетичну, протисудомну та транквілізуючу дію.



(11) **55883**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C07C 37/00
C07C 39/00
C07C 45/64 (2006.01)

(21) **u201008103**

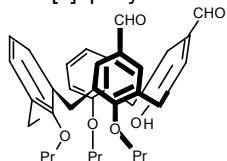
(22) **29.06.2010**

- (72) Матвєєв Юрій Іванович, Карпенко Юлія Анатоліївна, Кальченко Віталій Іванович, Шишкіна Світлана Валентинівна, Шишкін Олег Валерійович

(73) **ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 5,11-ДИФОРМІЛ-25,26,27-ТРИПРОПОКСИ-28-ГІДРОКСИКАЛІКС[4]АРЕНУ**

- (57) Спосіб одержання 5,11-диформіл-25,26,27-трипропоксис-28-гідроксиалікс[4]арену загальної формули:



який відрізняється тим, що 25,26,27,28-тетрапропоксикалікс[4]арену формілюють надлишком 1,1-дихлорометилметилового етеру в присутності кислоти Льюїса при -20°C в хлороформі.

(11) **55693**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C07C 51/16
C07C 51/42

(21) **u201006178**

(22) **21.05.2010**

- (72) Мудрий Сергій Олександрович, Реутський Віктор Володимирович, Іващук Олександр Сергійович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АДІПІНОВОЇ КИСЛОТИ**

- (57) Спосіб одержання адипінової кислоти, що включає рідиннофазне окиснення циклогексану в присутності каталізатора при нагріванні під тиском, який відрізняється тим, що окиснення циклогексану здійснюють киснем повітря, а як каталізатор використовують нафтенат кобальту з добавкою 2-біс-ціанетиллового етеру при масовому співвідношенні 1:0,85÷1,15.

(11) **55588**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C07D 207/00
C07D 209/00
A61K 31/343

A61K 31/416
A61K 31/452

(21) **u200906465**

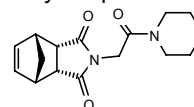
(22) **22.06.2009**

- (72) Зленко Олена Тимофіївна, Мамчур Віталій Йосипович, Кас'ян Лілія Іванівна, Тарабара Ігор Миколайович, Бондаренко Ярослав Сергійович, Стефанік Михайло Іванович

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ**

(54) **2-(3,5-ДІОКСО-4-АЗАТРИЦИКЛО[5.2.1.0^{2-ЕНДО,6-ЕНДО}]-ДЕЦ-8-ЕН-4-ІЛ)АЦЕТ ПІПЕРИДИД, ЯКИЙ ВІЯВЛЯЄ АНАЛГЕТИЧНУ ТА ТРАНКВІЛІЗУЮЧУ ДІЮ**

- (57) 2-(3,5-Діоксо-4-азатрицикло[5.2.1.0^{2-ендо,6-ендо}]-дец-8-ен-4-іл)ацет піперидид, формули $C_{16}H_{20}N_2O_3$, який виявляє анальгетичну та транквілізуючу дію.



(11) **55660**
(24) 27.12.2010

(51) МПК
C07D 249/18 (2006.01)
C07D 471/02 (2006.01)

(21) **u201005659**

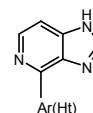
(22) **11.05.2010**

- (72) Смоляр Микола Миколайович, Абрамянц Маргарита Григорівна, Бородкін Ярослав Сергійович, Матвєєва Дар'я Ігорівна

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ І ВУГЛЕХІМІЇ ІМ. Л.М. ЛИТВИНЕНКА НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 4-АРИЛ(ГЕТАРИЛ)ІМІДАЗО-[4,5-с]ПІРИДИНІВ**

- (57) Спосіб одержання 4-арил(гетарил)імідазо[4,5-с]піридинів формули I



де Ar = C_6H_5 (а), $4-CH_3OC_6H_4$ (б), $4-BrC_6H_4$ (в), $4-C_6H_5CH_2OC_6H_4$ (г), $3,4,5-(CH_3O)_3C_6H_2$ (д);

Ht = піридин-3-іл (є), піридин-4-іл (ж), тієн-2-іл (з), хінолін-8-іл (и), 1,3-диметил-2-оксобензімідазол-5-іл (к), 1-феніл-3-метилпіразол-4-іл (л), 1,3-дифенілпіразол-4-іл (м), N-бензиліндол-3-іл (н), 1-феніл-2-хлор-4-метилпірол-3-іл (о),

шляхом перетворення 4-арил(гетарил)спінацинів при нагріванні, який відрізняється тим, що 4-арил(гетарил)спінацини піддають взаємодії з персульфатом амонію в середовищі 10 %-вої сірчаної кислоти при температурі $75-80^{\circ}\text{C}$ в присутності нітрату срібла впродовж 1 год., цільові продукти виділяють відомим способом.

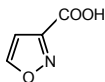
(11) **55609**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C07D 261/00

(21) **u201002396**

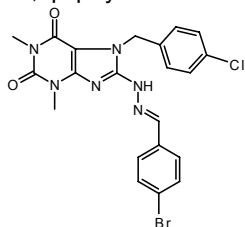
(22) **03.03.2010**

- (72) Вовк Михайло Володимирович, Лебедь Павло Соломонович, Толмачов Андрій Олексійович
 (73) ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІЗОКСАЗОЛ-3-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ
 (57) Спосіб одержання ізоксазол-3-карбонкової кислоти формули:



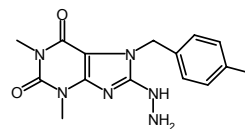
який відрізняється тим, що як вихідну сполуку використовують метиловий естер 5-етокси-4,5-дигідро-3-ізоксазолкарбонкової кислоти, який обробляють киплячою концентрованою соляною кислотою з наступним виділенням цільового продукту звичайними методами.

- (11) 56040 (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 C07D 473/00
 (21) u201006585 (22) 31.05.2010
 (72) Євсєєва Людмила Володимирівна, Романенко Микола Іванович, Самура Борис Андрійович, Таран Андрій Вікторович
 (73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ЄВСЄЄВА ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА, РОМАНЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ, САМУРА БОРИС АНДРІЙОВИЧ, ТАРАН АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
 (54) 1,3-ДИМЕТИЛ-7-п-ХЛОРОБЕНЗИЛ-8-п-БРОМОБЕНЗИЛІДЕНГІДРАЗИНОКСАНТИН, ЯКИЙ ВІЯВЛЯЄ ДІУРЕТИЧНУ ТА АНТИОКСИДАНТНУ ДІЇ
 (57) 1,3-диметил-7-п-хлоробензил-8-п-бромобензиліденгідразиноксантин, формули:



який виявляє діуретичну та антиоксидантну дії.

- (11) 56041 (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 C07D 473/00
 (21) u201006705 (22) 31.05.2010
 (72) Євсєєва Людмила Володимирівна, Романенко Микола Іванович, Самура Борис Андрійович
 (73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ЄВСЄЄВА ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА, РОМАНЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ, САМУРА БОРИС АНДРІЙОВИЧ
 (54) 1,3-ДИМЕТИЛ-7-п-МЕТИЛБЕНЗИЛ-8-ГІДРАЗИНОКСАНТИН, ЯКИЙ ВІЯВЛЯЄ ДІУРЕТИЧНУ ДІЮ
 (57) 1,3-Диметил-7-п-метилбензил-8-гідразиноксантин, формули:

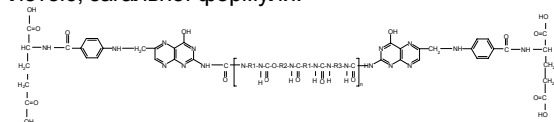


який виявляє діуретичну дію.

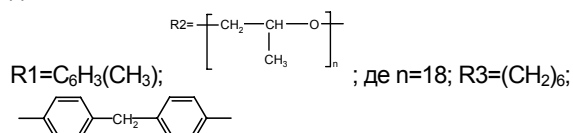
C 08

- (11) 55629 (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 C08G 61/00
 C08K 3/36 (2006.01)
 C08K 7/00
 (21) u201004441 (22) 16.04.2010
 (72) Аксіментьєва Олена Ігорівна, Монастирський Любомир Степанович, Євчук Оксана Миколаївна, Оленіч Ігор Богданович, Павлик Михайло Романович
 (73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГІБРИДНИХ НАНОСТРУКТУР ПОЛІМЕР-НАПІВПРОВІДНИК
 (57) Спосіб отримання гібридних наноструктур полімер-напівпровідник, що базується на електролізі кислого водного розчину аміноарену на електроді з порувального кремнію, який відрізняється тим, що електроліз проводять в умовах циклічної розгортки потенціалу у межах $-0,2 \div +1,5$ В (х. с. е.) протягом 4-20 циклів, а контроль кількості утвореного полімеру здійснюють за лінійною залежністю струму анодного максимуму в інтервалі $E=0,75-0,90$ В від кількості циклів розгортки N в інтервалі $N=4 \div 20$.

- (11) 55891 (51) МПК (2009)
 (24) 27.12.2010 C08G 71/00
 C07D 475/00
 A61L 31/00
 (21) u201008173 (22) 30.06.2010
 (72) Галатенко Наталія Андріївна, Рожнова Рита Анатоліївна, Андрюшина Олена Сергіївна
 (73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПЛУК НАН УКРАЇНИ
 (54) ДІАМІНОВІСНІ ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИНИ З ФОЛІЄВОЮ КИСЛОТОЮ ЯК ПОЛІМЕРНІ ПЛІВКОТВІРНІ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ МАТЕРІАЛИ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
 (57) Діаміновісні поліуретансечовини з фолієвою кислотою, загальної формули:



де



як полімерні плівкотвірні біологічно-активні матеріали медичного призначення.

C 09

- (11) **55814** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **C08L 9/06** (2006.01)
- (21) **u201007440** (22) 14.06.2010
- (72) Савельєва Ніна Василівна, Пасько Ніна Іванівна, Дребезова Людмила Петрівна, Піднебесний Андрій Петрович
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "ЕЛАСТИК"**
- (54) **ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) Полімерна композиція, яка містить бутадієн-метилстирольний каучук, оксид цинку, тіурам Д, гуанід Ф, сірку, стеаринову кислоту, парафін, індустріальне масло, гліцерин, технічний вуглець, крейду, азодикарбонамід, діафен ФП, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить цеоліт за таким співвідношенням компонентів, мас.ч.:
- | | |
|---------------------------------|-----------|
| бутадієн-метилстирольний каучук | 100 |
| оксид цинку | 4-6 |
| тіурам Д | 2-3 |
| гуанід Ф | 0,05-0,15 |
| сірка | 0,2-0,4 |
| стеаринова кислота | 1-2 |
| парафін | 1,5-2,5 |
| індустріальне масло | 29-31 |
| гліцерин | 1,5-2,5 |
| технічний вуглець | 24-26 |
| крейда | 19-21 |
| азодикарбонамід | 4-5 |
| діафен ФП | 1,5-2,5 |
| цеоліт | 4-6. |

- (11) **55767** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C08L 77/00**
- (21) **u201006959** (22) 07.06.2010
- (72) Буря Олександр Іванович, Кузнецова Ольга Юріївна
- (73) **БУРЯ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, КУЗНЕЦОВА ОЛЬГА ЮРІЇВНА**
- (54) **ЗНОСОСТІЙКА ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) Зносостійка полімерна композиція, що містить ароматичний поліамід та наповнювач, яка **відрізняється** тим, що як наповнювач містить фулеренову сажу при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------|------------|
| фулеренова сажа | 0,5-3,0 |
| фенілон С-2 | 97,0-99,5. |

- (11) **55707** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C09K 11/06**
- (21) **u201006299** (22) 25.05.2010
- (72) Корнаракі Олександр Вікторович, Багірова Олена Анатоліївна
- (73) **КОРНАРАКІ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ, БАГІРОВА ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА**
- (54) **ДВОСТОРОННІЙ СОНЯЧНИЙ ЕЛЕКТРОТЕПЛОГЕНЕРАТОР**
- (57) 1. Двосторонній сонячний електротеплогенератор (ДСЕТГ), що містить фотоприймач, перетворювач сонячної енергії та прозору чарунку, який **відрізняється** тим, що чарунка оснащена світлопрозорим рідинним колектором, розташованим по її периметру, з трубопроводами входу та виходу рідини, двосторонніми фотоприймачами, розташованими у міделевому перерізі чарунки, на лицьовому і тильному боках котрих знаходиться двошарове світлоперетворююче покриття.
2. ДСЕТГ за п. 1, який **відрізняється** тим, що колектор теплоносія має отвори на внутрішній поверхні периметра чарунки, які розташовані поміж фотоприймачами з протилежних боків у міделевому перерізі чарунки; змійовик, який сполучений з трубопроводом виходу теплоносія з чарунки та розташований у фокусі поворотного циліндричного рефлектора.
3. ДСЕТГ за п. 1, який **відрізняється** тим, що двосторонні фотоприймачі з фронтальної та тильної сторін послідовно оснащені двошаровим світлоперетворюючим покриттям, яке складається з твердого епоксидного чи силіконового (100-150 мкм) і рідкого ($2-3 \times 10^{-3}$ м) шарів.
4. ДСЕТГ за п. 3, який **відрізняється** тим, що тверде світлоперетворююче покриття містить фототрансформуючі компоненти, які поглинають випромінювання в діапазоні 350-550 нм і перевипромінюють його в діапазоні >550 нм, рідкий шар теплоносія, що складається з водних розчинів: багатоатомних спиртів, солей лужних металів, диметилсульфоксиду і розчинених у них компонентів, поглинаючих ультрафіолетове випромінювання в діапазоні 300-350 нм та інфрачервоне випромінювання >750 нм і/або > 1000 нм.

C 10

- (11) **55602** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C10B 37/00**
C03C 6/00
C21D 9/52
C23C 2/00
- (21) **u201001722** (22) 18.02.2010
- (72) Бойко Володимир Семенович, Климанчук Владислав Владиславович, Струтинський В'ячеслав Анатолійович, Сирота Володимир Ілліч, Рогов Леонід Миколаєвич

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУ-ПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМЕНІ ІЛІЧА"

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ ШИХТИ ДО СПІКАННЯ

(57) Спосіб підготовки агломераційної шихти до спікання, що містить у собі дрібнозернистий залізорудний концентрат, агломераційну руду, залізовмісні агломераційні домішки та інші компоненти із зволоженням агломераційної шихти, який **відрізняється** тим, що зволоження агломераційної шихти проводять водним розчином бурячної патоки або патокою інших галузей промисловості шляхом її розпилення в барабані-грудкувачі перед укладанням на аглострічку або у барабані гасіння звороту, без попереднього зволоження, при цьому концентрація бурячної патоки або патоки інших галузей промисловості у водному розчині складає: 1-20 %.

опале листя 70-95

пластмасові відходи 5-30.

2. Тверде паливо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що додатково містить домішки органічного походження.

3. Тверде паливо за п. 2, яке **відрізняється** тим, що як домішки рослинного походження використовують соломку, торф, тирсу, деревину, бамбук, очерет, осоку.

4. Тверде паливо за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що воно виконане у вигляді брикетів.

5. Тверде паливо за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що воно виконане у вигляді гранул.

6. Тверде паливо за будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що як пластмасові відходи використовують поліетилен високого тиску, поліетилен низького тиску, поліпропілен.

(11) **55654** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C10L 1/00
C09K 15/00

(21) u201005527 (22) 06.05.2010

(72) Ніколаєвський Алім Микитович, Тихонова Галина Анатоліївна, Івлєва Тетяна Миколаївна, Книга Ольга Петрівна, Хижан Олена Ісаївна

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ АНТИОКСИДАНТНОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛЬНОГО

(57) Спосіб антиоксидантної стабілізації біодизельного пального, що включає зберігання пального з додаванням речовини, яка спричиняє антиоксидантну дію, який **відрізняється** тим, що до біодизельного пального додають речовину - вторинну сировину сільськогосподарського походження, таку як лушпиння цибулі або шкірка та серцевина яблука, або насіння болгарського перця, або шкірка моркви, або луска вівса, підготовлену шляхом висушування, подрібнення до розміру часток 1-2 мм, сортуванням, вміщену у бавовняний мішечок у кількості 2,5 ваг. % при контролі якості зберігання біодизельного пального шляхом його окиснення при кімнатній температурі та перемішуванні з періодичним визначенням пероксидного числа.

(11) **55991** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C10L 5/00

(21) u201012363 (22) 20.10.2010

(72) Циганков Іван Юрійович, Сагалевич Марат Олександрович

(73) ЦИГАНКОВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ, САГАЛЕВИЧ МАРАТ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(54) ТВЕРДЕ ПАЛИВО

(57) 1. Тверде паливо, яке містить матеріал рослинного походження і зв'язуюче, яке **відрізняється** тим, що як зв'язуюче використовують пластмасові відходи, причому компоненти взяті у співвідношенні, мас. %: матеріал рослинного походження 60-97 пластмасові відходи 3-40.

2. Тверде паливо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як матеріал рослинного походження використовують паперові відходи та/або деревину, та/або тирсу, та/або соломку, та/або зернове лушпиння, та/або стебла рослин, та/або торф.

3. Тверде паливо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як пластмасові відходи використовують поліетилен високого тиску, поліетилен низького тиску, поліпропілен.

4. Тверде паливо за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що воно виконане у вигляді брикетів.

5. Тверде паливо за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що воно виконане у вигляді гранул.

(11) **55987** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C10L 5/00

(21) u201011912 (22) 07.10.2010

(72) Циганков Іван Юрійович, Сагалевич Марат Олександрович

(73) ЦИГАНКОВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ, САГАЛЕВИЧ МАРАТ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(54) ТВЕРДЕ ПАЛИВО

(57) 1. Тверде паливо, яке містить опале листя і зв'язуюче, яке **відрізняється** тим, що як зв'язуюче використовують пластмасові відходи, причому компоненти взяті у співвідношенні, мас. %:

(11) **56110** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C10M 175/00

(21) u201009091 (22) 19.07.2010

(72) Узденніков Микола Борисович

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНОГО МОТОРНОГО МАСЛА

(57) Спосіб очищення відпрацьованого моторного масла шляхом послідовної обробки масла водомаслорозчинними алкілбензолсульфокислотами в кількості

0,5-1,0 мас. %, аміноспиртами в кількості 0,5-1,0 мас. % з наступним відокремленням очищеного масла, який **відрізняється** тим, що у відпрацьоване масло попередньо вводять масловмісні відходи очищення цього ж масла в кількості 3-6 мас. %.

C 12

(11) **55716** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C12C 11/00

(21) **u201006374** (22) 25.05.2010

(72) Дідух Геннадій Васильович, Фесенко Олександр Васильович, Максимчук Наталья Михайлівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПИВА**

(57) Спосіб виробництва пива, що передбачає приготування затору, за двовідварочним методом з використанням солоду, несолодженої сировини і сирної сироватки, оцукрення, фільтрування, промивання дробини, охмілення сусла, головне зброджування та освітлення, який **відрізняється** тим, що 7,4-8,2 мас. % ячмінного солоду змішують з 1,32-1,82 мас. % ячменю, до суміші додають 91,28-89,98 мас. % гарячої депротеїнізованої, демінералізованої, гідролізованої сирної сироватки і ретельно перемішують в першому заторі апарата, після цього відбирають частину затору кількістю 28-32 мас. % і подають у другий заторний апарат, нагрівають до 68-70 °С, доводять до кипіння, повертають в перший заторний апарат і здійснюють оцукрення, після оцукрення знову відбирають частину затору кількістю 28-32 мас. %, яку подають в другий заторний апарат, нагрівають і доводять до кипіння, далі обидві частини змішують в першому заторному апараті і доводять до температури 75-78 °С.

(11) **56093** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C12G 3/00

(21) **u201008020** (22) 29.06.2010

(72) Бахматюк Ольга Ярославівна

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТАНІСЛАВСЬКА ТОРГОВА КОМПАНІЯ"**

(54) **ГОРІЛКА "ФРАНКІВСЬКА ЛАГІДНА"**

(57) Горілка, яка містить цукор і водно-спиртову рідину зі спирту етилового ректифікованого "Екстра" і води питної пом'якшеної, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить кислоту аскорбінову, при наступному співвідношенні компонентів, дал на 1000 дал горілки:

цукор (у перерахунку на 65,8 % цукровий сироп)	1,6-2,1
кислота аскорбінова (у перерахунку на 10 % водний розчин)	1,6-2,2
водно-спиртова рідина зі спирту етилового ректифікованого "Екстра"	решта.

(11) **56079** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C12M 1/04

(21) **u2010007690** (22) 18.06.2010

(72) Тривайло Михайло Семенович, Карачун Володимир Володимирович, Мельник Вікторія Миколаївна, Заброра Анастасія Олексіївна, Морозова Євгенія Володимирівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН**

(57) Апарат для культивування клітин, що містить циліндричний корпус з технологічними патрубками, розміщений вздовж осі корпусу вал з перемішувачими лопатками, аератор, привод, а також, розташовані прилегло до корпусу гальмуючі перегородки, який **відрізняється** тим, що кожна гальмуюча перегородка розташована під прямим кутом до діаметра корпусу і розміщена з можливістю прилягання до нього протилежними ребрами більшої грані.

(11) **56080** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C12M 1/34

(21) **u2010007691** (22) 18.06.2010

(72) Тривайло Михайло Семенович, Карачун Володимир Володимирович, Мельник Вікторія Миколаївна, Герасимов Георгій Всеволодович, Заброра Анастасія Олексіївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **ЛАБОРАТОРНИЙ ФЕРМЕНТЕР**

(57) Лабораторний ферментер, що містить виготовлений з прозорого матеріалу циліндричний стакано-подібний корпус з вертикальною перегородкою, кришку і патрубки для подачі стерильного та відведення відпрацьованого повітря, який **відрізняється** тим, що корпус обладнаний додатковою перегородкою, яка має хвилеподібну форму по своїй довжині і розміщена прилегло до вертикальної перегородки вузькою гранню.

(11) **55717** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C12N 1/20
C02F 3/34
C02F 11/00

(21) **u2010006383** (22) 25.05.2010

(72) Гудзь Степан Петрович, Перетятко Тарас Богданович, Мороз Оксана Михайлівна, Гнатуш Світлана Олексіївна

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

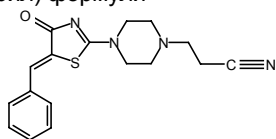
(54) **СПОСІБ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД ВІД ІОНІВ МІДІ МІКРООРГАНІЗМАМИ**

(57) Спосіб очистки стічних вод від іонів міді мікроорганізмами, що містить обробку сорбентом, який **відрізняється** тим, що як сорбент використовують асоціа-

цію бактерій *Desulfovibrio desulfuricans* Ya-11 і *Pseudomonas* sp. (7:1), що вносять у відстійник-очисник при температурі 25-28 °С і витримують 14±2 доби за анаеробних умов.

- (11) **56051** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C12N 1/20**
- (21) **u201006957** (22) 07.06.2010
(72) Руденко Павло Анатолійович, Руденко Андрій Анатолійович
(73) **ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ІЗОЛЯТ БАКТЕРІЇ LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS 24 ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ**
(57) Ізолят бактерії *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* 24 для виготовлення пробіотичного препарату як засобу, що проявляє високу антагоністичну активність по відношенню до патогенної та умовно патогенної мікрофлори, стійкість до основних антибактерійних засобів та може застосовуватися для лікування гнійних ран та корекції дисбіотичних кишкових порушень у дрібних тварин (собаки, коти).

- (11) **55943** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C12N 1/38**
C07D 413/00
C07D 403/00
A01N 43/72
A01N 43/48
- (21) **u201009077** (22) 19.07.2010
(72) Скварко Костянтин Олександрович, Карп'як Володимир Володимирович, Скрипа Ірина Дмитрівна
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**
(54) **5-БЕНЗИЛІДЕН-2-[4-(2-ЦІАНОЕТИЛ)ПІПЕРАЗИНІЛ]-1,3-ТІАЗОЛ-4(5Н)-ОН (НІТРИЛ), ЯКИЙ ВИЯВЛЯЄ РІСТСТИМУЮЧУ АКТИВНІСТЬ**
(57) 5-бензиліден-2-[4-(2-ціаноетил)піперазиніл]-1,3-тіазол-4(5Н)-он (нітрил) формули



який виявляє рістстимулюючу активність.

- (11) **55856** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C12N 5/00**
A61N 2/06 (2006.01)
- (21) **u201007890** (22) 24.06.2010

- (72) Шкорбатов Юрій Георгійович, Грабіна Валентин Андрійович, Пасюга Володимир Миколайович
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ЕФЕКТУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ**
(57) 1. Спосіб визначення біологічного ефекту магнітного поля, що полягає у дослідженні показників життєздатності біологічного об'єкта, що зазнав впливу магнітного поля, який **відрізняється** тим, що як досліджуваний біологічний об'єкт використовують клітини букального епітелію людини, а як показник життєздатності - показник проникності мембран до вітальних барвників.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вітальний барвник використовують індигокармін.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вітальний барвник використовують трипановий синій.

C 13

- (11) **55605** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **C13D 1/08** (2006.01)
- (21) **u201002099** (22) 25.02.2010
(72) Пушанко Микола Миколайович, Парахоня Андрій Миколайович, Приходько Віктор Петрович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **ДИФУЗІЙНИЙ АПАРАТ**
(57) Дифузійний апарат, який включає нахилений корпус з паровими камерами та розміщеними двома шнеками, розділеними на секції поперечними пустотілими балками з установленими на них підшипниками, лобовим ситом і розвантажувальним пристроєм, патрубками для підводу пари, відводу конденсату, який **відрізняється** тим, що на пустотілих балках між першою і другою секціями встановлено барботерні пристрої, через які в сокостружкову суміш подається пара, яка підводиться в пустотілі балки через окремий паропровід зі зворотним клапаном і регулюючою арматурою.

C 21

- (11) **55808** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **C21B 5/00**
- (21) **u201007382** (22) 14.06.2010
(72) Філатов Юрій Васильович, Ільяшов Михайло Олександрович, Ємченко Андрій Валентинович, Гордієнко Олександр Ілліч, Збіковський Євген Іванович, Крикунов Борис Петрович, Замуруєв Валерій Михайлович
(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬК-СТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**
(54) **ПИЛОВУГІЛЬНЕ ПАЛИВО ДЛЯ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ**

- (57) Пилоугільне паливо для доменної печі, що містить тонкоподрібнене вугілля, яке **відрізняється** тим, що пиловугільне паливо приготовлене у вигляді суміші малосірчаного та низькозолистого вугілля таким чином, щоб сумарний вміст високолетючого вугілля у суміші був не більше 60 %, а сумарний вміст низьколетючого вугілля, з більш високою теплотворною спроможністю, - не менше 40 %, при цьому показники технічного аналізу у пиловугільному паливі, в перерахунок на суху масу палива, повинні відповідати наступним вимогам: $A^d \leq 8,5 \%$; $S_t^d \leq 0,85 \%$; $V^d \leq 30,0 \%$, де: A^d - зольність; S_t^d - вміст загальної сірки; V^d - вихід летючих речовин.

(11) **55616**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
C21C 5/28
C21C 5/46

(21) **u201003499**

(22) **25.03.2010**

(72) Іванець Валерій Григорович, Корякін Володимир Михайлович, Яцьків Василь Іванович

(73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ, КОРЯКІН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ЯЦЬКІВ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СТАЛІ З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛА КОНВЕРТЕРНИХ ГАЗІВ ТА СУХОЮ ГАЗООЧИСТКОЮ**

- (57) 1. Установка для виробництва сталі з утилізацією тепла конвертерних газів та сухою газоочисткою, що містить кесон, котел-утилізатор з регульованою подачею води для охолодження, вузол очистки охолоджених конвертерних газів та димосос із пристроєм регулювання швидкості відсмоктування конвертерних газів, яка **відрізняється** тим, що перед котлом-утилізатором змонтований призначений для охолодження конвертерних газів та відпалу вапняку охолоджувач конвертерних газів (ОКГ), а вузол очистки охолоджених конвертерних газів виконаний у вигляді послідовно розміщених циклона і фільтра, оснащених розвантажувальними пристроями і бункерами-накопичувачами; при цьому призначений для охолодження конвертерних газів та відпалу вапняку охолоджувач конвертерних газів (ОКГ) виконаний у вигляді вертикальної футерованої печі і оснащений завантажувальним вузлом, як мінімум однією розташованою горизонтальною газопроникною решіткою із широкими отворами для проходження зверху вниз відпаленого матеріалу і вузькими отворами для проходження знизу вверх газового потоку, системою підведення і рівномірного розподілу гарячих конвертерних газів і розвантажувальним вузлом; причому вертикальна футерована піч виготовлена (по ходу вертикального руху газового потоку) з розташованого в її нижній частині короба прямокутного перерізу, потім зчленованої з ним своєю широкою підставою великої зрізаної піраміди і потім зчленованої своєю широкою підставою з вузькою підставою великої зрізаної піраміди малої зрізаної піраміди; а завантажувальний вузол виконаний у вигляді приймального бункера вихідного матеріалу, механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу із приймального

бункера, камери накопичення вихідного матеріалу, що періодично вивантажується, механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу з камери накопичення, бункера безперервного завантаження вихідного матеріалу, розміщеного в нижній частині бункера безперервного завантаження вихідного матеріалу системи саморегулювання витрати матеріалу, що завантажується, і відводу охолоджених конвертерних газів; при цьому у завантажувальному вузлі приймальний бункер вихідного матеріалу виготовлений у формі перевернутої зрізаної чотиригранної піраміди; механізм періодичного вивантаження вихідного матеріалу із приймального бункера і з камери накопичення оснащені заслінками, що працюють у режимі "відкрито/закрито" таким чином, що при відкритті заслінки механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу із приймального бункера заслінка механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу з камери накопичення закрита і навпаки; камера накопичення вихідного матеріалу, що періодично вивантажується, виготовлена у формі вертикального чотиригранного короба; бункер безперервного завантаження вихідного матеріалу виготовлений у формі перевернутої зрізаної чотиригранної піраміди, а система саморегулювання витрати матеріалу, що завантажується, і відводу охолоджених конвертерних газів виготовлена у вигляді плоскої решітки із закріпленими на ній вертикальними трубами для проходження зверху вниз вихідного матеріалу, що має вузькі отвори у своєму тілі для проходження знизу вверх газового потоку, і оснащена патрубками для відсмоктування охолоджених конвертерних газів, з'єднаними як мінімум з однією газовою колекторною трубою; системі підведення і рівномірного розподілу гарячих конвертерних газів виконано з як мінімум одного ряду повернених випуклими сторонами вверх півциліндрів, що утворюють між собою широкі прямокутні канали для проходження зверху вниз гарячого відпаленого матеріалу, і оснащених вузькими отворами в тілі півциліндрів для проходження знизу вверх газового потоку, засмоктуваного всередину півциліндрів через патрубки, з'єднані як мінімум з однією газовою колекторною трубою; крім цього, півциліндри, патрубки й труба підведення газу і газопроникна решітка виготовлені з жароміцного матеріалу, наприклад карбіду кремнію або нітриду бору, а футерівка вертикальної печі - з торкретмаси, а розвантажувальний вузол виконаний у вигляді приймального бункера гарячого відпаленого вапняку і механізму його періодичного вивантаження при подачі в конвертер; при цьому у розвантажувальному вузлі приймальний бункер гарячого відпаленого вапняку виготовлений у формі перевернутої зрізаної чотиригранної піраміди, а механізм періодичного вивантаження - у вигляді заслінки, що працює в режимі "відкрито/закрито".

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що камін оснащений пристроєм підсмоктування пилоподробного матеріалу.

3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що між конвертером і кесоном розміщений пристрій регулювання підсмоктування повітря, що працює в режимі "відкрито/закрито" ("закрито" - при продувці сталі киснем і "відкрито" - до і після продувки сталі кис-

нем), а замість котла-утилізатора встановлений охолоджувач конвертерних газів (ОКГ), при цьому пристрій регулювання підсмоктування повітря виконано у вигляді двох, що мають можливість зворотно-поступального руху і виготовлені з жароміцного матеріалу, ущільнювальних плит, з однієї сторони оснащених кріпильними скобами, жорстко з'єднаними зі штоками механізмів, що забезпечують зворотно-поступальний рух ущільнювальних плит, а з іншої сторони оснащеними наскрізними прорізами у формі півкіл діаметром, рівним внутрішньому діаметру горловини конвертера, із центрами на середині сторін ущільнювальних плит, а також оснащених співвісними півколам некрізними виїмками з верхньої сторони ущільнювальних плит, причому виїмки з верхньої сторони ущільнювальних плит виконані також у формі півкіл, що мають діаметр, рівний зовнішньому діаметру кесона, і глибину, рівну різниці між товщиною ущільнювальних плит і зазором між нижньою крайкою кесона й верхньою крайкою горловини конвертера.

(11) **55657**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21C 5/28
C21C 5/34 (2006.01)
C21C 5/35 (2006.01)

(21) u201005639 (22) 11.05.2010

(72) Луцик Максим Олександрович, Зінченко Артем Валерійович, Мельцер Герман Давидович

(73) **ЛУЦИК МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЗІНЧЕНКО АРТЕМ ВАЛЕРІЙОВИЧ, МЕЛЬЦЕР ГЕРМАН ДАВІДОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИПЛАВКИ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВОГО РОЗПЛАВУ В КОНВЕРТЕРІ**

(57) 1. Спосіб виплавки залізовуглецевого розплаву в кисневому конвертері, що включає завантаження залізовмісного матеріалу, флюсів, палива, продування розплаву киснем через центральну фурму, який **відрізняється** тим, що для економії витрат як залізовмісний матеріал використовують гарячий залізородний агломерат замість рідкого чавуну і металобрухту.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що основну частину палива, наприклад енергетичного вугілля, і флюсів завантажують в конвертер у складі залізородного агломерату.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додаткову кількість енергетичного вугілля і флюсів для коректування хімічного складу ванни конвертера подають через систему подачі сипких.

(11) **55911**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21D 1/04

(21) u201008421 (22) 05.07.2010

(72) Пономаренко Ігор Володимирович, Д'яченко Світлана Степанівна, Подригало Михайло Абович, Лобанов Віктор Костянтинович, Пашкова Галина Іванівна

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ПОНОМАРЕНКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, Д'ЯЧЕНКО СВІТЛАНА СТЕПАНІВНА, ПОДРИГАЛО МИХАЙЛО АБОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ МІЦНОСТІ СТАЛЕВИХ ВИРОБІВ**

(57) Спосіб підвищення конструктивної міцності сталевих виробів, який включає створення поверхневого нанокристалічного шару методом енергетичної дії на поверхню виробу, який **відрізняється** тим, що енергетичну дію здійснюють бомбардуванням виробу низькоенергетичними іонами у середовищі інертного газу при тиску $1,2-1,6 \cdot 10^{-1}$ Па, потенціалі 1050-1100 В та силі струму 90-105 А, при цьому процес ведуть за циклічною схемою з паузами для охолодження та без фокусування потоку, а кількість циклів не перевищує 2-3 за тривалістю бомбардування 1-1,5 хв. кожний та паузами теж 1-15 хв.

(11) **55893**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21D 1/62

(21) u201008213 (22) 01.07.2010

(72) Мінков Олександр Миколайович, Мінков Костянтин Олександрович, Дема Максим Ігоревич

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВОДНО-ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ВИРОБІВ**

(57) Пристрій для водно-повітряного охолодження виробів, що містить внутрішнє і зовнішнє сопла, патрубков, що підводить воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить камеру змішування, патрубков, через який підводиться стиснене повітря, при цьому циліндрична поверхня внутрішнього сопла має нарізані гвинтові канали, а у сопло встановлений вкладиш з осьовим каналом змінного перерізу та нарізаними гвинтовими каналами на його зовнішній циліндричній поверхні.

(11) **55703**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C21D 8/00
F27B 13/00

(21) u201006273 (22) 25.05.2010

(72) Туяхов Анатолій Іванович, Богуславська Тетяна Миколаївна

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ЗАГОТІВОК ВІД ЗВАРЮВАННЯ ПРИ НАГРІВАННІ ПЕРЕД ОБРОБКОЮ ТИСКОМ**

(57) Спосіб захисту заготовок від зварювання при нагріванні перед обробкою тиском, який включає послідовне переміщення заготовок в робочому просторі печі по зонах, їх нагрівання до температури, необхідної для обробки тиском, який **відрізняється** тим, що в процесі переміщення заготовок у високотемпературній зоні печі здійснюють почергове одноразо-

ве послідовне підведення поздовжніх граней заготовки на висоту від подини печі, рівну 0,15-0,20 товщини заготовки.

C 22

(11) **55933** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C22B 1/16

(21) **u201008712** (22) 12.07.2010

(72) Бойко Володимир Семенович, Сирота Володимир Ілліч, Доля Сергій Миколайович, Струтинський В'ячеслав Анатолійович, Неровня Євген Володимирович, Косолап Миколай Володимирович

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМЕНІ ІЛІЧА"**

(54) **СПОСІБ УСЕРЕДНЕННЯ КОМПОНЕНТІВ АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ ШИХТИ**

(57) Спосіб усереднення компонентів агломераційної шихти, що включає пошарове укладання сировини з почерговим формуванням штабелів із чітким поділом їхніх границь, який **відрізняється** тим, що формують один штабель сировини, який складається із двох рівних частин, причому сировину у частині штабеля, що формується, укладають безпосередньо в торець сформованої частини, а формування частини штабеля завершується до закінчення забору у виробництво вже сформованої частини штабеля.

(11) **55781** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C22B 1/16

(21) **u201007062** (22) 07.06.2010

(72) Учитель Олександр Давидович, Засельський Володимир Йосипович, Пополов Дмитро Володимирович

(73) **УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ, ЗАСЕЛЬСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ЙОСИПОВИЧ, ПОПОЛОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ ШИХТИ ДО СПІКАННЯ**

(57) Спосіб підготовки агломераційної шихти до спікання, що включає розділення матеріалів за крупністю, дозування та зволоження компонентів шихти, підпресовування, змішування та огрудкування в барабанному змішувачі-огрудкувачі, який **відрізняється** тим, що осереднені та підготовлені за крупністю компоненти агломераційної шихти примусово змішуються до однорідності 95-98 % та зволожуються до 7-10 %, отримана агломераційна шихта перед подачею до барабанного огрудкувача підпресовується за допомогою зменшення висоти шару шихти, що подається стрічковим конвеєром, при взаємодії розвантажувального барабана (з транспортерною стрічкою) з пресуючим валком.

(11) **56006**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C22C 1/00

(21) **u201013981** (22) 23.11.2010

(72) Чорнобук Сергій Володимирович, Макара Володимир Арсенійович, Кепич Тіберій Юрійович

(73) **НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ФІЗИКО-ХІМІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО" КИЇВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СПЛАВУ НА ОСНОВІ ГАФНІЮ**

(57) 1. Спосіб отримання сплаву на основі гафнію шляхом плавлення вихідних компонентів гафнію табору в інертному середовищі або у вакуумі, до одержання матеріалу евтектичного типу, який **відрізняється** тим, що як вихідні компоненти беруть компонент шихти гафнію та дибориду гафнію, частинки якого дисперсністю 5-10 мкм попередньо спікають при температурі 1400-2000 градусів по Цельсію і тиску 20-50 МПа з наступним подрібненням до 0,5-2 мм, при цьому отриманий після спікання порошок дибориду гафнію змішують з гафнієм у співвідношенні 1:11 і сплавають його при умовах інертного середовища та підвищеного тиску до 0,1 Па до одержання сплаву.

2. Спосіб отримання сплаву на основі гафнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний сплав є матеріалом евтектичного типу.

3. Спосіб отримання сплаву на основі гафнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний сплав має температуру евтектики приблизно 1900 °С.

4. Спосіб отримання сплаву на основі гафнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний сплав містить структурований гафній у вигляді включень довжиною від декількох до десятків мікрон і товщиною від 50 нм, які рівномірно розподілені в металевій матриці, ці включення можуть формувати пучки товщиною 1-3 мкм.

5. Спосіб отримання сплаву на основі гафнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що мікротвердість одержаного сплаву складає $4,0 \pm 0,2$ Гпа плюс температуру евтектики приблизно 1900 °С, також він може містити структурований гафній у вигляді включень довжиною від декількох до десятків мікрон і товщиною від 50 нм, які рівномірно розподілені в металевій матриці, ці включення можуть формувати пучки товщиною 1-3 мкм, мікротвердість одержаного матеріалу може складати $4,0 \pm 0,2$ Гпа.

(11) **55945**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C22C 13/00

(21) **u201009090** (22) 19.07.2010

(72) Горинь Андрій Маркіянович, Ромака Любов Петрівна, Стадник Юрій Володимирович, Ромака Віталій Володимирович

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

(54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ СПЛАВ**

(57) Термоелектричний сплав, що містить нікель, цирконій і олово, який **відрізняється** тим, що додатково

містить тулій при такому співвідношенні компонентів (мас. %):

нікель	21,82÷21,81
олово	44,14÷44,12
тулій	0,25÷0,38
цирконій	решта.

(11) **55865** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C22C 32/00
C22C 1/10
C22C 21/00

(21) u201007975 (22) 25.06.2010

(72) Затуловський Андрій Сергійович, Лакеєв Владислав Анатолійович, Фіксен Владислав Миколайович

(73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ДИСКРЕТНО АРМОВАНИХ ЛИТИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) 1. Спосіб виробництва литих дискретно армованих композиційних матеріалів, що включає розплавляння матричного сплаву, додавання часток в розплав, змішування часток з розплавом під дією електромагнітного поля, який **відрізняється** тим, що на етапі електромагнітного змішування до розплаву армуючі частки додають у складі злитків з проміжного композиційного сплаву.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжний сплав готують механічним замішуванням до 20 % одного чи більше видів часток SiC, BN, Al₂O₃, TiC, SiO₂, ZrO₂, TiO₂, графіту, синтетичного мінералу фторфлогопіту (KMg₃[Si₃AlO₁₀]F₂) до розплаву матричного алюмінієвого сплаву.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при змішуванні в об'ємі розплаву композиційного матеріалу електромагнітом утворюється змінне магнітне поле з частотою 50 Гц і індукцією 0,07-0,12 Тл, яке викликає ламінарну течію зі швидкістю 0,3-0,4 м/с.

марганець	0,20-0,60
хром	0,10-0,25
мідь	0,005-0,30
бор	0,001-0,005
азот	0,002-0,006
магній	0,030-0,060
кальцій	0,010-0,025
РЗМ	0,005-0,010
барій	0,005-0,020
титан	0,01-0,03
алюміній	0,01-0,05
залізо	решта,
як неминучі домішки в сплаві присутні в масових частках, %:	
фосфор	≤ 0,09, сірка ≤ 0,025.

(11) **55897** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C22F 1/08
B21B 3/00

(21) u201008217 (22) 01.07.2010

(72) Бобух Іван Олексійович, Іванов Олександр Олександрович

(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

(54) СПОСІБ ПРОКАТКИ ТРАПЕЦІЄПОДІБНИХ ЗАГОТІВОК

(57) Спосіб виробництва трапецієподібних заготовок, що полягає у прокатці заготовки у валках зі спеціальними калібрами, який **відрізняється** тим, що прокатується суцільна прямокутна полоса шириною, достатньою для отримання двох профілів, з первісною калібровкою і формовкою кромок по ширині буртами тих же валків у першому проході, та прокаткою з розділенням по поздовжній осі симетрії заготовки у другому.

C 23

(11) **55674** (51) МПК
(24) 27.12.2010 C22C 37/04 (2006.01)

(21) u201005881 (22) 17.05.2010

(72) Шейко Анатолій Антонович, Бубликов Валентин Борисович, Зелений Борис Григорович, Латенко Володимир Петрович, Ясинський Олександр Олександрович, Берчук Дмитро Миколайович, Бачинський Юрій Дмитрович, Нестерук Олена Петрівна

(73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ

(54) ЧАВУН З КУЛЯСТИМ ГРАФІТОМ

(57) Чавун з кулястим графітом, що містить вуглець, кремній, марганець, хром, алюміній, магній, кальцій, рідкісноземельні метали (РЗМ), залізо, який **відрізняється** тим, що додатково містить титан, бор, азот, барій, мідь при наступному співвідношенні компонентів, мас. част., %:

вуглець	3,30-3,80
кремній	2,20-3,20

(11) **55585** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 C23C 4/12
C23C 4/04

(21) a201005325 (22) 30.04.2010

(72) Патон Борис Євгенович, Борисов Юрій Сергійович, Дем'янов Іван Адамович, Мурашов Анатолій Петрович, Вігілянська Наталія Вікторівна, Грищенко Олександр Петрович, Саєнко Володимир Якович

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

(54) ПСЕВДОСПЛАВНІ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ МІДІ ТА СПОСІБ ЇХ НАНЕСЕННЯ

(57) 1. Псевдосплавне покриття на основі міді, яке **відрізняється** тим, що отримане розпиленням мідного дроту та дроту NiCr воно містить компоненти у наступному співвідношенні, мас. %:

мідь	51-69
ніхром	31-49.

2. Псевдосплавне покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що отримане розпиленням мідного дроту та дроту Мо воно містить компоненти у наступному співвідношенні, мас. %:

мідь	51-65
молібден	35-49.

3. Псевдосплавне покриття міді за п. 1, яке **відрізняється** тим, що отримане розпиленням мідного дроту та дроту Ті воно містить компоненти у наступному співвідношенні, мас. %:

мідь	66-81
титан	19-34.

4. Псевдосплавне покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що отримане розпиленням мідного дроту та дроту W воно містить компоненти у наступному співвідношенні, мас. %:

мідь	56-75
вольфрам	25-44.

5. Псевдосплавне покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що отримане розпиленням мідного дроту та дроту Al воно містить компоненти у наступному співвідношенні, мас. %:

мідь	76-88
алюміній	12-24.

6. Псевдосплавне покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що отримане розпиленням мідного дроту та порошкового дроту, який складається зі сталеної оболонки та наповнювача - порошку FeV, воно містить компоненти у наступному співвідношенні, мас. %:

мідь	54-71
сталь	21-35
феробор	решта.

(11) **56026** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **C23C 10/44** (2006.01)

(21) u201005638 (22) 11.05.2010

(72) Середа Борис Петрович, Ткаченко Сергій Миколайович

(73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
(54) **СКЛАД ДЛЯ СИЛІЦІЮВАННЯ ВИСОКОВУГЛЕЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ В УМОВАХ САМОРОЗПОВСЮДЖУВАННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ**

(57) Склад для силіціювання високовуглецевих матеріалів в умовах саморозповсюдженого високотемпературного синтезу, що містить кремній, алюміній, оксид хрому, бор, хлористий амоній, оксид алюмінію, який **відрізняється** тим, що він додатково містить оксид нікелю при наступному співвідношенні, мас. %:

кремній	7-9
алюміній	5-7
оксид хрому	12-16
бор	5-6
хлористий амоній	1-2
оксид нікелю	0,02-0,5
оксид алюмінію	решта.

(11) **55780**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C23C 14/32

(21) u201007052 (22) 07.06.2010

(72) Куник Юрій Олександрович, Федорчук Олена Михайлівна

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ІОННО-ПЛАЗМОВИМ НАПИЛЕННЯМ ТОНКИХ ПЛІВОК У ВАКУУМІ**

(57) Спосіб управління іонно-плазмовим напиленням тонких плівок у вакуумі, що включає підбір пробних значень вхідних параметрів, що регулюються, зокрема струму розряду дуги, струму зовнішнього магнітного поля та потенціалу підкладки, за допомогою яких здійснюють пробне напилення та вимірюють залежність температури від часу, після чого визначають стаціонарне значення температури напилення та за допомогою блока управління контролюють вихідні параметри, а саме товщину покриття, адгезію, залишкову напругу та експлуатаційні характеристики виробу, який **відрізняється** тим, що вводять проміжні параметри, зокрема ступінь іонізації, густину потоку іонів та енергію іонізації, а до вхідних параметрів для уточнення вводять додаткові величини тиску та часу, визначають температуру та швидкість напилення, які задовольняють необхідні вимоги процесу іонно-плазмового напилення.

(11) **55851**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C23C 24/00

(21) u201007817 (22) 22.06.2010

(72) Максаков Анатолій Іванович, Алімов Валерій Іванович, Максакова Анна Анатоліївна

(73) **МАКСАКОВ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ, АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ, МАКСАКОВА АННА АНАТОЛІІВНА**

(54) **СПОСІБ ЦИНКУВАННЯ ПРОТЯЖНИХ ВИРОБІВ**

(57) Спосіб цинкування протяжних виробів, наприклад дроту, що включає нагрів виробу, який **відрізняється** тим, що нагрітий до 500-650 °С виріб протягують через гранульований цинк, що знаходиться під тиском при кімнатній температурі, причому тиск цинку на виріб в кожній точці поверхні складає 0,2-0,4 МПа.

C 25

(11) **55833**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C25D 15/00

(21) u201007560 (22) 17.06.2010

(72) Яворська Наталія Михайлівна, Дробот Ольга Савівна, Підгайчук Світлана Ярославівна, Покришко Ганна Андріївна

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) СКЛАД ДЛЯ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ ЗАЛІЗА З ДОБАВКАМИ НАНОРОЗМІРНИХ НІТРИДІВ

(57) 1. Склад для отримання композиційних електролітичних покриттів на основі заліза, отриманий з флюороборатного електроліту залізнення, який **відрізняється** тим, що склад містить нанодисперсний порошок нітридів бору або нітридів титану і силіцію при наступному співвідношенні компонентів: фтороборат заліза - 225 г/л, хлорид натрію - 10 г/л, борна кислота - 22,5 г/л, нанопорошок BN - 10 г/л або суміш нанопорошків $TiN+Si_3N_4+Y_2O_3$, - 10 г/л.

2. Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що суміш нанопорошків $TiN+Si_3N_4+Y_2O_3$ має наступне співвідношення компонентів: нітрид титану - 40 % з розмірами частинок до 0,01 мкм; нітрид титану - 30 % з розмірами частинок до 1 мкм; нітрид силіцію - 25 % з розмірами частинок до 1 мкм; оксиду ітрію - 5 % з розмірами частинок до 1 мкм.

C 30

(11) 56052
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
C30B 30/00

(21) u201006960 (22) 07.06.2010

(72) Вишневський Віктор Георгійович, Недвіга Олександр Степанович, Нестерук Олександр Григорович, Бержанський Володимир Наумович

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО

(54) АТОМНИЙ ЧИП

(57) Атомний чип, що містить монокристалічну магнітну плівку з ефектом пам'яті, який **відрізняється** тим, що плівка містить $N \geq 2$ субшарів, виконаних з різною коерцитивною силою, причому $H_{c1} > H_{c2} > \dots > H_{cN} > H_b$, де H_b - зовнішнє однорідне магнітне поле зміщення, температурою Кюрі, що різниться не менше ніж на 10 % від одного субшару до іншого, і перпендикулярною магнітною анізотропією.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 04**

- (11) **55612** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 D04H 1/46
- (21) **u201002866** (22) 15.03.2010
(72) Засорнов Олександр Сергійович, Сарна Олександр Миколайович
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ТЕРМОСТІЙКИЙ ТЕПЛОЗАХИСНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ СПЕЦОДЯГУ І ВЗУТТЯ**
- (57) Теплозахисний матеріал, що містить основний і тепловідбивний шари, з'єднані один з другим, в якому основний шар виконаний з полімерного матеріалу, а тепловідбивний шар виконаний з металевої фольги, який **відрізняється** тим, що основний шар виконано з термостійкого полімеру, температура руйнування або плавлення якого, не нижче температури плавлення тепловідбивного шару.

D 06

- (11) **55705** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 D06F 37/20
- (21) **u201006289** (22) 25.05.2010
(72) Боровик Олег Васильович, Малашин Микола Олександрович
- (73) **БОРОВИК ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ, МАЛАШИН МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
- (54) **ФРИКЦІЙНИЙ АМОРТИЗАТОР**
- (57) Фрикційний амортизатор, що містить пружний елемент, який взаємодіє одним кінцем через фрикційний вкладиш з прямою основою, а іншим кінцем з рухомим баком так, щоб забезпечувати постійний фрикційний контакт між вкладишем і прямою основою, який **відрізняється** тим, що інший кінець пружного елемента взаємодіє з упором основи, а сам пружний елемент змонтований на рухомому баці.

D 21

- (11) **55725** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 D21F 3/02
- (21) **u201006447** (22) 27.05.2010
(72) Паршаков Максим Борисович, Новохат Олег Анатолійович
- (73) **ПАРШАКОВ МАКСИМ БОРИСОВИЧ, НОВОХАТ ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**
- (54) **ВАЛ ВІДСМОКТУЮЧИЙ**
- (57) 1. Вал відсмоктуючий, який складається з перфорованої сорочки, вакуумної камери з переднім і заднім по ходу обертання вала ущільненням і пристроєм для глушіння шуму, який **відрізняється** тим, що для зниження рівня шуму незалежно від зміни роботи вала пристрій для глушіння шуму виконаний у вигляді набору пластин, які в поперечному перерізі на виді зверху мають форму зрізаного конуса, причому утворювані ними канали розширюються по ходу обертання вала.
2. Вал за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зниження рівня шуму на протилежному від вакуумної камери боці на торцях пластин змонтована шумопоглинаюча сітка.
3. Вал за п. 2, який **відрізняється** тим, що сітка виконана з антикорозійного матеріалу.

- (11) **55729** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 D21F 5/00
- (21) **u201006480** (22) 27.05.2010
(72) Галстян Андрій Сергійович, Новохат Олег Анатолійович
- (73) **ГАЛСТЯН АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ, НОВОХАТ ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**
- (54) **ЦИЛІНДР СУШИЛЬНИЙ**
- (57) 1. Циліндр сушильний, який складається з корпусу, з'єднаних з ним торцевих кришок з порожнистими цапфами, конденсатовідвідних сифонних пристроїв, турбулізуючого елемента, встановленого в порожнині циліндра уздовж його твірної і закріпленого за допомогою радіально розташованих тримачів на нерухомому центральному валу, який **відрізняється** тим, що циліндр сушильний разом з турбулізуючим елементом має подачу пари безпосередньо на внутрішню його поверхню та відвід конденсату безпосередньо з внутрішньої поверхні по всій її твірній паронаправляючими та конденсатовідвідними сифонними пристроями відповідно.
2. Циліндр сушильний за п. 1, який **відрізняється** тим, що зуби турбулізуючого елемента мають Т-подібну форму.

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (11) **55658** (51) МПК
(24) 27.12.2010 *E01B 9/38* (2006.01)
- (21) **u201005641** (22) 11.05.2010
- (72) Півень Володимир Олександрович, Пісоцький Полікарп Захарович, Пісоцький Едуард Полікарпович, Пісоцький Максим Едуардович
- (73) **ПІСОЦЬКИЙ ПОЛІКАРП ЗАХАРОВИЧ**
- (54) **ПРОМІЖНЕ РЕЙКОВЕ СКРІПЛЕННЯ**
- (57) 1. Проміжне рейкове скріплення, що містить рейкову підкладку з ребордами, рейку, прикріплену до підкладки за допомогою клем і болтів і розміщену між ребордами підкладки, болти, що кріплять підкладку до підрейкової основи, прокладки й шайби, яке **відрізняється** тим, що рейкова підкладка оснащена двома фасонними захватами, внутрішній профіль яких відповідає профілю підшви рейки.
2. Проміжне рейкове скріплення по п. 1, яке **відрізняється** тим, що фасонні захвати розташовані асиметрично осям підкладки, паралельні грані яких між собою мають відстань, що забезпечує вільний прохід підшви рейки.
3. Проміжне рейкове скріплення по п. 1, яке **відрізняється** тим, що в основі рейкової підкладки розташовані асиметрично її поперечної осі кріпильні отвори, один круглої форми, інший овальної з радіусом овалу, що дорівнює відстані між центрами отворів.

- (11) **55824** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 *E01B 11/00*
- (21) **u2010007477** (22) 15.06.2010
- (72) Дубневич Ярослав Васильович
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОРПОРАЦІЯ КОЛІЙНІ РЕМОНТНІ ТЕХНОЛОГІЇ"**
- (54) **НАКЛАДКА РЕЙКОВОГО СТИКОВОГО ІЗОЛЮЮЧОГО З'ЄДНАННЯ**
- (57) Накладка рейкового стикового ізолюючого з'єднання, що містить основу з повздовжніми металевими планками та отворами для кріпильних елементів, яка **відрізняється** тим, що основа накладки сформована з паралельних шарів неперервного скловолна, просоченого поліефірною смолою, і склотканини, а її поверхня у місцях стику з рейкою має випуклу форму, яка повторює форму рейки, металеві планки зафіксовані на зовнішній поверхні основи у виконаних повздовжніх пазах.

Е 02

- (11) **55728** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 *E02B 3/12*
- (21) **u2010006462** (22) 11.05.2010
- (72) Андрощук Олександр Максимович, Галюк Зеновій Іванович, Сендерський Дмитро Михайлович
- (73) **АНДРОЩУК ОЛЕКСАНДР МАКСИМОВИЧ, ГАЛЮК ЗЕНОВІЙ ІВАНОВИЧ, СЕНДЕРСЬКИЙ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ОПОР ВІД ПІДМИВУ**
- (57) Спосіб захисту опор від підмиву, який передбачає виконання кріплення підмостового русла навколо опори, в межах можливого підмиву коробчастими габіонами, який **відрізняється** тим, що габіонна конструкція, виконана із металевого каркаса, на який натягнута металева сітка подвійного кручення, укладається на основу із шарів фашинного тюф'яка і каміння, а довжини кріплень моста складають дві довжини можливого загального розмиву за напрямком течії і півтори довжини можливого загального розмиву у всіх інших напрямках.

- (11) **55727** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 *E02B 3/12*
- (21) **u2010006461** (22) 11.05.2010
- (72) Андрощук Олександр Максимович, Галюк Зеновій Іванович, Сендерський Дмитро Михайлович
- (73) **АНДРОЩУК ОЛЕКСАНДР МАКСИМОВИЧ, ГАЛЮК ЗЕНОВІЙ ІВАНОВИЧ, СЕНДЕРСЬКИЙ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ПІДМОСТОВИХ РУСЕЛ ВІД РОЗМИВУ**
- (57) Спосіб захисту підмостових русел від розмиву, який передбачає виконання кріплення підмостового русла навколо опор, в межах можливого розмиву габіонами, який **відрізняється** тим, що габіонна конструкція, виконана із металевого каркаса, на який натягнута металева сітка подвійного кручення, укладається на основу із шарів фашинного тюф'яка і каміння, а довжини кріплень вище і нижче опор моста складають дві довжини можливого загального розмиву за напрямком течії і півтори довжини загального можливого розмиву проти течії.

- (11) **55607** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 *E02D 29/14*
- (21) **u2010002276** (22) 01.03.2010
- (72) Лазарев Андрій Миколайович
- (73) **ЛАЗАРЄВ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) ВАЖІЛЬНО-ГВИНТОВИЙ ЗАПІРНИЙ ПРИСТРІЙ ЛЮКА ОГЛЯДОВОГО КОЛОДЯЗА

- (57)** 1. Важільно-гвинтовий запірний пристрій люка оглядового колодязя, що встановлюється на (кріпиться до) кришку люка оглядового колодязя, при цьому елементи пристрою приєднуються безпосередньо до кришки, або через спільний(-и) елемент(-и).
2. Важільно-гвинтовий запірний пристрій люка оглядового колодязя за п. 1, який **відрізняється** тим, що запірний пристрій складається з однієї або декількох важільно-гвинтових систем (механізмів).
3. Важільно-гвинтовий запірний пристрій люка оглядового колодязя за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що запірний пристрій притискає та фіксує кришку люка відносно корпусу люка, або кришку люка відносно елементів (плити перекриття, стінок та ін.) оглядового колодязя (камери та ін.).
4. Важільно-гвинтовий запірний пристрій люка оглядового колодязя за п. 1 або п. 2, або п. 3, який **відрізняється** тим, що важелі кожної з систем змінюють свої положення за рахунок обертання запірних гвинтів цих систем (системи).
5. Важільно-гвинтовий запірний пристрій люка оглядового колодязя за п. 1 або п. 2, або п. 3, або п. 4, який **відрізняється** тим, що обертання запірних гвинтів здійснюється за допомогою ключа, та (або) доступ до запірного гвинта не є можливим до демонтажу пробки (заглушки чи іншого елемента).
6. Важільно-гвинтовий запірний пристрій люка оглядового колодязя за п. 1 або п. 2, або п. 3, або п. 4, або п. 5, який **відрізняється** тим, що важільно-гвинтова(-и) система(-и) можуть мати механізм(-и) чи елемент(-и), за допомогою яких здійснюється регулювання в залежності від місцевих умов монтажу запірного пристрою.

(11) 56088 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **E02F 3/00**

(21) u201007823 **(22) 22.06.2010**

(72) Пенчук Валентин Олексійович, Кочерга Віталій Юрійович

(73) ПЕНЧУК ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ, КОЧЕРГА ВІТАЛІЙ ЮРІЙОВИЧ

(54) БУДІВЕЛЬНИЙ КРАНЛАЙН

- (57)** Будівельний кранлайн, що включає базову машину, стрілу, ківш, підвішений до стріли на підйомному і тяговому канатах, у якому розвантаження ковша відбувається на розвантажувальному пристрої, який **відрізняється** тим, що стріла зі змінними вставками закріплена у робочому положенні на відтяжках певної довжини, а канат стрілової лебідки запасований у додаткову наводку, встановлену на вставці стріли, та взаємодіє із траверсою, що утримується балансірним тросом, закріпленим на оголовку стріли, при цьому вантажопідйомний канат підвіски ковша кінематично взаємодіє з опорним блоком траверси.

E 04

(11) 55942 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **E04B 1/84**

(21) u201009066 **(22) 19.07.2010**

(72) Лапенко Тарас Григорович, Костолюбод Костянтин Данилович, Прасолов Євген Якович, Галич Олександр Анатолійович, Браженко Світлана Анатоліївна, Заворотний Леонід Євгенійович, Міняйло Валентина Іванівна, Рибалко Інна Петрівна, Бражнік Євгеній Олександрович, Соковий Владислав Олегович

(73) ЛАПЕНКО ТАРАС ГРИГОРОВИЧ, КОСТОЛЮБОД КОСТЯНТИН ДАНИЛОВИЧ, ПРАСОЛОВ ЄВГЕН ЯКОВИЧ

(54) СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ШУМУ

- (57)** 1. Спосіб утилізації шуму, згідно з яким в повітрі розміщення генеруються звукові хвилі, який **відрізняється** тим, що звукові хвилі діють на гучномовці дифузорованого типу і, проходячи через випрямляч напруги, постійний магніт, електричний фільтр та дросель, перетворюються в електричну енергію з накопиченням її в акумуляторі.
2. Спосіб утилізації шуму за п. 1, який **відрізняється** тим, що звукові хвилі потрапляють на гучномовці з перетворенням їх в електричну енергію з усіх напрямків зі зменшеним регулятором положення на кут $\alpha = 0,1 \pm 45^\circ$ із встановленням напруги за формулою
$$U = \frac{E(r_i + R_H)}{R_H \cdot b},$$
 де E - джерело постійного струму, A ; r_i - внутрішній ємнісний опір утилізатора, Ом; R_H - опір навантаження, Ом; b - віддаль між мембраною і нерухомим корпусом, м.
3. Спосіб утилізації шуму за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що процес працює від змінного потоку повітря та вібрації, з забезпеченням електроенергією споживачів незалежно від наявності шуму у приміщенні.

(11) 55772 **(51) МПК (2009)**
(24) 27.12.2010 **E04C 1/00**
E04C 2/00

(21) u201007011 **(22) 07.06.2010**

(72) Мосейчук Віталій Володимирович

(73) МОСЕЙЧУК ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) БУДІВЕЛЬНИЙ СТІНОВИЙ, ФУНДАМЕНТНИЙ БЛОК МОСЕЙЧУКА

- (57)** 1. Будівельний стіновий, фундаментний блок, який виготовлено із суміші в'язучого розчину з наповнювачем, в об'ємі якого розміщено закупорену тару з під рідин, який **відрізняється** тим, що тара заповнена теплоізолюючим матеріалом.
2. Будівельний стіновий, фундаментний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що тара заповнюється водою, зім'ятими чи нарізаними пластиковими пакетами, упаковкою, папером.
3. Будівельний стіновий, фундаментний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що одні ряди тари розміщуються дном донизу, інші дном догори.

4. Будівельний стіновий, фундаментний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що тара при заливанні в'язучим розчином у формі фіксується розпіркою.

(11) **55959** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E04C 2/00**

(21) **u201010006** (22) 13.08.2010

(72) Бідношея Валентин Якович, Погрібний Дмитро Пилипович, Бідношея Марія Олександрівна, Пархоменко Ірина Валентинівна, Петруняк Марина Валентинівна, Вертелецька Ала Силівна

(73) **БІДНОШЕЯ ВАЛЕНТИН ЯКОВИЧ, ПОГРІБНИЙ ДМИТРО ПИЛИПОВИЧ, БІДНОШЕЯ МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, ПАРХОМЕНКО ІРИНА ВАЛЕНТИНІВНА, ПЕТРУНЯК МАРИНА ВАЛЕНТИНІВНА, ВЕРТЕЛЕЦЬКА АЛА СИЛІВНА**

(54) **КОМПОЗИТНИЙ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИЙ СТІНОВИЙ ЕЛЕМЕНТ "ПОЛТАВСЬКИЙ"**

(57) Композитний теплоізоляційний стіновий елемент, який характеризується тим, що має розрахункових розмірів відрізок пустотілого виробу круглого, прямокутного, квадратного або іншого перерізу із азбестоцементного, бетонного, керамічного, скляного, дерев'яного, пластмасового матеріалів, всередині яких знаходиться теплоізоляційний наповнювач неорганічного і/або органічного походження, а торці відрізка кожного пустотілого виробу герметизовані теплоізоляційними неорганічними або органічними пробками.

(11) **55626** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E04F 13/00**

(21) **u2010004208** (22) 12.04.2010

(72) Трубніков Денис Георгієвич

(73) **ТРУБНИКОВ ДЕНИС ГЕОРГІЄВИЧ**

(54) **Т-МАРКА**

(57) Т-марка, що використовується при влаштуванні маяків для штукатурки поверхонь, а також стяжок, яка **відрізняється** тим, що складається з пластмасового дюбеля і пластмасового або металевого цвяха, головка якого виконана у вигляді перекладини (нагадує літеру Т), а діаметр ствола цвяха більший за внутрішній діаметр дюбеля, що приводить до виникнення тертя, завдяки якому цвях фіксується в необхідному положенні відносно площини: від максимально вбитого положення до максимально витягнутого.

(11) **55610** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E04F 13/00**
D06N 7/00
D21H 27/00

(21) **u2010002569** (22) 09.03.2010

(72) Пуговкін Євген Владиславович, Козиренко Олексій Юрійович

(73) **ПУГОВКІН ЄВГЕН ВЛАДИСЛАВОВИЧ, КОЗИРЕНКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ**

(54) **МАТЕРІАЛ ДЕКОРАТИВНОГО ОБЛИЦЮВАЛЬНОГО ПОКРИТТЯ**

(57) 1. Матеріал декоративного облицювального покриття, що містить целюлозу, карбоксиметилцелюлозу, текстильні волокна та поверхнево-активні речовини, який **відрізняється** тим, що як текстильні волокна використовується віскозна або поліефірна передорієнтована нитка з лінійною щільністю 8-18 текс (75D-160D) або 36-80 текс (320D-720D) при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

целюлоза більше 0-75

карбоксиметилцелюлоза 5-50

віскозна або поліефірна передорієнтована нитка 5-75

поверхнево-активні речовини 1-3.

2. Матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що віскозна або поліефірна передорієнтована нитка має довжину 5-25 мм.

3. Матеріал за будь-яким з пунктів 1, 2, який **відрізняється** тим, що віскозна або поліефірна передорієнтована нитка має різні кольори.

4. Матеріал за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить одну з ниток: полівінілхлоридну, шерстяну, поліестерову, бавовняну, шовкову, нейлонову або їх поєднання чи з'єднання.

5. Матеріал за будь-яким з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що додатково містить пластифікатори, декоративні добавки, порошкові барвники, в тому числі такі, що не розчиняються.

(11) **55993** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E04F 13/08**

(21) **u2010012434** (22) 21.10.2010

(72) Лисюк Дмитро Романович

(73) **ЛИСЮК ДМИТРО РОМАНОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ КРІПЛЕННЯ ОБЛИЦЮВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) 1. Пристрій кріплення облицювального матеріалу, що включає несучий профіль, закріплений на зовнішній поверхні стіни будівлі або споруди, і з'єднаний з ним фіксуючий елемент, який **відрізняється** тим, що несучий профіль містить подвійну полицю, вільні краї якої відігнуті під кутом у протилежних напрямках один від одного, і принаймні одна з внутрішніх поверхонь якої виконана зубчастою, а фіксуючий елемент виконаний у вигляді пластини з фіксатором на одному з країв, протилежний край якої розділений подовжньо на частини, які відігнуті під кутом у протилежних напрямках одна від одної, встановлений зазначеним фіксатором у середину подвійної полиці несучого профілю і входить в зачеплення з зубцями подвійної полиці.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксатор виконаний у вигляді загнутого під гострим кутом краю пластини.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксатор виконаний у вигляді пружного виступу.

4. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що пружний виступ виконаний з фігурного прорізу в тілі пластини у вигляді язичка, відігнутого в бік зубців подвійної полиці.

(11) **55685** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E04G 23/00

(21) **u201006055** (22) 19.05.2010

(72) Магала Віктор Сергійович, Савицький Микола Васильович, Рабіч Олена Вікторівна, Шляхов Костянтин Валерійович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**

(54) **СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ**

(57) Спосіб улаштування збірно-монолітного перекриття, що включає установку опалубки, арматури ригелів у вигляді просторових каркасів, багатопустотних збірних плит, з'єднаних з ригелями за допомогою каркасів, з подальшим бетонуванням конструкції, який **відрізняється** тим, що каркаси з'єднання виконують у вигляді порожнистої піраміди трикутного перерізу.

(11) **55681** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E04G 23/00

(21) **u201005935** (22) 17.05.2010

(72) Магала Віктор Сергійович, Савицький Микола Васильович, Рабіч Олена Вікторівна, Шляхов Костянтин Валерійович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**

(54) **СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ**

(57) Спосіб улаштування збірно-монолітного перекриття, що включає установку опалубки, арматури ригелів у вигляді просторових каркасів, багатопустотних збірних плит перекриття зі скошеними торцями та отворами з подальшим замоноличенням бетоном, який **відрізняється** тим, що торці кожної плити скошені зверху вниз під кутом 60-75°.

(11) **55992** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E04H 12/00

(21) **u201012409** (22) 21.10.2010

(72) Дубина Анна Олександрівна, Семенко Олег Віталійович, Нескін Сергій Іванович, Костиков Віктор Іванович

(73) **ДУБИНА АННА ОЛЕКСАНДРІВНА, СЕМЕНКО ОЛЕГ ВІТАЛІЙОВИЧ, НЕСКІН СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, КОСТИКОВ ВІКТОР ІВАНОВИЧ**

(54) **ОПОРНИЙ СТОЯК**

(57) 1. Опорний стояк, що виконаний у вигляді принаймні однієї секції пустотілої конструкції, утвореної бічними гранями з ребрами жорсткості, із гнутих металевих листів, об'єднаних в замкнений багатогранний профіль, який **відрізняється** тим, що кожна секція має в бічних гранях отвори по периметру, розміщені симетрично на нейтральній осі перерізу стояка, які споряджені жорстко закріпленими в них патрубками, а краї замкнутого багатогранного профілю скріплені нерухомим роз'ємним або нероз'ємним з'єднанням.

2. Опорний стояк за п. 1, який **відрізняється** тим, що наявні в секціях пустотілої конструкції отвори круглої, однакового діаметра, форми.

3. Опорний стояк за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрубки, якими споряджені отвори секцій, приварені під гострим кутом до ґрунту.

4. Опорний стояк за п. 1, який **відрізняється** тим, що нерухоме роз'ємне або нероз'ємне з'єднання країв замкнутого багатогранного профілю споряджене противандальним захистом.

5. Опорний стояк за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді принаймні з двох секцій пустотілої конструкції, при цьому верхня частина кожної нижчестоячої секції входить у нижню частину відповідної вищої, всі секції мають подібну форму, площі перерізів вищестоячих секцій менші за площі перерізів нижчестоячих.

6. Опорний стояк за п. 5, який **відрізняється** тим, що додатково включає щонайменше одну секцію пустотілої конструкції, утворену бічними гранями з ребрами жорсткості із гнутих суцільних металевих листів, об'єднаних в замкнений багатогранний профіль.

7. Опорний стояк за п. 6, який **відрізняється** тим, що секції пустотілих конструкцій, утворені бічними гранями з ребрами жорсткості із гнутих суцільних металевих листів, розміщені між секціями, що мають в бічних гранях отвори по периметру, споряджені жорстко закріпленими в них патрубками.

(11) **55984** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E04H 15/00

(21) **u201011716** (22) 04.10.2010

(72) Ященко Віталій Олександрович

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИЧНИХ МАШИН ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ, ЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **ФУТЛЯР ДЛЯ АВТОМОБІЛЯ**

(57) 1. Футляр для автомобіля, що містить каркас, який зазвичай виготовляється із сталевих металевих профілю або металевих труб та будь-якого матеріалу покриття, який **відрізняється** тим, що складові каркаса виконані з можливістю змінювати свою довжину, що дає можливість змонтувати футляр, який практично облягає автомобіль.

2. Футляр за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить покриття для всієї поверхні каркаса, в якому розташовані вентиляційні отвори.

3. Футляр за п. 1, який **відрізняється** тим, що каркас по периметру облягає металева пластина, яка в закритому положенні футляра закрита на запірний пристрій (замок).

4. Футляр за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить пристрій підйому його кришки під нахилом або вертикально вгору.

E 05

(11) **55669** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E05B 35/00**
E05B 65/00

(21) **u201005798** (22) **13.05.2010**

(72) Красносвободцев Сергій Петрович, Кривошей Михайло Михайлович, Гнідаш Анатолій Олексійович

(73) **КРАСНОСВОБОДЦЕВ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ, КРИВОШЕЙ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ, ГНІДАШ АНАТОЛІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**

(54) **ЗАПІРНО-ПЛОМБУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) Запірно-пломбувальний пристрій, який містить корпус, один кінець якого має наскрізний отвір, а на другому кінці в отворі нерухомо закріплений трос, порожнину, виконану в корпусі співвісно з ним, яка закінчується різью, затискний гвинт, розташований з торця корпусу з боку різі, в порожнині розміщено контейнер, який своєю зовнішньою поверхнею разом з внутрішньою поверхнею корпусу забезпечує необхідне зусилля натягу, з боку нарізної частини затискного гвинта виконано посадочне гніздо, за яким розташовано кулеподібне або конусоподібне тіло, а нарізна частина порожнини з боку наскрізного отвору має заглиблення, який **відрізняється** тим, що всередині контейнера розташована капсула з електронним пристроєм, кінцівки троса захищені діелектричними кожухами, а корпус містить технологічний отвір, заповнений радіопрозорим матеріалом для забезпечення прийому/передачі радіосигналу.

E 21

(11) **56105** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E21B 3/00**

(21) **u201008410** (22) **05.07.2010**

(72) Кударевко Мирон Володимирович, Кударевко Володимир Володимирович, Кударевко Богдан Миронович

(73) **КУДАРЕВКО МИРОН ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **БУРИЛЬНА УСТАНОВКА КУДАРЕВКІВ**

(57) 1. Бурильна установка, що містить ходову частину з рамою або платформою і розміщені на ній приводний двигун з генератором, маслососом і баком для пального, коробку передач, промивальний насос, відкидний ротор, лебідку зі стрічковим тормозом для опускання-піднімання бурильного інструмента, щоглу з талевою оснасткою, кронблоком і крюком та ручну лебідку, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена обертачем з гідромотором та кареткою для їх переміщення, розташованим на щоглі співвісно з

відкидним ротором, причому гідромотор обертача під'єднаний до маслососа приводного двигуна, щогла виконана у поперечному перерізі з увігнутими перемичками з боку розміщення і пересування обертача і має обернені одна до другої робочими сторонами паралельні напрямні для переміщення каретки, а обертач і каретка встановлені між згаданими напрямними симетрично до площини, що проходить через них, причому вертикальні осі каретки і обертача суміщені у цій площині.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обертач і каретка мають в цілому форму тіл обертачання, причому каретка виконана у вигляді кільця з одною парою вушок з роликками, розташованими діаметрально протилежно на бічних сторонах кільця з можливістю взаємодії з напрямними щогли.

3. Установка за пп. 1 і 2, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена відкидним кондуктором, розташованим співвісно з обертачем на рамі або платформі під відкидним ротором.

4. Установка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що її щогла виконана укороченою, наприклад довжиною до 5 м, і має в нижній частині скобу для під'єднання за допомогою троса до лебідки зі стрічковим тормозом, причому ця лебідка розташована за межами проекції щогли у вертикальному її положенні на горизонтальну площину і приблизно посередині між коробкою передач і відкидним ротором.

5. Установка за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що лебідка зі стрічковим тормозом має два окремо керовані співвісні барабани з тросами, один з яких під'єднаний через кронблок і кріюк до обертача, а другий також має на своєму кінці кріюк, яким під'єднаний до скоби у нижній частині щогли, причому кронблок має два напрямних колеса для тросів з незалежним обертанням, які розташовані симетрично відносно поздовжньої осі рами або платформи.

6. Установка за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що ручна лебідка оснащена двома напрямними блоками для її троса, один з яких розташований на рамі або платформі ходової частини збоку від ротора, а другий - на щоглі над ротором з можливістю відведення вбік та фіксації в робочому положенні, причому згаданий трос під'єднаний до обертача знизу і має демпфер, наприклад, у вигляді пружини розтягу, розташований між кінцем троса і обертачем.

7. Установка за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена роздавальною коробкою, розташованою приблизно посередині між коробкою передач і щоглою в робочому положенні, з двома роздавальними валами, один з яких має передачу, що з'єднує його з промивальним насосом, а другий оснащений передачами, що послідовно з'єднують його з лебідкою зі стрічковим тормозом, причому вали між коробкою передач і роздавальною коробкою та між роздавальною коробкою і ротором виконані карданими, а лебідка зі стрічковим тормозом має призматичну підставку, на якій вона змонтована впритул до роздавальної коробки.

8. Установка за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що її ходова частина виконана у вигляді одноосового причепа, причому приводний двигун і бак для пального розміщені на рамі або платформі у задній частині причепа за колісною віссю його, щогла у робочому стані з обертачем і кареткою та відкидний ро-

тор - у передній частині причепа, а всі передавальні механізми, промивальний насос і лебідка зі стрічковим тормозом - посередині причепа.

(11) **55601** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **E21B 37/06** (2006.01)
E21B 43/00
F17D 1/00

(21) **u201001718** (22) **18.02.2010**

(72) Леонов Валерій Євгенович, Гацан Володимир Анатолійович, Гацан Олена Анатоліївна

(73) **ЛЕОНОВ ВАЛЕРІЙ ЄВГЕНОВИЧ, ГАЦАН ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ, ГАЦАН ОЛЕНА АНАТОЛІЙВНА**

(54) **СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ПОЖЕЖО-, ВИБУХОНЕБЕЗПЕЦІ ПРИ ВИДОБУТКУ ГАЗОПОДІБНОГО СІРКОВОДНЮ З ДНА ЧОРНОГО МОРЯ І ЙОГО ТРАНСПОРТУВАННІ**

(57) 1. Спосіб запобігання пожежо-, вибухонебезпеці при видобутку газоподібного сірководню з дна Чорного моря і його транспортуванні, який **відрізняється** тим, що в газове середовище сірководню додають інгібітор вибуху (пожежі), причому як інгібітор використовують або інертні гази при концентрації 5-20 % об'ємн. до потоку сірководню, або зріджені вуглеводневі фракції при концентрації 5-20 % об'ємн. до потоку сірководню, або пари води при концентрації 0,5-5 % об'ємн. до потоку сірководню.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як джерело інертних газів використовують відпрацьовані гази суднової енергетичної установки.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для гомогенізації суміші парів води та газоподібного сірководню трубопровід піддають ультразвуковій обробці.

(11) **55845** (51) МПК (2009)
(24) **27.12.2010** **E21B 43/00**
E03B 3/00

(21) **u201007755** (22) **21.06.2010**

(72) Нікулін Микола Іванович, Черних Владіслав Миколайович, Бондаренко Борис Михайлович, Мамченко Олег Іванович

(73) **НІКУЛІН МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ЧЕРНИХ ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, БОНДАРЕНКО БОРИС МИХАЙЛОВИЧ, МАМЧЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗОН САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ НА ВИДОБУТОК ПІДЗЕМНИХ ВОД ІЗ АРТЕЗІАНСЬКИХ СВЕРДЛОВИН**

(57) 1. Спосіб експлуатації зон санітарної охорони на видобуток підземних вод із артезіанських свердловин, який визначається складанням зон санітарної охорони водозаборів шляхом гідрогеологічного обстеження, виходячи з умов, що у випадку безпосереднього попадання у водоносні горизонти забруднення, відповідно, воно не досягає експлуатаційних свердловин, який **відрізняється** тим, що кожну зону санітарної охорони поділяють на три пояси особливо-

го режиму, у перший пояс (суворого режиму) включають територію розміщення ділянки водозабору, а границі другого та третього поясів, території яких можуть перехрещуватися, розраховують відносно часу (Т) виживання мікробного та хімічного забруднення, щоб запобігати забрудненню кожної зони санітарної охорони.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для визначення межі другого поясу розрахунковий час (Т₁) руху мікробного забруднення приймають рівним 200-300 діб.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для визначення межі третього поясу розрахунковий час (Т₂) руху хімічно забрудненої води до водозабору приймають рівним 25-27 років або 10 000 діб.

(11) **55647** (51) МПК
(24) **27.12.2010** **E21B 43/27** (2006.01)

(21) **u201005336** (22) **30.04.2010**

(72) Дементій Сергій Васильович, Комаров Олексій Борисович, Вечерік Роман Леонідович, Хаєцький Юрій Броніславович, Ткач Олег Іванович, Попов Віктор Миколайович, Гордієнко Олександр Михайлович

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРТРАНСГАЗ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **СКЛАД ДЛЯ ОБРОБКИ ПРИВИБІЙНОЇ ЗОНИ ГАЗОНОСНИХ ПЛАСТІВ СВЕРДЛОВИН ПІДЗЕМНИХ СХОВИЩ ГАЗУ**

(57) 1. Склад для обробки привибибійної зони газонаосних пластів свердловин підземних сховищ газу у вигляді дисперсної системи, утвореної на основі високомолекулярних вуглеводнів з наповненням твердим носієм соляної кислоти у неактивній формі, який **відрізняється** тим, що він додатково містить низькоатомні спирти та полієфіри при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

тверді носії соляної кислоти у неактивній формі	25,0-50,0
низькоатомний спирт	1,0-1,5
полієфіри	0,1-0,15
високоатомні вуглеводні	решта.

2. Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що як компонент, вміщуючий низькоатомний спирт, та полієфір використовують головну фракцію виробництва етилового спирту.

3. Склад за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як високоатомні вуглеводні використовують дизельне паливо, керосин або безводний газовий конденсат.

(11) **55652** (51) МПК
(24) **27.12.2010** **E21C 35/24** (2006.01)

(21) **u201005435** (22) **05.05.2010**

(72) Строяковський Лев Мейєрович, Бакуменко Володимир Степанович

(73) **БАКУМЕНКО ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ, СТРОЯКОВСЬКИЙ ЛЕВ МЕЙЄРОВИЧ**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ВІЙМКОВОЮ МАШИНОЮ

(57) Пристрій для автоматичного керування виїмковою машиною, що містить датчики струму, сполучені з входами регулятора струмів навантаження двигунів, який **відрізняється** тим, що містить два додаткових датчики струму, виходи котрих сполучені з додатковим регулятором, що має два порогові входи, два реле, контакти яких введені в коло керування двигунів, датчики, які контролюють зусилля притиснення модуля видобутку до забою, вихід яких через блок узгодження приєднано до перемикача вибору режиму роботи, вихід якого через частотний перетворювач, насос і електрогідорозподільники приєднано до гідроциліндрів для забезпечення пересування шнекового поставу.

(11) 56101 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E21C 41/00**
E21F 15/00

(21) u201008342 **(22) 05.07.2010**

(72) Узбек Іван Харлампієвич, Волох Петро Володимирович, Кобець Анатолій Степанович, Дирда Віталій Іларіонович, Демідов Олександр Анатолійович, Пугач Андрій Миколайович

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ, ПОРУШЕНИХ ВІДКРИТИМИ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ

(57) Спосіб рекультивациі земель, що включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладку в основу глини, потім піску, потенційно родючих порід та чорнозему, який **відрізняється** тим, що на вирівнювану поверхню гірських порід селективно наносяться розроблені потенційно родючі нефітотоксичні породи, на яких у фітомеліоративний період висівають багаторічні бобові трави, завдяки чому в екстремальних умовах антропогенно сформованих техногенних літоземів інтенсивно розвиваються люцерна посівна чи еспарцет піщаний, а в кореновому шарі - мікроорганізми, формується мікробіологічний профіль і накопичуються ферменти.

(11) 55670 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E21C 49/00**

(21) u201005828 **(22) 21.08.2010**

(72) Коцан Ігор Ярославович, Кужель Емма Вікторівна
(73) ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ, ВОЛИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВИЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТОРФУ

(57) 1. Спосіб виробництва торфу, що передбачає формування підштабельної основи у вигляді W-подібного профілю, укладання на основу торфу, з утвореннями штабеля сушіння торфу активним вентиляванням за допомогою повітропроводів, який **від-**

різняється тим, що як основу використовують стрічки з полімерних шиферних пластин, які вистилають "внахлост" одна за одною, а в западини хвиль шиферу вздовж утворених пластинами шиферних стрічок укладають трубчасті короби типу "труба в трубі", з еквідистантно розміщеними по зигзагоподібній траєкторії отворами, у які герметично вмонтовують патрубки, при цьому патрубки внутрішньої труби призначені для відведення зайвої вологи, а патрубки зовнішньої труби призначені для рівномірної подачі повітря у масу штабеля торфу, для чого зовнішню трубу під'єднують до джерела нагнітання повітря.

2. Спосіб виробництва торфу за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчасті короби виготовляють з радіусом зовнішньої труби, більшим за радіус западин шиферних хвиль.

3. Спосіб виробництва торфу за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що патрубки зовнішнього трубопроводу виконують із щілиноподібною перфорацією, а їх вільні кінці споряджують щілиноподібними накопичувачами та у патрубках для відведення зайвої вологи встановлюють відкрilки для запобігання пот раплення у трубопровід крихт торфу.

(11) 55743 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E21D 11/22** (2006.01)
E21D 11/14

(21) u201006677 **(22) 31.05.2010**

(72) Булич Олександр Степанович, Кольчик Євген Іванович, Завгородня Лідія Степанівна

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ ГІРНИЧИХ ПРОЦЕСІВ НАН УКРАЇНИ

(54) ЗАМОК ВУЗЛА ПОДАТЛИВОСТІ МЕТАЛЕВОГО РАМНОГО ПОДАТЛИВОГО КРІПЛЕННЯ ІЗ ШАХТНИХ СПЕЦПРОФІЛІВ

(57) Замок вузла податливості металевого рамного податливого кріплення із шахтних спецпрофiлів, що містить планку з отворами і кріпильну скобу П-подібної форми з різьбовими кінцями, пропущеними через отвори планки, розташовані між ними внапуск внутрішній і зовнішній спецпрофiлі, гайки, а також підсилювачі-стабілізатори, що встановлені між планкою і фланцями внутрішнього спецпрофiлю та включають внутрішні бічні стінки, які контактують з бічними стінками внутрішнього спецпрофiлю, зовнішні бічні стінки та паралельні полиці з отворами, через які пропущені різьбові кінці кріпильної скоби, який **відрізняється** тим, що підсилювачі-стабілізатори виконані суцільними, а кожна з їх бічних стінок має форму циліндричної панелі, кривизна якої спрямована у бік розташування спецпрофiлів, причому зовнішні бічні стінки контактують з кріпильною скобою та мають однаковий радіус кривизни поверхонь з внутрішніми бічними стінками.

(11) 56008 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **E21D 11/38**

(21) u200913850 **(22) 29.12.2009**

(72) Спичак Юрій Миколайович, Чорнокур Іван Григорович, Деньгін Анатолій Петрович, Головчак Василь Федорович, Кравець Роман Васильович

(73) СПИЧАК ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЧОРНОКУР ІВАН ГРИГОРОВИЧ, ДЕНЬГІН АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ, ГОЛОВЧАК ВАСИЛЬ ФЕДОРОВИЧ, КРАВЕЦЬ РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ

(54) СПОСІБ ЛІКВІДУВАННЯ ПРОВАЛЬНИХ ЗАТОПЛЕНИХ ВИРВ НАД КАЛІЙНИМИ РУДНИКАМИ

(57) 1. Спосіб ліквідації провальних вирв над калійними рудниками, що включає буріння свердловин, який **відрізняється** тим, що провальні вирви ліквідують шляхом закріплення і водоізоляції обвалених порід під їх дном зміцнюючим складом, ін'єктованим через обсаджені перфорованими трубами похилі свердловини, рівномірно пробурені з денної поверхні навколо і під провальними вирвами, з одночасним їх заповненням до земної поверхні породою, зміцнюваною і водоізолюваною нагнічуванням через неї твердіючим складом.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщину закріплення порід під дном провальної вирви визначають з залежності:

$$M=h \cdot k,$$

де М - товщина закріплення і водоізоляції обвалених порід під дном провальної вирви, м;

h - глибина провальної вирви, м;

k=0,5÷0,6 - коефіцієнт, враховуючий фізико-механічні властивості обвалених порід.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для закріплення обвалених порід під дном провальної вирви та зміцнення і водоізоляції порід, якими заповнюють вирви, застосовують твердіючий склад, який містить в мас. %:

глина бентонітова	4-5
цемент	30-35
силікат натрію	1-1,5
вода	58,5-65.

(11) **56011** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 E21D 11/38

(21) u201000393 (22) 18.01.2010

(72) Спичак Юрій Миколайович, Головчак Василь Федорович, Костів Іван Юрійович, Садовий Юрій Віталійович, Кравець Роман Васильович

(73) СПИЧАК ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ГОЛОВЧАК ВАСИЛЬ ФЕДОРОВИЧ, КОСТІВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ, САДОВИЙ ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, КРАВЕЦЬ РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ВОДОІЗОЛЮЮЧИЙ РОЗЧИН НА ОСНОВІ БЕНТОНИТОВОЇ ГЛИНИ

(57) Водоізолюючий розчин на основі бентонітової глини, що містить цемент, силікат натрію та воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить деревинні ошурки при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

глина бентонітова	23,1-33,7
цемент	10,0-12,0
силікат натрію	0,8-1,2
деревинні ошурки	1,5-2,5
вода	50,6-64,6.

(11) **55763**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
E21D 20/00

(21) u201006908 (22) 04.06.2010

(72) Касьян Микола Миколайович, Новіков Олександр Олегович, Петренко Юрій Анатолійович, Дрипан Павло Сергійович, Шестопапов Іван Миколайович, Гладкий Станіслав Юрійович, Виговський Данило Данилович

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ АНКЕРА

(57) Спосіб встановлення анкера, який включає буріння шпуру та запресування в нього анкера діаметром більшим, ніж діаметр шпуру, який **відрізняється** тим, що запресування анкера в шпур здійснюють у імпульсному режимі, при якому тиск на торець анкера при його запресуванні $P_{\text{вд}}$ знаходиться у межах

$$10\sigma_{\text{пор}}^{\text{сж}} \leq P_{\text{вд}} \leq \sigma_{\text{анк}}^{\text{изг}},$$

де $\sigma_{\text{пор}}^{\text{сж}}$ - межа міцності породи на стискування, Па;

$\sigma_{\text{анк}}^{\text{изг}}$ - межа міцності анкера на вигин, Па;

при цьому відношення площ поперечного перерізу шпуру $S_{\text{шпур}}$ та анкера $S_{\text{анк}}$ знаходиться у межах 0,74÷0,93, а відношення модулів деформації анкера

$E_{\text{анк}}^{\text{деф}}$ та породи $E_{\text{пор}}^{\text{деф}}$ знаходиться у межах 100÷1000.

(11) **56042**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
E21D 20/00

(21) u201006822 (22) 02.06.2010

(72) Марченко Сергій Леонідович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ПОЛТАВСЬКЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОЛАН"

(54) ПНЕВМОПАТРОН ДЛЯ ЗАТИСКУ ФІЛЬТРІВ

(57) Пневмопатрон для затиску фільтрів, що складається з корпусу пневмопатрона, кулачків, механізмів подачі кулачків пневмоциліндром, який **відрізняється** тим, що тильна частина кулачка виконана у вигляді рейки із зубцями, а механізми подачі кулачків виконані у вигляді шестерень, розташованих на осях між опорами і взаємодіючих з тильними частинами кулачків, причому шестерні приводяться в рух пневмоциліндром.

(11) **55718**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
E21F 9/00

(21) u201006385 (22) 25.05.2010

(72) Бершадський Ілля Адольфович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) СПОСІБ РОЗРАХУНКОВОЇ ОЦІНКИ ІСКРОБЕЗПЕЧНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ РУДНИЧНОГО УСТАТКУВАННЯ

(57) Спосіб розрахункової оцінки іскробезпечності електричних кіл рудничного устаткування, що включає математичне моделювання параметрів дугового розряду розмикання й теплового вибуху та оцінку запальної здатності метаноповітряної суміші, який **відрізняється** тим, що розраховують значення теплової постійної часу дуги й потужності, що відводиться від неї, залежно від струму й напруги перехідного процесу та враховують ці зміни при визначенні енергії електричного розряду й часу його існування, а також кількісно оцінюють розвиток температурного поля теплового вибуху, при цьому визначення температури вибухонебезпечної метаноповітряної суміші здійснюють на основі розв'язання рівнянь її теплопровідності, дифузії й екзотермічної хімічної реакції окислювання, і при значеннях температурного фронту полум'я, рівного температурі горіння метаноповітряної газової суміші 2000 К, роблять висновок про факт небезпеки іскріння електричного кола.

(72) Лавренко Юрій Васильович, Вальченко Сергій Борисович, Соколов Володимир Миколайович, Масюк Сергій Васильович

(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"

(54) КОНВЕЄРНИЙ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ

(57) 1. Конвеєрний перевантажувальний агрегат, що містить самохідний візок, забезпечений відвальною стрілою з реверсивним конвеєром і рамою противаги, встановлений на рамі противаги приймально-роздавальний бункер у вигляді поворотного днища з бічними стінками та відбійні щити, який **відрізняється** тим, що приймально-роздавальний бункер додатково оснащений завантажувальною лійкою з відбійником, встановленою у верхній частині бункера, і двома нерухожими лобовими стінками з напрямними, розміщеними на рамі противаги у напрямі розвантаження бункера.

2. Конвеєрний перевантажувальний агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що відбійні щити виконані у вигляді відкидних бортів, що шарнірно закріплені на бічних стінках поворотного днища приймально-роздавального бункера з двох сторін, у напрямі його розвантаження, і додатково забезпечені вальцями, що встановлені у нижній частині кожного щита і взаємодіють з напрямними лобових стінок.

(11) 55676

(24) 27.12.2010

(51) МПК

E21F 13/08 (2006.01)

(21) u201005884

(22) 17.05.2010

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи****F 02**

- (11) **56032** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02C 9/00
- (21) **u201006104** (22) 20.05.2010
- (72) Хотенчан Ярослав Михайлович, Левчук Вячеслав Петрович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ СИСТЕМИ НАДДУВАННЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Пристрій для регулювання системи наддування двигуна внутрішнього згоряння, що містить турбіну з поворотними лопатками соплового апарата, який **відрізняється** тим, що кінцеву частину лопатки виконано з двох матеріалів з різним коефіцієнтом лінійного розширення.

- (11) **55668** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02D 1/00
- (21) **u201005796** (22) 13.05.2010
- (72) Лісовал Анатолій Анатолійович, Божок Аркадій Михайлович, Краснокутська Зоя Ігорівна, Білай Антон Вікторович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **РЕГУЛЯТОР ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ДИЗЕЛЯ З ДОДАТКОВОЮ ПОДАЧЕЮ ПОВІТРЯ ЗА ІМПУЛЬСОМ НАСТРОЮВАННЯ**
- (57) Регулятор частоти обертання дизеля з додатковою подачею повітря за імпульсом настроювання, що містить вимірювач частоти обертання, зв'язаний з органом дозування паливоподачі і важелем керування регулятором через основний і кінематично з'єднаний з ним проміжний важелі, який **відрізняється** тим, що він обладнаний системою додаткової подачі повітря через сідло і клапан, шток якого з сідлом першої пружини кінематично з'єднаний з пневматичним циліндром, де поршень з каліброваними отворами, паралельними його осі, через шток з сідлом другої пружини кінематично з'єднаний з важелем механізму настроювання регулятора через трос і напрямні ролики.

- (11) **55738** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F02F 3/16
- (21) **u201006603** (22) 31.05.2010

- (72) Пильов Володимир Олександрович, Бакланов Станіслав Миколайович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ПОРШЕНЬ ДЛЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Поршень для двигуна внутрішнього згоряння з системою охолодження, утвореною кільцевою порожниною, яка має верхню, нижню, внутрішню бічну і зовнішню бічну поверхні, вхідний і вихідний канали і вставку, який **відрізняється** тим, що вставка обладнана ребрами двох типів, що чергуються та контактують з верхньою, нижньою, внутрішньою бічною та зовнішньою бічною поверхнями кільцевої порожнини і мають по два вікна, причому перше вікно кожного ребра першого типу утворено вирізом у вставці, верхньою і зовнішньою бічною поверхнями кільцевої порожнини, а друге вікно - вирізом у вставці, нижньою і внутрішньою бічною поверхнями кільцевої порожнини, а перше вікно кожного ребра другого типу утворено вирізом у вставці, верхньою і внутрішньою бічною поверхнями кільцевої порожнини, а друге вікно - вирізом у вставці, нижньою і зовнішньою бічною поверхнями кільцевої порожнини.

F 03

- (11) **55936** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F03B 11/00
- (21) **u201008749** (22) 13.07.2010
- (72) Веремеєнко Ігор Степанович, Колганенко Вячеслав Іванович, Клещевніков Валерій Кузьмич, Шилов Валерій Павлович
- (73) **ВЕРЕМЕЄНКО ІГОР СТЕПАНОВИЧ, КОЛГАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ, КЛЕЩЕВНИКОВ ВАЛЕРІЙ КУЗЬМИЧ, ШИЛОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ**
- (54) **ТОРЦЕВЕ ВУГЛЕПЛАСТИКОВЕ УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА ГІДРОТУРБИНИ**
- (57) Торцеве вуглепластикове ущільнення вала гідротурбіни, яке розташовано в кришці гідротурбіни під підшипником напрямним, містить кожух, що встановлений на фланці вала; вуглепластикові кільця (внутрішнє і зовнішнє), що встановлені на кожусі, створюють між собою кільцеву порожнину і обертаються разом з валом; корпус, що встановлений в кришці гідротурбіни; кришку із зливною трубою, що встановлена на корпусі; необертальну натискну втулку, що контактує з кришкою по циліндровій поверхні і встановлена з можливістю осевого переміщення щодо кришки; бронзове кільце, що встановлено в натискній втулці і контактує по торцю з вуглепластиковими кільцями; пружини, що встановлені в кришці і розподілені рівномірно по колу; шпильки регульовальні; систему подавання води під тиском до вуглепластикових кілець з каналами в елементах ущільнення; стопорний пристрій для натискної втулки, що виконаний у вигляді взаємодіючих стопора і упора; ущільнювальний пристрій, що встановлений по контактуючих циліндрових поверхнях кришки і натискної

втулки; установку кінцевого вимикача із штовхачем і штуцери для контролю тиску води, що встановлені у натискній втулці і в кришці.

(11) **55889** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F03B 11/00

(21) **u201008132** (22) 29.06.2010

(72) Веремеєнко Ігор Степанович, Іванов Сергій Васильович, Міхно Микола Іванович, Краснопольський Євген Олександрович, Шилов Валерій Павлович

(73) **ВЕРЕМЕЄНКО ІГОР СТЕПАНОВИЧ, ІВАНОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, МІХНО МИКОЛА ІВАНОВИЧ, КРАСНОПОЛЬСКИЙ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ШИЛОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ**

(54) **ДВОСТОРОННЄ ТОРЦЕВЕ ПЕЛЮСТКОВЕ ГУМОВЕ УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА ГІДРОТУРБИНИ**

(57) Двостороннє торцеве пелюсткове гумове ущільнення вала гідротурбіни, яке містить підвіску з диском нижнім, що встановлена на буртику вала і обертається разом з валом, диск верхній, що встановлений на підвісці, кришку нижню, що встановлена на нерухомому елементі кришки турбіни, корпус, що встановлений на кришці нижній, необертальні пелюстки ущільнювальні гумові нижню і верхню, що встановлені відповідно на кришці нижній і на корпусі і контактують відповідно з обертальними диском нижнім і диском верхнім при роботі гідротурбіни, кришку верхню, що встановлена на корпусі, встановлювальні гумові кільця, що встановлені під пелюстками ущільнювальними, кільце перфороване, що встановлено під верхньою пелюсткою ущільнювальною, кріпильні елементи, елементи ущільнювальні, що встановлені на встановлювальних поверхнях елементів ущільнення, з'єднання штуцерів для труби напірної, що встановлено в корпусі, трубу зливну, що встановлена в кришці верхній, і штуцери для контролю тиску води, що встановлені в корпусі і в кришці нижній.

фланцем, що виведений в кільцеву порожнину напрямного апарата, і містить корпус зі штангою і з фланцем, що встановлений в стакані нижнього кільця і в порожнині гільзи напрямного апарата і включає ущільнювальний елемент по нижній цапфі лопатки напрямного апарата; втулку, що встановлена в корпусі підшипника, і ущільнювальний елемент по корпусу підшипника, який **відрізняється** тим, що містить корпус з центральним отвором і фланцем, встановлений на фланці гільзи; різьбовий шток з фланцем, встановлений в корпусі і приєднаний до фланця штанги, і гайку, встановлену на різьбовому штоку.

(11) **55739** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F03D 3/00

(21) **u201006632** (22) 31.05.2010

(72) Сопільняк Володимир Іванович

(73) **СОПІЛЬНЯК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ У КОРИСНУ МЕХАНІЧНУ ЕНЕРГІЮ**

(57) 1. Пристрій для перетворення енергії вітру у корисну механічну енергію, який складається з опори з валом, розміщеним усередині неї, та циліндричного корпусу, нижня основа якого рухомо закріплена на опорі, ротора з лопатями, розміщеного всередині корпусу та жорстко з'єданого з валом, а також механізму стабілізації частоти обертання, який **відрізняється** тим, що корпус додатково має направляючий хвіст, нерухомо закріплений на його верхній основі ззовні, у бічній поверхні корпусу виконано два вхідних отвори для потрапляння потоку вітру у корпус та вихідний отвір для виходу вітру з корпусу.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм стабілізації частоти обертання виконаний у вигляді направляючого клапана, рухомо прикріпленого до внутрішньої бічної поверхні корпусу біля одного з вхідних отворів.

(11) **55811** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F03B 11/00

(21) **u201007398** (22) 14.06.2010

(72) Веремеєнко Ігор Степанович, Зудочкін Ігор Степанович, Соколов Валентин Геннадійович, Сіренко Олег Володимирович, Шилов Валерій Павлович

(73) **ВЕРЕМЕЄНКО ІГОР СТЕПАНОВИЧ, ЗУДОЧКІН ІГОР СТЕПАНОВИЧ, СОКОЛОВ ВАЛЕНТИН ГЕННАДІЙОВИЧ, СІРЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ШИЛОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕМОНТАЖУ І МОНТАЖУ ПІДШИПНИКА НИЖНЬОЇ ЦАПФИ ЛОПАТКИ НАПРЯМНОГО АПАРАТА ГІДРОТУРБИНИ**

(57) Пристрій для демонтажу і монтажу підшипника нижньої цапфи лопатки напрямного апарата гідротурбіни, де підшипник нижньої цапфи лопатки напрямного апарата гідротурбіни встановлений в нижньому кільці напрямного апарата і в порожнині гільзи з

(11) **55846** (51) МПК
(24) 27.12.2010 F03D 3/04 (2006.01)

(21) **u201007779** (22) 21.06.2010

(72)

(73) **СЕРГІЄНКО ГРИГОРІЙ ЯКОВИЧ**

(54) **ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**

(57) Вітроелектростанція, яка включає стабілізатор параметрів струму, гальмо і стопор вітротурбіни з горизонтальною віссю обертання, вал з опорними колесами для кріплення на них робочих лопатей, яка **відрізняється** тим, що робочі лопаті "збираючої нагнітаючої дії повітряного потоку" виконані у вигляді пустотілих зрізаних півконусів, з кутами атаки $\sim 8^\circ$, розміщеними між внутрішніми і зовнішніми ободами та між спицями опорних коліс, причому більшими отворами орієнтовані на вітропотік.

F 04

- (11) **56099** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F04B 39/16**
- (21) **u201008112** (22) 29.06.2010
(72) Литвиненко Олексій Семенович, Бублик Лідія Федорівна
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕСТ"**
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ АДСОРБЦІЙНОГО ОСУШУВАННЯ ГАЗУ**
- (57) 1. Установка для адсорбційного осушування газу, що містить багатоступеневий компресор, його передостанній та останній ступені стиснення, відповідні лінії всмоктування та нагнітання зазначених ступенів, охолоджувач між зазначеними ступенями, блок осушування та регенерації, адсорбери якого мають можливість попереминого підключення до лінії нагнітання останнього ступеня, яка **відрізняється** тим, що лінія нагнітання передостаннього ступеня та лінія всмоктування останнього ступеня з'єднані між собою додатковим трубопроводом, який з одного боку прикріплений до зазначеної лінії нагнітання перед (по ходу газу) зазначеним охолоджувачем, а з іншого боку - до лінії всмоктування останнього ступеня, при цьому лінія нагнітання передостаннього ступеня і додатковий трубопровід оснащені додатковою запірною-регулюючою арматурою.
2. Установка для адсорбційного осушування газу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додаткова ЗРА встановлена у вигляді триходового крану у місці з'єднання лінії нагнітання з додатковим трубопроводом.
3. Установка для адсорбційного осушування газу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додаткова ЗРА встановлена з одного боку на додатковому трубопроводі, а з іншого боку - на лінії нагнітання передостаннього ступеня між місцем приєднання додаткового трубопроводу та охолоджувачем.

- (11) **56039** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F04D 7/00**
- (21) **u201006394** (22) 25.05.2010
(72) Панченко Віталій Олександрович, Євтушенко Анатолій Олександрович, Соляник Валерій Олександрович, Моргаль Олександр Сергійович
- (73) **ПАНЧЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЄВТУШЕНКО АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, СОЛЯНИК ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, МОРГАЛЬ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ**
- (54) **ВІЛЬНОВИХОРОВИЙ НАСОС**
- (57) 1. Вільновихоровий насос, що містить корпус з вихоровою камерою, всмоктувальний і нагнітальний патрубки, з'єднані з вихоровою камерою, яка обмежена передньою та задньою стінками корпусу, причому остання має заглиблення, в якому розміщено робоче колесо, який **відрізняється** тим, що нагнітальний патрубок виконано у вигляді спірального дифузора з просторовою криволінійною віссю, а лопаті робочого колеса мають різний розмір, а саме:

частина лопатей колеса, яке встановлено у заглибленні задньої стінки, принаймні половина, через одну не виступає у вільну камеру, а друга частина висунута у вільну камеру.

2. Вільновихоровий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що частина лопатей робочого колеса, яка висунута у вихорову камеру, має з передньою стінкою зазор 3-5 мм.

- (11) **55915** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F04D 29/00**
B21D 53/00
B23P 15/00
- (21) **u201008502** (22) 07.07.2010
(72) Митін Володимир Петрович, Сергієнко Сергій Сергійович, Буря Юрій Володимирович
- (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"**
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РОЗРІЗНИХ КІЛЕЦЬ З ГАРАНТОВАНИМ ЗАЗОРОМ**
- (57) Спосіб виготовлення розрізних кілець з гарантованим зазором в вільному стані, що включає отримання заготовки кільця, виконання напівчистових операцій та чистову обробку розмірів деталі, виконання замкової частини і розріз кільця, який **відрізняється** тим, що перед виконанням замкової частини і розрізу кільця встановлюють на прилад, за допомогою механічного пристрою на торцеву поверхню кільця рівномірно-поступово прикладають навантаження спочатку з одного, а потім з іншого боку, величину якого вибирають в залежності від геометричних розмірів і величини робочого зазору готового кільця.

F 15

- (11) **55809** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F15B 15/00**
- (21) **u201007383** (22) 14.06.2010
(72) Суков Геннадій Сергійович, Хорунжий Володимир Дмитрович, Шевченко Микола Іванович, Разумний Андрій Олександрович, Держинський Віталій Олександрович, Удовенко Сергій Олександрович
- (73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
- (54) **ПРИСТРІЙ ЗАПОБІЖНИЙ ДРОБАРКИ**
- (57) Пристрій запобіжний дробарки, що містить гідроциліндр керування розміром розвантажувальної щілини між оснащеним рушієм конусом та нерухомою чашею дробарки, сполучений гідролініями з гідроаккумуляторами та блоками керування, який **відрізняється** тим, що пристрій запобіжний дробарки додатково оснащено системою контролю зносу конуса і чаші, виконаною у вигляді електрично зв'язаних між собою програмованого контролера, датчика лінійних переміщень і датчика кутових переміщень, при цьому датчик лінійних переміщень встановлений на гідроциліндрі керування розміром розванта-

жувальної щілини і зв'язаний зворотним зв'язком з блоком керування підйомом та опусканням вищезазначеного гідроциліндра, а датчик кутових переміщень кінематично зв'язаний з конусом дробарки і взаємодіє з рушієм конуса дробарки.

(11) **55704** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F15B 21/00

- (21) **u201006278** (22) 25.05.2010
(72) Іваненко Геннадій Геннадійович, Суслов Ігор Петрович
(73) **ІВАНЕНКО ГЕНАДІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ, СУСЛОВ ІГОР ПЕТРОВИЧ**
(54) **ГІДРОДИНАМІЧНИЙ ВИПРОМІНЮВАЧ**
(57) 1. Гідродинамічний випромінювач, що містить робочу камеру з корпусом, вхідним і вихідним трубопроводами і встановлене в робочій камері сопло, який **відрізняється** тим, що він оснащений сферичною кавітаційною камерою, розміщеною в корпусі робочої камери за соплом.
2. Гідродинамічний випромінювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що він оснащений установленою в робочій камері перед соплом шайбою з косими каналами, осі яких спрямовані під кутом до поздовжньої осі робочої камери в площині, паралельній цій осі.
3. Гідродинамічний випромінювач за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що він оснащений встановленими на корпусі робочої камери магнітами.

F 16

(11) **56071** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16B 3/00

- (21) **u201007432** (22) 14.06.2010
(72) Стрілець Олег Романович, Малащенко Володимир Олександрович, Стрілець Володимир Миколайович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
(54) **ПРУЖНА ПРИЗМАТИЧНА ШПОНКА**
(57) Пружна призматична шпонка, що виконана з пустотілою частиною за формою, концентричною зовнішньому контуру, яка **відрізняється** тим, що вона складається щонайменше з двох подібних за формою, але різних за розмірами шпонок, з пустотілими частинами за формою, концентричною зовнішньому контуру, а пустотіла частина найменшої шпонки виконана у вигляді кіл, концентричних торцям, з'єднаних прорізом вздовж її поздовжньої осі симетрії, при цьому шпонки зібрані так, що найменша шпонка поставлена у більшу шпонку, а ці дві - у ще більшу шпонку і так до досягнення габаритних розмірів B , h , l , де B - ширина шпонки, h - висота шпонки, l - довжина шпонки, причому зовнішні розміри окремих шпонок рівні або незначно більші розмірів пустотілих частин, у які вони встановлюються.

(11) **56108** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16B 3/00

- (21) **u201009047** (22) 19.07.2010
(72) Федорук Віктор Анатолійович, Федорук Максим Леонідович, Стрілець Олег Романович, Стрілець Володимир Миколайович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
(54) **ПРУЖНЕ ШПОНКОВЕ З'ЄДНАННЯ**
(57) Пружне шпонкове з'єднання, що містить вал, маточину, пружну та жорстку призматичні шпонки, встановлені у суміщенні пази, виконані у валу та в маточині, яке **відрізняється** тим, що у валу виконаний один паз, на дні якого розміщений пружний елемент і на який поставлена складена шпонка, виконана з двох частин, які контактують між собою циліндричними поверхнями вздовж поздовжньої осі симетрії, утвореними дугою кола, радіусом, рівним діаметру вала, і проходять через протилежні по діагоналі грані поперечного перерізу складеної шпонки.

(11) **56116** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16B 3/00

- (21) **u201009247** (22) 23.07.2010
(72) Стрілець Олег Романович, Малащенко Володимир Олександрович, Стрілець Володимир Миколайович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
(54) **ПРУЖНЕ ШПОНКОВЕ З'ЄДНАННЯ**
(57) Пружне шпонкове з'єднання, яке складається з вала, маточини та шпонки, на сполучених поверхнях вала і маточини з постійною глибиною по довжині виконані поздовжні канавки прямокутного поперечного перерізу, у які, при суміщенні, встановлена згадана шпонка, яке **відрізняється** тим, що в маточині виконана поздовжня канавка прямокутного поперечного перерізу з постійною глибиною h_2 на всю її довжину l_m , у валу виконана поздовжня канавка прямокутного поперечного перерізу, а за поздовжньою формою від вільного торця на довжину l_1 - у вигляді прямокутного трикутника з основою, рівною h_1-h_2 , у простір, утворений при суміщенні канавок у валу і маточині, вставлений суцільний пруток такого ж поперечного перерізу та поздовжньої форми, де h_1 - висота шпонки зі сторони вільного торця вала.

(11) **55634** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16D 1/00

- (21) **u201004688** (22) 20.04.2010
(72) Попов Олексій Павлович, Попова Лариса Олексіївна, Савенков Олег Ігорович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
(54) **ЗУБЧАСТА МУФТА**

- (57) Зубчаста муфта, що складається із втулки з зовнішніми бочкоподібними зубами змінної кривизни та охоплюючої її і кінематично зв'язаної з нею обойми з прямими внутрішніми зубами, котрі знаходяться між собою в зачепленні, яка **відрізняється** тим, що зовнішні бочкоподібні зуби втулки виконані в середній частині на довжині a з радіусом кривизни R_1 , а на ділянках довжиною $(b-a)/2$, прилеглих до торців зубів, з радіусом кривизни R_2 , причому $R_1 < R_2$, крім того, внутрішні прямі зуби обойми на торцевих ділянках довжиною $(b-a)/2$ виконані скошеними під кутом скоосу ψ_0 , що знаходиться із виразу

$$\psi_0 = \frac{R_1 \psi_1 \psi_2}{R_2 \psi_2} + \frac{(\pi \alpha_w + 2) m z \psi^2 \cos \alpha_w}{2\pi(\pi - 2) R_2 \psi_2} + \frac{2\psi - \psi_2}{2(\pi - 2)},$$

де b - довжина зубів; $\psi = (5 \dots 15) \cdot 10^{-3}$ рад - задана величина кута перекоосу осей з'єднувальних валів силових агрегатів; $\psi_2 = \psi - \psi_1$ - кут перекоосу осей, що реалізується зубчастою муфтою в межах торцевих ділянок зубів довжиною $(b-a)/2$; $\psi_1 = a\psi / b$ - кут перекоосу осей, що реалізується зубчастою муфтою на довжині a ; m - модуль зачеплення; $\alpha_w = 20^\circ$ - кут зачеплення; z - число зубів; $R_1 = (0,25 \dots 0,35) R_2$ і $a = (0,2 \dots 0,25)b$ - приймається.

- (11) **55771** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16D 1/00

- (21) **u201007003** (22) 07.06.2010

(72) Попов Олексій Павлович, Попова Лариса Олексіївна, Савенков Олег Ігорович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

(54) **ЗУБЧАСТА МУФТА**

- (57) Зубчаста муфта, що складається із втулки з зовнішніми зубами, які характеризуються змінною кривизною твірних їх бічних поверхонь у будь-якій довільно взятій точці, та охоплюючої її і кінематично зв'язаної з нею обойми з прямими внутрішніми зубами, котрі знаходяться між собою в зачепленні, яка **відрізняється** тим, що зовнішні зуби втулки в середній частині на довжині a виконані бочкоподібними з радіусом кривизни R_1 , а на ділянках довжиною $(b-a)/2$, прилеглих до торців зубів, з радіусом кривизни R_2 , при цьому $R_1 < R_2$, крім того, внутрішні прямі зуби обойми на торцевих ділянках довжиною $(b-a)/2$ виконані також бочкоподібними з радіусом кривизни R_3 , що знаходиться із виразу

$$\frac{1}{R_3} = \frac{1}{R_2} \left[\left(\frac{\psi_2}{\psi_1} \right)^2 + \frac{2R_1}{R_2} - \frac{(2 - \pi \alpha_w) m z \psi^2 \cos \alpha_w}{2\pi R_2 \psi_1^2} - \frac{2(\pi - 2) R_1 \psi}{\pi R_2 \psi_1} \right],$$

де b - довжина зубів; $\psi = (5 \dots 15) \cdot 10^{-3}$ рад - задана величина кута перекоосу осей; $\psi_2 = \psi - \psi_1$ - кут перекоосу осей в межах торцевої ділянки зубів довжиною $(b-a)/2$; $\psi_1 = a\psi / b$ - кут перекоосу осей в межах довжини a ; m - модуль зачеплення; α_w - кут зачеплення; z - число зубів; $R_1 = (0,3 \dots 0,5) R_2$ і $a = (0,3 \dots 0,5)b$ - приймається.

- (11) **55804**
(24) 27.12.2010

- (51) МПК (2009)
F16D 13/00

- (21) **u201007363** (22) 14.06.2010

(72) Амбарцумянц Роберт Вацаганович, Делі Ігор Іванович
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ВІДЦЕНТРОВА ФРИКЦІЙНА МУФТА**

- (57) 1. Відцентрова фрикційна муфта, яка містить ведучий і ведений вали, притисні диски, фрикційні колодки, групу важелів з вантажами, охоплюючу півмуфту, замкнуту в осьовому напрямі, яка **відрізняється** тим, що робочі поверхні замкнутої в осьовому напрямі півмуфти, фрикційні колодки і опорні поверхні притисних дисків, де закріплюються фрикційні колодки, виконані сферичними з центром сфери в точці перетину осей обертання ведучого і веденого валів, а сферичні притисні диски встановлені на циліндричній втулці рухливо в подовжньому напрямі осі обертання втулки за допомогою шпонок або шліців, на циліндричній втулці виконаний фланець, на якому закріплені пружини розтягування, і площина симетрії фланця, перпендикулярна до осі його обертання, проходить через точку перетину ведучого і веденого валів.

2. Відцентрова фрикційна муфта за п. 1, яка **відрізняється** тим, що замкнута в осьовому напрямі охоплююча півмуфта виконана з двох частин у вигляді півсфер, сполучених між собою гвинтами, на одній частині виконана маточина для з'єднання з веденим валом, а на іншій частині виконаний отвір для забезпечення необхідного кута перетину осей обертання ведучого і веденого валів.

- (11) **56058**
(24) 27.12.2010

- (51) МПК (2009)
F16F 15/00

- (21) **u201007086** (22) 08.06.2010

(72) Дівеєв Богдан Михайлович, Грицай Володимир Ярославович, Велика Оксана Тарасівна, Коваль Тарас Богданович, Глобчак Михайло Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

(54) **ДИНАМІЧНИЙ ГАСНИК КОЛИВАНЬ**

- (57) Динамічний гасник коливань, який містить вібропоглинаючий інерційний елемент у вигляді стержня з приєднаними масами, який **відрізняється** тим, що одна з мас являє собою контейнер, заповнений в'язкою рідиною, а інші маси розташовані всередині контейнера з можливістю вільного переміщення.

- (11) **55745**
(24) 27.12.2010

- (51) МПК (2009)
F16H 1/00

- (21) **u201006726** (22) 01.06.2010

(72) Попов Олексій Павлович, Медведовський Олександр Михайлович, Мандра Валерій Миколайович,

Мандра Андрій Валерійович, Лисицький Ілля Григорович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

(54) **ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА ІЗ ПРОФІЛЬНО-МОДИФІКОВАНИМИ ГОЛІВКАМИ ЗУБІВ**

(57) Зубчаста передача, яка складається із шестірні й колеса з розташованими на них евольвентними прямими зубами, що перебувають між собою в зачепленні, яка **відрізняється** тим, що зуби шестірні й колеса виконані профільно-модифікованими, у зв'язку із чим на ділянках головок зубів шестірні й колеса, що відстоять від вершин зубів на відстані $h_m \leq 0,5m$, евольвентні криві бічних профілів зубів замінені прямими лініями, розташованими відносно дотичних, проведених через точки переходу евольвентних кривих у зазначені прямі лінії, під кутом $\alpha_\phi = 0,25^\circ \dots 2,5^\circ$, де m - модуль зачеплення.

(11) **55901**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F16H 1/00

(21) **u201008222** (22) **01.07.2010**

(72) Бобух Іван Олексійович, Федорінов Володимир Анатолійович, Бобух Всеволод Іванович, Бобух Олексій Іванович, Бекленіщев Олег Петрович

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

(54) **НЕЕВОЛЬВЕНТНА ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА**

(57) Неевольвентна зубчаста передача, яка містить приводне зубчасте колесо та колесо, що приводиться, з профільними пазами, радіусом в нормальному перерізі та торцевими базовими проточками на глибину профільних пазів, в яких розміщені бочкоподібні ролики з хвостовиками, довжина яких відповідає ширині торцевих базових проточок, яка **відрізняється** тим, що бочкоподібні ролики утримуються в профільних пазах приводного зубчастого колеса взаємодією хвостовиків з фіксаторами, закріпленими на торцевих проточках приводного колеса, кут контакту твірних бочкоподібних роликів, що перебувають в зачепленні в площині максимального радіуса ролика та осі зачеплення, розташований в інтервалі $30^\circ < \phi < 75^\circ$, де ϕ - кут між віссю зачеплення неевольвентної зубчастої передачі та лінією силового ланцюга максимального радіуса ролика та профільних пазів.

(11) **55688**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F16H 1/00

(21) **u201006108** (22) **20.05.2010**

(72) Шишов Валентин Павлович, Носко Павло Леонідович, Чепурной Анатолій Данилович, Шевченко Святослав Володимирович, Муховатий Олександр Анатолійович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **ЦИЛІНДРИЧНА ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА**

(57) Циліндрична зубчаста передача, що містить два сполучених колеса, яка **відрізняється** тим, що зуби коліс обкреслено кривими, координати точок яких у системах координат, сполучених з колесами, визначаються відповідно співвідношеннями:

$$x_1 = (f_1 + R_1) \cos \varphi_1 + \frac{f_1 \sqrt{1 - \zeta^2}}{\zeta} \sin \varphi_1,$$

$$y_1 = (f_1 + R_1) \sin \varphi_1 - \frac{f_1 \sqrt{1 - \zeta^2}}{\zeta} \cos \varphi_1,$$

$$x_2 = (f_1 - R_2) \cos \varphi_2 - \frac{f_1 \sqrt{1 - \zeta^2}}{\zeta} \sin \varphi_2,$$

$$y_2 = -(f_1 - R_2) \sin \varphi_2 - \frac{f_1 \sqrt{1 - \zeta^2}}{\zeta} \cos \varphi_2$$

$$\zeta = \frac{f_1}{\left(\sqrt{\zeta^{4,17}} + \sqrt{K_0 f_1^{4,17}} \right)^{0,48}},$$

$$\varphi_1 = \frac{1}{R_1} \left(\frac{f_1 \sqrt{1 - \zeta^2}}{\zeta} + \int \frac{\zeta}{\sqrt{1 - \zeta^2}} df_1 \right),$$

$$\varphi_2 = \frac{\varphi_1 R_1}{R_2},$$

$$c = \frac{f_{10} \left(1 - \sqrt{K_0 \zeta_0^{4,17}} \right)^{0,48}}{\zeta_0},$$

$$K_0 = \left[\frac{\bar{K}_3}{(\sin \alpha_e)^{1,5}} \right]^{3,33},$$

$\zeta = \sin \alpha$, $\zeta_0 = \sin \alpha_0$, де

у цих співвідношеннях:

f_1 - змінний параметр;

R_1, R_2 - радіуси початкових окружностей сполучених коліс;

α - поточний кут профілю зубів сполучених коліс;

α_0 - кут профілю зубів коліс при $f_1 = f_{10}$;

df_1 - диференціал параметра f_1 ;

$\bar{K}_3 < 1$ - постійна величина;

α_e - кут профілю зубів коліс відомої циліндричної зубчастої передачі.

(11) **56086**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F16H 25/24

(21) **u201007701** (22) **18.06.2010**

(72) Яницький Віталій Генріхович, Гриценко Дмитро Сергійович, Загоруйко Анна Сергіївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **КУЛАЧОК МЕХАНІЗМІВ ПЕРІОДИЧНОГО ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ ВЕДЕНОЇ ЛАНКИ**

- (57) Кулачок механізмів періодичного обертального руху веденої ланки, робочий профіль якого виконаний розімкнутим по мінімальних радіус-векторах, який **відрізняється** тим, що робочий профіль кулачка виконаний розімкнутим по n кількості мінімальних радіус-векторів на заданій відстані один від одного.

(11) **56034** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16H 55/02

(21) **u201006106** (22) 20.05.2010

(72) Шишов Валентин Павлович, Утутов Микола Лазарович, Чепурной Анатолій Данилович, Ткач Павло Миколайович, Муховатий Олександр Анатолійович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ВИХІДНИЙ КОНТУР ЗУБЧАСТИХ КОЛІС

(57) Вихідний контур зубчастих коліс із профілем, що має прямолінійні та криволінійні ділянки ніжки та головки, який **відрізняється** тим, що геометричні параметри криволінійних ділянок вихідного контуру визначені з умов:

$$f_1 = \frac{c_{\Sigma}}{\left(1 - \sqrt{K_{0\Sigma}}\right)^{0,48}},$$

$$c = \frac{f_{10} \left(1 - \sqrt{K_{0\Sigma}}\right)^{0,48}}{c_0},$$

$$K_0 = \left[\frac{\bar{K}_3}{(\sin \alpha_e)^{1,5}} \right]^{3,33},$$

$$c = \sin \alpha, \quad c_0 = \sin \alpha_0,$$

де f_1 - відстань точки профілю вихідного контуру зубчастих коліс від діляльної прямої;

α - профільний кут вихідного контуру зубчастих коліс у точці f_1 ;

α_e - профільний кут прямолінійної ділянки відомого вихідного контуру зубчастих коліс;

$\bar{K}_3 < 1$ - постійна величина;

α_0 - профільний кут у точці профілю вихідного контуру зубчастих коліс на відстані f_{10} діляльної прямої.

(11) **55662** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16K 1/00
F16K 17/36

(21) **u201005668** (22) 11.05.2010

(72) Попівненко Леонід Володимирович, Кобиляцька Ольга Олексіївна

(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

(54) ДРОСЕЛЬНО-РЕГУЛЮЮЧИЙ КЛАПАН КЕРУВАННЯ БЕЗ РОЗВАНТАЖЕННЯ

(57) Дросельно-регулюючий клапан керування без розвантаження, який вміщує систему отворів в напрямлюючому стакані для підводу робочої рідини висо-

кого тиску, головну запірну фаску, яка виконана у сидлі клапана, жорстке з'єднання ущільненого плунжера зі своїм штоком, а також жорстке з'єднання штока плунжера зі штоком слідкуючого сервопривода, який **відрізняється** тим, що плунжер клапана, виконаний у проточній частині з юбкою дифузійного типу, жорстко з'єднаний зі штоком за допомогою гайки, самовідгвинчуванню котрої запобігає кришка, що одночасно утримує вузол ущільнення, при цьому порожнини над і під плунжером з'єднані між собою системою отворів, просвердлених у гайці, штоку та тілі плунжера, а керуючий вплив на клапан передається від сервопривода, який встановлено зверху клапанної коробки, для чого його шток жорстко зв'язаний зі штоком плунжера за допомогою муфти.

(11) **56063** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16K 17/00

(21) **u201007348** (22) 14.06.2010

(72) Прима Анатолій Миколайович, Ющенко Юрій Миколайович

(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КООПЕРАТИВ "ЕНЕРГІЯ"

(54) ГІДРОРЕДУКТОР

(57) Гідроредуктор, що містить корпус з соплом, мембранний привод з жорстким центром, стержнем та притискачем і затвор з ущільнювачем, який **відрізняється** тим, що стержень обладнано тягою, а притискач обладнано гільзою, з встановленими в ній гвинтовим приводом і зафіксованою від повороту втулкою, яка одним кінцем з'єднана, з можливістю повздовжнього руху, з тягою, а другий кінець обладнано різьбою для взаємодії з гвинтовим приводом, при цьому гвинтовий привід зафіксовано від повздовжнього руху, а відносний хід тяги у втулці пропорційний робочому ходу мембранного приводу.

(11) **55843** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16L 9/00

(21) **u201007705** (22) 18.06.2010

(72) Мікульонек Ігор Олегович, Вознюк В'ячеслав Тарасович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) ПОЛІМЕРНА ТРУБА

(57) 1. Полімерна труба, що містить оболонку з каналом для проходження потоку, яка **відрізняється** тим, що всередині стінки оболонки виконано поздовжні канали.
2. Полімерна труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поздовжні канали виконані такими, що розширюються до центра або периферії оболонки.

(11) **55664** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F16N 17/00

(21) **u201005674** (22) 11.05.2010

- (72) Роганов Лев Леонідович, Роганов Максим Львович, Пиц Володимир Ярославич, Пиц Євген Ярославич, Пиц Ярослав Євгенович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **СПОСІБ ЗМАЩУВАННЯ ВУЗЛА ПОВЗУН-ШАТУН КРИВОШИПНОГО ГАРЯЧЕСТАМПУВАЛЬНОГО ПРЕСА**
- (57) Спосіб змащування вузла повзун-шатун кривошипного гарячештампувального преса, який полягає в подачі мастила під тиском в зону тертя, який **відрізняється** тим, що створюється надлишковий тиск змащувальної рідини за рахунок вмонтованих в повзун поршнів, які рухаються назустріч один до одного під час робочого ходу повзуна.

- (11) **55902** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F16S 5/00**
- (21) **u201008224** (22) 01.07.2010
- (72) Гулько Інна Іванівна, Порохня Сергій Васильович, Жуков Олег Олександрович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **ЗАЧИСНА ГОЛОВКА**
- (57) Зачисна головка, що містить вал та шліфувальний круг, яка **відрізняється** тим, що додатково містить електромагнітну котушку, а шліфувальний круг насаджений на шліцьову втулку, розміщену на валу, яка вперта в електромагнітну котушку через пружини.

F 17

- (11) **55853** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F17C 7/00**
F17C 9/00
F25B 9/06
- (21) **u201007845** (22) 23.06.2010
- (72) П'ятничко Олександр Іванович, Жук Геннадій Віліорович, Онопа Лілія Рудольфівна, Лавренченко Георгій Костянтинович, Крушневич Тадеуш Казимирович, Кубенко Станіслав Борисович
- (73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ РЕГАЗИФІКАЦІЇ ЗРІДЖЕНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ З ВИРОБЛЕННЯМ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
- (57) Спосіб регазифікації зрідженого природного газу з виробленням електроенергії, який включає стиснення зрідженого природного газу насосом, випаровування та підігрівання природного газу робочим тілом до температури подачі в газотранспортну систему, розширення робочого тіла в детандері з виробленням електроенергії та передачу її частини зовнішнім споживачам, який **відрізняється** тим, що робоче тіло переміщують в замкнутому циклі, підігрівають від зовнішнього середовища, а частину ви-

робленої електричної енергії використовують для приводу насосів.

F 21

- (11) **55920** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F21L 2/00**
- (21) **u201008530** (22) 08.07.2010
- (72) Кожем'яко Володимир Прокопович, Ходяков Євгеній Олександрович, Мартинюк Тетяна Борисівна, Атаманенко Андрій Васильович
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) Освітлювальний пристрій, який містить корпус, розміщений з відбивачем, розсіювач, герметизуючо-амортизуючу гумову прокладку, радіаторну контактну пластину з місцями кріплення для двох над'яскравих світлодіодів білого кольору, яка закріплена у корпусі, причому перший над'яскравий світлодіод білого кольору з кутом розсіювання 10-15°, другий над'яскравий світлодіод білого кольору з кутом розсіювання 55-65°, перемикач з кнопкою для керування режимом роботи освітлювального пристрою по градуированій шкалі перемикача, який **відрізняється** тим, що в нього введено третій над'яскравий світлодіод білого кольору з кутом розсіювання 120-140°, блок живлення, підключені до нього чотири струмопровідні елементи, кріплення для чотирьох струмопровідних елементів, при цьому радіаторна контактна пластина містить кріплення для третього над'яскравого світлодіода і відділена від корпусу герметизуючо-амортизуючою гумовою прокладкою.

- (11) **55736** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F21L 4/00**
- (21) **u201006538** (22) 28.05.2010
- (72) Федоренко Надія Олександрівна
- (73) **ФЕДОРЕНКО НАДІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
- (54) **СПОСІБ ЗАРЯДУ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ ШАХТНОГО ГОЛОВНОГО СВІТИЛЬНИКА**
- (57) Спосіб заряду акумуляторної батареї шахтного головного світильника, що включає подачу електричної енергії заряду через напівпровідниковий прилад та перший електронний ключ, підключений до схеми керування на акумуляторну батарею протягом часу, а по закінченні заряду зменшення зарядного струму до величини, що не перевищує струму підзарядки акумуляторної батареї при збереженні, який **відрізняється** тим, що спочатку встановлюють час, відведений на роботу з шахтним головним світильником, включають лічильник часу, відкривають другий електронний ключ для дорозряду акумуляторної батареї, здійснюють дорозряд акумуляторної батареї за допомогою підключення навантаження че-

рез другий електронний ключ, який підключений до схеми керування, в процесі дорозряду постійно через заданий проміжок часу вимірюють напругу на акумуляторній батареї, при досягненні необхідної напруги на акумуляторній батареї закривають другий електронний ключ, схема керування аналізує дані лічильника часу і розраховує тривалість заряду, яка є різницею між часом, встановленим на роботу зі світильником та часом, який був затрачений на дорозряд акумуляторної батареї, потім відкривають перший електронний ключ для заряду акумуляторної батареї, включають лічильник часу і здійснюють заряд акумуляторної батареї або постійним стабілізованим струмом, або постійною стабілізованою напругою в залежності від типу акумуляторної батареї, тривалість заряду контролює схема керування відповідно до даних лічильника часу.

(11) **55735**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F21L 4/00

(21) u201006536

(22) 28.05.2010

(72) Федоренко Яна Вікторівна, Медведєв Валерій Миколайович

(73) ФЕДОРЕНКО ЯНА ВІКТОРІВНА

(54) УДОСКОНАЛЕНИЙ ШАХТНИЙ СВІТИЛЬНИК

(57) Удосконалений шахтний світильник, що містить акумуляторну батарею, фару з лампою, електронний запобіжний пристрій, корпус та з'єднувальний шнур, який відрізняється тим, що додатково містить ізолюючий дихальний пристрій з хімічно зв'язаним киснем і систему ручного активування ізолюючого дихального пристрою.

(11) **55734**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F21L 4/00

(21) u201006535

(22) 28.05.2010

(72) Федоренко Яна Вікторівна, Медведєв Валерій Миколайович

(73) ФЕДОРЕНКО ЯНА ВІКТОРІВНА

(54) УДОСКОНАЛЕНИЙ СИГНАЛІЗАТОР МЕТАНУ

(57) Удосконалений сигналізатор метану, що містить акумуляторну батарею, фару з лампою, електронний запобіжний пристрій, корпус, датчик горючих газів та з'єднувальний шнур, який відрізняється тим, що додатково містить ізолюючий дихальний пристрій з хімічно зв'язаним киснем і систему ручного активування ізолюючого дихального пристрою.

(11) **55706**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F21L 4/00
F21L 23/00

(21) u201006290

(22) 25.05.2010

(72) Брюханов Олександр Михайлович, Шумило Микола Михайлович, Коптиков Віктор Павлович, Мнухін Анатолій Григорович, Коломієць Анатолій Петрович, Муфель Лев Абрамович, Гречка Анатолій Васильович, Ігнатов Володимир Ілліч, Степаненко Володимир Васильович

(73) ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ПРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ, ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛМІЗ"

(54) ГОЛОВНИЙ АКУМУЛЯТОРНИЙ СВІТИЛЬНИК

(57) Головний акумуляторний світильник, що містить джерело живлення з блоком іскрозахисту і світлодіодне джерело світла, розташовані в корпусі, який відрізняється тим, що корпус світильника виконаний роз'ємним і складається з двох частин, джерело живлення з блоком іскрозахисту являє собою моноблок, при цьому частини корпусу сполучено кріпильними елементами.

F 23

(11) **55644**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F23D 14/46

(21) u201005113

(22) 27.04.2010

(72) Матвієнков Сергій Анатолійович, Сирота Володимир Ілліч, Артюхов Миколай Миколайович, Хромушин Борис Володимирович, Коржик Сергій Миколайович, Савінкін Сергій Євгенович, Смотров Олександр Васильович

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМЕНІ ІЛЛІЧА"

(54) ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК

(57) Газовий пальник, що складається з корпусу з повітроподавальним трубопроводом, центрального газоподавального трубопроводу та додаткового повітряного трубопроводу, виконаного по осі газоподавального трубопроводу, змішувальної головки, який відрізняється тим, що в додатковий повітряний трубопровід вбудовано патрубок, який підключено до джерела стисненого повітря, при цьому в газоподавальний трубопровід встановлено знімну дросельну шайбу, а на зовнішній його поверхні по периметру встановлено лопатки-завихрювачі основного потоку повітря, кут нахилу яких щодо осі пальника становить 10-15° і спрямований у зворотну сторону нахилу газових отворів, при цьому виконана знімною та закінчується кільцевою лабіринтовою проточкою, при цьому змішувальну головку оснащено дифуззором, закріпленим до неї за допомогою ребер, і конфуззором, прикріпленим за допомогою ребер до дифуззора, а на кінці пальника встановлено насадку, розташовану на відстані 0,15-0,2 діаметра прохідного перерізу пальника від кінця зрізу пальника до внутрішньої канавки насадки.

(11) **55955**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F23G 5/00
C10J 3/46

(21) **u201009372** (22) 26.07.2010

(72) Орнат Володимир Михайлович, Путас Юрій Володимирович

(73) **ОРНАТ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ПУТАС ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВОДНЮ І ЧАДНОГО ГАЗУ ІЗ ВОДНО-ВУГІЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ**

(57) Пристрій для плазмохімічної переробки водно-вугільних відходів, що містить реактор з герметичним реакційним простором, два електроди, джерело живлення, зону електричної дуги, який **відрізняється** тим, що електроди розташовані таким чином, що утримують область плазмового горіння дуги в центрі корпусу реактора, причому отвори виводу газоподібних продуктів розташовані у верхній або нижній частині реактора.

(11) **55723**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F23G 5/027

(21) **u201006400** (22) 25.05.2010

(72) Маркіна Людмила Миколаївна, Рижков Сергій Сергійович, Рудюк Микола Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА, МАРКІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА, РИЖКОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ, РУДЮК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО ПІРОЛІЗУ ІНФІКОВАНИХ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ**

(57) Установа для циркуляційного піролізу інфікованих медичних відходів, яка містить реактор, систему обігріву реактора, що включає камеру згорання з пальником для палива, додатковим пальником та димовиділювачем, пристрій для відводу піролізних газів, конденсатор та розподільчу місткість, яка **відрізняється** тим, що конденсатор, виконаний у вигляді багатоконтурної циркуляційної системи парогазової суміші, складається із трьох герметично з'єднаних між собою місткостей, нижня місткість конденсатора з'єднана з пристроєм для відводу піролізних газів, який виконаний у вигляді двох вертикальних газопроводів, вмонтованих на боковій поверхні реактора, а в середній частині їх вмонтовано горизонтальний розподільчий циліндр, при цьому середня місткість конденсатора виконана у вигляді трубчатого теплообмінника з системою повітряного охолодження вентилятором, вхід якого з'єднаний повітропроводом із забірником повітря, розташованим над реактором, а вихід вентилятора з'єднаний з ежекторним пристроєм, який розташований по периметру димоходу, верхня місткість оснащена ребристим теплообмінником з камерою водяного охолодження і з'єднана газопроводом з розподільчою місткістю, при цьому додатковий пальник розташований в камері згорання під реактором і з'єднаний через іскрогасник з верхньою частиною розподільчої місткості, яка виконана у вигляді циліндра, охопленого циліндричною камерою водяного охолодження, крім того в верхню частину розподільчої місткості вмонтовано запобіжний клапан, вихід якого з'єднаний з ежекторним пристроєм димоходу.

тину розподільчої місткості вмонтовано запобіжний клапан, вихід якого з'єднаний з ежекторним пристроєм димоходу.

(11) **55722**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F23G 5/027

(21) **u201006397** (22) 25.05.2010

(72) Маркіна Людмила Миколаївна, Рижков Сергій Сергійович, Рудюк Микола Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА, МАРКІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА, РИЖКОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ, РУДЮК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПІРОЛІЗУ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**

(57) 1. Установа для безперервного піролізу твердих органічних відходів, що містить реактор піролізу зі шнеком, систему зовнішнього обігріву реактора, бункери завантаження та розвантаження, яка **відрізняється** тим, що бункер завантаження змонтований на плунжерному пристрої, який містить платформу з закріпленням на ній корпусом, вихідний кінець якого виконано у вигляді зрізаного конуса, своїм меншим отвором герметично з'єднаного з реактором, при цьому в корпусі розташований поршень у вигляді стакану, всередині якого установлено гідроциліндр подвійної дії, один кінець його закріплено до внутрішньої поверхні дна поршня, а другий - до платформи, а на стику бункера з корпусом, зі сторони конуса, вмонтовано ніж, лезо якого спрямовано в сторону відкритого отвору бункера.

2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні конуса по периметру розташовані виступи, кожен із яких в перерізі має вигляд трикутника, вершина якого направлена в сторону більшого отвору конуса.

3. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відносна довжина поршня L - визначається за формулою:

$$\frac{L}{l_6} = \frac{l_6 + \frac{V}{S} + 10^{-3}}{l_6} = 1 + \frac{V}{S \cdot l_6} + \frac{10^{-3}}{l_6},$$

де: l_6 - довжина вхідного отвору в корпусі із бункера, м; V - об'єм порції відходів, які подаються в реактор за один прохід поршня, m^3 ; S - площа поршня, m^2 .

(11) **55935**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F23G 5/027
C10G 1/00

(21) **u201008744** (22) 13.07.2010

(72) Маркіна Людмила Миколаївна, Рижков Сергій Сергійович, Рудюк Микола Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

(54) **СПОСІБ ДВОСТАДІЙНОГО ПРОЦЕСУ ГАЗИФІКАЦІЇ ОРГАНІЧНОЇ ЧАСТИНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

(57) 1. Спосіб двостадійного процесу газифікації органічної частини твердих побутових відходів, в якому на першій стадії проводять піроліз відходів у герметичному реакторі без доступу повітря при температурі до 980 °С з отриманням вуглецевого залишку і багатокомпонентної парогазової суміші з подальшим охолодженням її в багатоконтурній циркуляційній системі з відбиранням сконденсованої важкої рідкої фракції на кожному контурі, та поверненням її у реактор для повторного піролізу до отримання на кінцевому контурі піролізного газу, а на другій стадії газифікації відділяють твердий вуглецевий залишок, який **відрізняється** тим, що на першій стадії газифікують сухі органічні відходи, в складі яких знаходяться полімерні компоненти, які нагріваються в розширеному діапазоні температур від 200 °С до 980 °С, при цьому виконують багаторівневий нагрів відходів зі ступінчастим збільшенням температури на кожному наступному рівні, а на другій стадії газифікації відділений на першій стадії твердий гарячий вуглецевий залишок змішують з додатковими вологими харчовими відходами з домішками різних інших органічних відходів, суміш газифікують при недостатності кисню в газогенераторі зворотної дії, утворений гарячий генераторний газ охолоджують до температури 20-35 °С, сконденсовану важку смолоподібну речовину відділяють від води і подають її на початковий рівень першої стадії газифікації у герметичний реактор, а утворений охолоджений піролізний газ змішують з охолодженим безсмольним генераторним газом, суміш газів направляють споживачеві.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість рівнів нагріву відходів на першій стадії становить, наприклад, три, при цьому нагрів на початковому рівні проводять при температурі 200 -250 °С, на наступному - при 350-450 °С, на останньому - при 600-980 °С, багатокомпонентну парогазову суміш, яка утворюється на початковому рівні газифікації, охолоджують до температури 150-200 °С, а сконденсовану рідку фракцію повертають на початковий рівень газифікації, парогазову суміш, яка залишилась, додатково охолоджують до температури 100-115 °С, а сконденсовану рідку фракцію подають на наступний рівень газифікації, парогазову суміш, яка утворюється на останньому рівні газифікації, охолоджують до температури 100-115 °С, а сконденсовану рідку фракцію повертають на останній рівень газифікації.

3. Спосіб за п. 1, 2, який **відрізняється** тим, що охолоджений піролізний газ та охолоджений генераторний газ перед змішуванням стискають окремо до 1,8 МПа.

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ НАГРІВНОГО ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА У ГАРЯЧОМУ РЕКУПЕРАТОРІ**

(57) 1. Спосіб визначення втрат нагрівного газового середовища у гарячому рекуператорі, що включає вимірювання технологічних параметрів процесу спалювання палива в нагрівальній печі, визначення втрат нагрівного газового середовища, який **відрізняється** тим, що в період введення рекуператора в експлуатацію здійснюють перевірку підсмоктувань повітря в холодному стані нагрівальної печі, газоповітряної траси тракту й рекуператора і їхнє усунення, додатково в період експлуатації рекуператора в процесі вимірювання технологічних параметрів процесу спалювання палива в нагрівальній печі ведуть вимірювання вмісту кисню й двоокису вуглецю в відхідних газах після їхнього відводу з рекуператора, при збільшенні їхнього вмісту від розрахункового, судять про наявність підсмоктувань у рекуператорі, які частково усувають у гарячому стані, здійснюють безперервне вимірювання температури нагрівання газового середовища до подачі в рекуператор і після відводу з рекуператора і, при відхиленні температури нагрівання газового середовища від проектної, здійснюють перевірку підсмоктувань повітря в гарячому стані нагрівальної печі, газоповітряної траси тракту й рекуператора і їхнє усунення, а визначення втрат нагрівного газового середовища ведуть шляхом порівняння обмірюваної температури нагрівання газового середовища й проектної температури нагрівання й, у випадку нерівності або неблизькості температур, судять про наявність втрат.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількісне значення втрат нагрівного газового середовища ведуть по вимірних технологічних параметрах процесу спалювання палива в нагрівальній печі по наступній залежності:

$$y_0 = \frac{(\sum V_B - V_{пр}) \cdot 100}{\sum V_B}, \%,$$

де $\sum V_B$ - сумарна витрата повітря по зонах печі, м³/год.;

$V_{пр}$ - загальна витрата повітря по зонах печі по приладах, м³/год.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількісне значення втрат нагрівного газового середовища ведуть по вимірних технологічних параметрах процесу спалювання палива в нагрівальній печі по наступній залежності:

$$y_1 = \frac{(\sum V_{всac} - V_B) \cdot 100}{\sum V_{всac}}, \%,$$

де $\sum V_{всac}$ - загальна витрата повітря на всмоктуванні вентилятора, м³/год.;

V_B - загальна витрата повітря по приладу, м³/год.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількісне значення втрат нагрівного газового середовища ведуть по вимірних технологічних параметрах процесу спалювання палива в нагрівальній печі по наступній залежності:

$$y_2 = \frac{(\sum V_{всac} - V_{пр}) \cdot 100}{\sum V_{всac}}, \%,$$

(11) **55881**

(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)

F23L 15/00

(21) **u201008069**

(22) **29.06.2010**

(72) Крикунов Борис Петрович, Устинов Володимир Віталійович, Цуканов Владіслав Іванович, Дорофеев Олександр Вікторович, Алексеев Олександр Володимирович, Дмитрієв Євген Володимирович, Ширейкіна Лариса Євгенівна, Яковенко Анатолій Тимофійович, Знобішин Максим Іванович, Демічев Володимир Костянтинович

- (11) **55828** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F23R 3/28**
- (21) **u201007506** (22) 15.06.2010
- (72) Попик Віталій Олександрович, Гатілов Костянтин Олександрович
- (73) **ПОПИК ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ГАТІЛОВ КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
- (54) **ГАЗОВИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР**
- (57) 1. Газовий теплогенератор, що містить корпус, повітряно-газовий змішувач, вмонтований всередині нього, та кожух, що утворює центральну зону горіння та зовнішній кільцевий переріз, який **відрізняється** тим, що перед змішувачем встановлений пристрій, форма та розміри якого забезпечують змінну площу кільцевого перерізу.
2. Теплогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що форма та розміри пристрою для зміни площі кільцевого перерізу виконані з можливістю зміни.

F 24

- (11) **55906** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F24H 1/12**
- (21) **u201008296** (22) 05.07.2010
- (72) Лавренцов Євген Михайлович, Марченко Георгій Сергійович, Сміхула Анатолій Володимирович, Макаренко Віктор Олександрович
- (73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ РОБОТИ ДВОБАРАБАННОГО ВОДОГРІЙНОГО КОТЛА**
- (57) Спосіб роботи двобарабанного водогрійного котла, що включає подачу хімічно очищеної води в гідравлічну систему котла і тепломережу з наступною подачею зворотної води в труби як конвективної поверхні, так і радіаційної поверхні, а також подачу нагрітої води споживачам, який **відрізняється** тим, що зворотну воду єдиним потоком подають спочатку в труби радіаційної поверхні нагріву зверху вниз, а потім в труби конвективної поверхні нагріву знизу наверх, з яких направляють в тепломережу для споживачів.

- (11) **55862** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F24J 2/00**
F24J 2/24 (2006.01)

- (21) **u201007903** (22) 24.06.2010
- (72) Корнаракі Олександр Вікторович, Багірова Олена Анатоліївна
- (73) **КОРНАРАКІ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ, БАГІРОВА ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА**
- (54) **ДВОСТОРОННІЙ СОНЯЧНИЙ КОЛЕКТОР З РІДИННИМ АДСОРБЕРОМ**
- (57) 1. Двосторонній сонячний колектор з рідинним адсорбером, що містить оболонку з одношарового чи

багатошарового матеріалу і розташований у оболонці теплосприймаючий пристрій для передачі тепла теплоносію, на зовнішню поверхню якого нанесене селективне покриття, який **відрізняється** тим, що світлосприймаючий у діапазоні 350-2500 нм пристрій являє собою колектор, сформований двома плоскостями паралельними селективними пластинами з розвинутою поверхню, вкритою зовні відбиваючим інфрачервоні промені всередину покриттям, які поєднані між собою по периметру і забезпечені перетинами, що формують ходи для рідинного селективного поглинаючого теплоносія.

2. Двосторонній сонячний колектор з рідинним адсорбером за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний з термостійкого скла, причому світлосприймаючий пристрій розташований у міделевому перетині сонячного колектора, а ходи колектора теплоносія із зазором $3\cdot 5\cdot 10^{-3}$ м мають форму багатопрхідного лабіринту.

3. Двосторонній сонячний колектор з рідинним адсорбером за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня плоскостями паралельних прозорих пластин світлосприймаючого пристрою або зовнішня чи внутрішня поверхні оболонки колектора виконані призматичними з кутом $45\text{--}50^\circ$.

4. Двосторонній сонячний колектор з рідинним адсорбером за п. 1, який **відрізняється** тим, що шар рідинного селективного теплоносія світлосприймаючого пристрою колектора поглинає 90-95 % сонячного випромінювання в діапазоні від 300 до 2500 нм, причому теплоносієм може бути виконаний селективно прозорим в діапазонах 400-500 нм, 500-600 або 600-700 нм.

5. Двосторонній сонячний колектор з рідинним адсорбером за п. 4, який **відрізняється** тим, що його основу складають вода, хлорид магнію, хлорид літію, диметилсульфоксид або вода, пропіленгліколь, диметилсульфоксид, які забезпечують інтервал між температурами його кипіння та замерзання від -50°C до $+120^\circ\text{C}$, в'язкість 1,5-2 МПа (при 20°C), а також світлопоглинаючі та фотостабілізуючі добавки - оксипохідні бензофенону, нігрозини та металоорганічні барвники.

6. Двосторонній сонячний колектор з рідинним адсорбером за п. 1, який **відрізняється** тим, що лицьова та тильна поверхні пластини, а також перетинів ходів світлосприймаючого пристрою колектора зсередини вкриті селективними покриттями 8-16 нм завтовшки, які поглинають випромінювання в діапазонах 350-500 нм та від 500-1100 нм для лицьової і тильної сторін відповідно, причому селективне покриття може бути прозорим в діапазонах 400-500 нм, 500-600 нм і 600-700 нм.

- (11) **55587** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F24J 2/02**

- (21) **u200902051** (22) 10.03.2009
- (72) Гецько Михайло Миколайович, Паскаль Сергій Євгенівич, Гецько Олександра Михайлівна
- (73) **ГЕЦЬКО МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ**
- (54) **СОНЯЧНИЙ ТЕПЛОВИЙ КОЛЕКТОР**

(57) Сонячний тепловий колектор, який містить принаймні один теплоприймач, виготовлений у вигляді ємності, заповненої рідким теплоносієм, два бойлери, основний та додатковий, дві ємності відбору нагрітого рідкого теплоносія, розміщені в порожнинах основного та додаткового бойлерів і сполучені послідовно, причому теплоприймач та ємності відбору нагрітого теплоносія становлять замкнуту систему, порожнини бойлерів сполучені послідовно, впускний патрубок додаткового бойлера сполучений з джерелом тепловідбираючої рідини, який **відрізняється** тим, що в порожнині основного бойлера розміщено ємність відбору тепловідбираючої рідини, впускний патрубок якої сполучений з системою подачі тепловідбираючої рідини, а випускний патрубок - з додатковим споживачем тепловідбираючої рідини, а до трубопроводу, який сполучає порожнини основного та додаткового бойлерів, вмонтовано трійник, сполучений з триходовим краном, вмонтованим в трубопровід випуску тепловідбираючої рідини основного бойлера.

ваний між ними поглинач сонячної енергії, канали якого з'єднані з трубопроводами для підведення і відведення теплоносія, який **відрізняється** тим, що захисне світлопрозоре покриття, поглинач сонячної енергії та тепла ізоляція виконані з світлопрозорої тришарової плити стільникового полікарбонату, стільники якого утворюють канали для циркуляції теплоносія з максимальним теплопоглинанням.

(11) **55749** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F24J 2/02

(21) u201006780 (22) 01.06.2010

(72) Пуховий Іван Іванович, Кошарний Тарас Васильович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) **СОНЯЧНА ПІЧ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ЇЖІ**

(57) 1. Сонячна піч для приготування їжі, що містить корпус, виготовлений з теплоізолюючого матеріалу в формі паралелепіпеда, прозору нахилену кришку з декількома шибками, пристрій для орієнтування, яка **відрізняється** тим, що теплоізолюючий матеріал корпусу виконаний щонайменше з двох шарів, розділених повітряним прошарком, а на зовнішній поверхні внутрішнього шару теплової ізоляції розташована металева фольга.
2. Сонячна піч для приготування їжі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у повітряному прошарку розташований теплообмінник для підігрівання повітря.
3. Сонячна піч для приготування їжі за пп. 1 і 2, яка **відрізняється** тим, що внутрішня порожнина теплообмінника підключена до традиційної сонячної водонагрівальної установки чи окремого сонячного колектора, доведеного до стану температурної рівноваги.

(11) **55948** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F24J 2/04

(21) u201009120 (22) 20.07.2010

(72) Желих Василь Михайлович, Пізнак Богдан Іванович, Фечан Андрій Васильович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

(54) **СОНЯЧНИЙ КОЛЕКТОР**

(57) Сонячний колектор, що містить захисне світлопрозоре покриття, теплоізоляційний шар та розташо-

(11) **55715** (51) МПК
(24) 27.12.2010 F24J 2/24 (2006.01)

(21) u201006369 (22) 25.05.2010

(72) Сухий Михайло Порфирійович, Козлов Ярослав Миколайович, Сухий Костянтин Михайлович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

(54) **ТЕПЛОГІДРАВЛІЧНИЙ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ СТЕНД**

(57) 1. Теплогідравлічний випробувальний стенд, що містить дослідний сонячний колектор, бак постійного рівня з переливною трубою, розташований вище сонячного колектора, зливальний бак, розташований нижче сонячного колектора, в який надходить теплоносій з бака постійного рівня через переливну трубу, циркуляційний насос у контурі, що з'єднує зливальний бак з баком постійного рівня, виконаний з можливістю перекачування теплоносія зі зливального бака у верхній бак з витратою, що перевищує витрату теплоносія через сонячний колектор для забезпечення постійного рівня теплоносія в баку, вентиль для регулювання гідравлічного опору й витрати теплоносія, встановлений у розімкнутому контурі подачі теплоносія з бака постійного рівня на вхід сонячного колектора, і проточний термостат, що забезпечує термостатування теплоносія з точністю, меншою, ніж необхідна точність підтримки температури на вході в сонячний колектор, установлений на ділянці перекачування теплоносія зі зливального бака в бак постійного рівня, труба, що з'єднує бак постійного рівня із входом сонячного колектора, й бак постійного рівня теплоізолювані, бак

має корисний об'єм V , не менший за $\sigma \tau \frac{\delta_2}{\delta_1}$, де σ -

максимальна витрата теплоносія через дослідний сонячний колектор у процесі випробувань, τ - тривалість випробувань протягом дня, δ_2 - похибка підтримки температури термостатом, δ_1 - необхідна похибка підтримки постійної температури на вході в сонячний колектор, який **відрізняється** тим, що весь стенд розташований у термостатичній камері з похибкою підтримання температури $\pm 1^\circ$, на відстані від сонячного колектора розташоване штучне джерело випромінювання (імітатор сонячного випромінювання), потужність потоку якого встановлюється блоком живлення, зі спектром випромінювання в діапазоні 250-3000 нм, та повітряний нагнітач, витрата якого регулюється напругою, яка подається на його клемі.
2. Теплогідравлічний випробувальний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що у плоскості дослідного

сонячного колектора розміщені датчики швидкості вітру, інтенсивності падаючого випромінювання, температури повітря, відносної вологості повітря та атмосферного тиску.

F 26

(11) **56053** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **F26B 3/092** (2006.01)

(21) **u201006962** (22) 07.06.2010

(72) Чекановкін Олексій Олексійович, Євсюков Віктор Олексійович

(73) **ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СУШАРКА ДЛЯ ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) 1. Сушарка для зернистих матеріалів, що містить бункер для вологого матеріалу, сушильну камеру, вентилятор, теплогенератор, газорозподільні ґрати, розділені на ділянки та систему газорозподілення, виконану у вигляді заслінок, що обертаються на осях, поворот яких обмежений двома положеннями "відкрито" і "закрито", яка **відрізняється** тим, що поворот заслінок в сушильній камері здійснюється шляхом застосування електропневматичного приводу, який включає систему пневмоштовхачів, компресор та позиційний розподільник повітря з електромагнітним приводом.

2. Сушарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що автоматичне регулювання терміну сушіння матеріалу на ділянках газорозподільних ґрат здійснюється за допомогою електронного таймера.

(11) **55923** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F26B 17/00**

(21) **u2010008536** (22) 08.07.2010

(72) Хомчук Анатолій Феофанович, Цуркан Олег Васильович, Герасимов Олександр Олексійович, Граблюк Євгеній Олександрович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ СУШІННЯ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Установа для сушіння сипучих матеріалів, яка містить сушильну камеру з розташованими на ній завантажувальним та розвантажувальним бункерами, інфрачервоний нагрівач, розміщений над шаром сипучого матеріалу, перфороване рухоме днище, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить камеру розрідження, пружні опори кріплення сушильної камери, розташовані на основі, електромагніти для приведення сушильної камери в коливальний рух, причому електромагніти з'єднані з комутатором струмів керування, а сушильна камера оснащена шиберами, розташованими на протилежних сторонах бункера в верхній і нижній частинах відповідно.

F 27

(11) **55614** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F27B 1/00**
F23C 10/00
C04B 2/00

(21) **u2010003497** (22) 25.03.2010

(72) Іванець Валерій Григорович, Корякін Володимир Михайлович, Яцьків Василь Іванович

(73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ, КОРЯКІН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ЯЦЬКІВ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ВІДПАЛУ КАРБОНАТНИХ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ У ВЕРТИКАЛЬНІЙ ВІДПАЛЮВАЛЬНІЙ ПЕЧІ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ**

(57) 1. Установа відпалу карбонатних сипучих матеріалів у вертикальній відпалювальній печі безперервної дії, що містить піч для відпалу вапна, оснащену вузлом завантаження вихідного матеріалу, вузлом вивантаження відпаленого матеріалу, системою газоочищення охолоджених топкових газів, системою подачі повітря й системою спалювання палива, яка **відрізняється** тим, що піч для відпалу вапна виконана вертикальною й прямою і змонтована з зрізаних чотиригранних пірамід, що являють собою зчленовані один з одним широкими нижніми підставами з вузькими верхніми по порядку зверху вниз: відділення видалення дрібної фракції й підігріву завантаженого вихідного матеріалу, відділення зневоднення підігрітого матеріалу, відділення нагріву зневодненого матеріалу, відділення декарбонізації нагрітого матеріалу, зчленоване широкою верхньою підставою відділення охолодження відпаленого матеріалу із широкою нижньою підставою відділення декарбонізації нагрітого матеріалу, а також з кожуха забору тепла зовнішньої поверхні відпалювальної печі й із системи відсмоктування нагрітого зовнішньою поверхнею відпалювальної печі повітря - 2 і подачі його у відділення спалювання газоподібного палива, причому відділення видалення дрібної фракції й підігріву завантаженого вихідного матеріалу включає в себе зону видалення дрібної фракції, зчленовану з нею знизу зону підігріву очищеного від дрібної фракції завантаженого матеріалу й систему відводу охолоджених топкових газів і дрібної фракції, відділення зневоднення підігрітого матеріалу в області її широкої нижньої підстави оснащено плоскою решіткою саморегулювання витрати зневодненого матеріалу із широкими отворами для проходження зверху вниз зневодненого матеріалу й вузьких отворів для проходження знизу вверх топкових газів, відділення нагріву зневодненого матеріалу, як мінімум, в області широкої нижньої підстави оснащено плоскою решіткою саморегулювання витрати нагрітого матеріалу із широкими отворами для проходження зверху вниз нагрітого матеріалу й вузьких отворів для проходження знизу вверх топкових газів, і зовнішньою теплозахисною футерівкою, відділення декарбонізації нагрітого матеріалу оснащено системою подачі газоподібного палива, внутрішньою теплозахисною футерівкою, виконаної з півциліндрів спеціальною решіткою саморегулювання витрати гарячого відпаленого матеріалу із широкими пря-

могутніми каналами між півциліндрами для проходження зверху вниз гарячого відпаленого матеріалу й вузьких отворів у півциліндрах для проходження знизу вверх підігрітого зовнішньою поверхнею печі повітря, що подається через розміщені всередині півциліндрів форсунки, відділення охолодження відпаленого матеріалу оснащено, як мінімум, однією, виготовленою з півциліндрів, спеціальною решіткою саморегулювання витрати охолодженого відпаленого матеріалу із широкими прямокутними каналами між півциліндрами для проходження зверху вниз охолодженого відпаленого матеріалу й вузьких отворів у півциліндрах для проходження знизу вверх охолодженого повітря, що подається через розміщені всередині півциліндрів форсунки; при цьому вузол завантаження вихідного матеріалу виконаний у вигляді приймального бункера вихідного матеріалу, механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу із приймального бункера, камери накопичення вихідного матеріалу, що періодично вивантажується, механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу з камери накопичення, бункера безперервного завантаження вихідного матеріалу й розміщеної в середній частині бункера безперервного завантаження вихідного матеріалу плоскої решітки саморегулювання витрати матеріалу, що завантажується, із широкими отворами для проходження зверху вниз вихідного матеріалу, причому приймальний бункер вихідного матеріалу виготовлений у формі переверненої зрізаної чотиригранної піраміди, механізми періодичного вивантаження вихідного матеріалу із приймального бункера й з камери накопичення оснащені заслінками, що працюють у режимі "відкрито/закрито" таким чином, що при відкритій заслінці механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу із приймального бункера заслінка механізму періодичного вивантаження вихідного матеріалу з камери накопичення закрита й, навпаки, камера накопичення вихідного матеріалу, що періодично вивантажується, виготовлена у формі зрізаних чотиригранних пірамід, зчленованих один з одним широкими підставами, бункер безперервного завантаження вихідного матеріалу виготовлений у формі переверненої зрізаної чотиригранної піраміди; вузол вивантаження відпаленого матеріалу виконаний у вигляді приймального бункера охолодженого відпаленого матеріалу, механізму періодичного вивантаження відпаленого матеріалу із приймального бункера охолодженого відпаленого матеріалу, камери накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, механізму періодичного вивантаження відпаленого матеріалу з камери накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, і системи скидання тиску в камері накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, причому приймальний бункер охолодженого відпаленого матеріалу виготовлений у формі переверненої зрізаної чотиригранної піраміди, механізми періодичного вивантаження відпаленого матеріалу із приймального бункера охолодженого відпаленого матеріалу й з камери накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, оснащені заслінками, що працюють у режимі "відкрито/закрито" таким чином, що при відкритій заслінці механізму періодич-

ного вивантаження відпаленого матеріалу із приймального бункера охолодженого відпаленого матеріалу заслінка механізму періодичного вивантаження відпаленого матеріалу з камери накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, закрита й, навпаки, камера накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, виготовлена у формі чотиригранного короба, зчленованого знизу з більшою верхньою підставою чотиригранної піраміди, система скидання тиску в камері накопичення відпаленого матеріалу, що періодично вивантажується, виготовлена з випускного патрубка й запірного пристрою, відкритого при закритій заслінці механізму періодичного вивантаження відпаленого матеріалу із приймального бункера охолодженого відпаленого матеріалу й, навпаки; а система газоочищення охолоджених топкових газів виконана у вигляді пристрою вловлювання дрібної фракції відпалюваного матеріалу, накопичувально-го бункера для дрібної фракції відпалюваного матеріалу, пристрою очищення топкових газів від дрібнодисперсного пилу й пристрою створення розрідження у відділенні підігріву вихідного матеріалу: у зоні видалення дрібної фракції й у зоні підігріву завантаженого вихідного матеріалу; система подачі повітря виконана у вигляді повітрорудки подачі повітря - 1 для охолодження відпаленого матеріалу, пристрою регулювання витрати повітря - 1 на охолодження відпаленого матеріалу, тягодуттєвого вентилятора для відсмоктування повітря - 2 з кожуха зовнішньої поверхні відпалювальної печі й нагнітання його у відділенні спалювання газоподібного палива, а також пристрою регулювання витрати повітря - 2; і система спалювання палива виконана у вигляді системи подачі газоподібного палива й паливників для його спалювання; крім того, співвідношення розмірів широкої верхньої підстави відділення охолодження гарячого відпаленого матеріалу, виконаного у вигляді зрізаної чотиригранної піраміди, і вузької нижньої підстави $B(1) : b(1)$ становить $[T_{\text{поч}}(B3D-1)/P_{\text{поч}}(B3D-1) : T_{\text{кін}}(B3D-1)/P_{\text{кін}}(B3D-1)]^{1/2}$, де $T_{\text{поч}}(B3D-1)$ і $P_{\text{поч}}(B3D-1)$ - відповідно, початкова температура й початковий тиск охолодженого повітря - 1 на вході у відділення охолодження, а $T_{\text{кін}}(B3D-1)$ і $P_{\text{кін}}(B3D-1)$ - відповідно, кінцева температура й кінцевий тиск нагрітого гарячим відпаленим матеріалом повітря - 1 на виході з відділення охолодження, а висота відділення охолодження гарячого відпаленого матеріалу є розрахунковим параметром, обумовленим зі співвідношення:

$$Q1(B3D-1) = \lambda(OM)/d(OM) \cdot Nu(1) \cdot F1(OM) \cdot (T_{\text{кін}}(B3D-1) - T_{\text{поч}}(B3D-1)) - t1(B3D-1),$$

де $Q1(B3D-1)$ - отримане повітрям - 1 тепло від гарячого відпаленого матеріалу, $\lambda(OM)$ - питома теплопровідність відпаленого матеріалу, $d(OM)$ - діаметр часток відпаленого матеріалу, $Nu(1) = 0,016 \cdot Re(1)^{0,8} \cdot Ar(1)^{0,175} \cdot (d(OI)/H(1))^{0,45}$ - критерій Нуссельта для відділення охолодження відпаленого матеріалу при умові, що швидкість висхідного потоку повітря - 1 у всіх горизонтальних перетинах відділення охолодження відпаленого матеріалу менше швидкості псевдозрідження шару охолоджуваного матеріалу, $F1(OM)$ - поверхня часток відпаленого матеріалу, що перебувають у відділенні охолодження, $t1(B3D-1)$ - час перебування відпаленого матеріалу у відді-

3/4)ср² - відповідно, критерії Рейнольдса й Архімеда для відділення підігріву вихідного матеріалу, де $\rho(TГ-3/4)ср$ й $\mu(TГ-3/4)ср$ - середні по висоті відділення підігріву значення, відповідно, густини й в'язкості топкових газів, а $\rho(ИМ)$ - густина вихідного матеріалу.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що плоска решітка саморегулювання витрати нагрітого матеріалу із широкими отворами для проходження зверху вниз нагрітого матеріалу й вузьких отворів для проходження знизу вверх топкових газів у нижній частині відділення нагріву зневодненого матеріалу в області широкої нижньої підстави й півциліндри спеціальної решітки саморегулювання витрати гарячого відпаленого матеріалу із широкими прямокутними каналами між півциліндрами для проходження зверху вниз гарячого відпаленого матеріалу й вузьких отворів у півциліндрах для проходження знизу вверх підігрітого зовнішньою поверхнею печі повітря в нижній частині відділення декарбонізації в області широкої нижньої підстави виготовлені з жароміцного матеріалу, наприклад нітриду бору або карбіду кремнію, а внутрішня футерівка відділення декарбонізації нагрітого матеріалу й зовнішня футерівка відділення нагріву зневодненого матеріалу - з торкрет-маси.

вістю вертикального переміщення в наявні у зводі лабиринтні пази.

3. Піч за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що для здійснення вертикального переміщення стінок вона оснащена приводом їхнього вертикального переміщення, що містить штовхач, пружно підтиснутий за допомогою пружини у напрямку згаданих лабиринтних пазів, що взаємодіє з амортизатором, кінематично зв'язаним з фіксатором.

(11) **55999**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F27B 3/08
C21D 1/00
C21D 9/00
B21J 17/00

(21) **u201013666** (22) 17.11.2010

(72) Стуценко Микола Валентинович, Зубашенко Вячеслав Михайлович, RU

(73) **СТУЦЕНКО МИКОЛА ВАЛЕНТИНОВИЧ**

(54) **КАМЕРНА ПІЧ "СУБСОЛ", ЩО ТРАНСФОРМУЄТЬСЯ, ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ**

(57) 1. Камерна піч, що трансформується, для термічної обробки керамічних виробів, що містить металевий корпус, виконаний складеним у вигляді окремих секцій і розніжним у горизонтальній площині із внутрішньою футерівкою, що має торцеві прорізи для завантаження і вивантаження виробів з футерованими заслінками, подину з жароміцного матеріалу, систему опалення, що диференціюється, а також стіни і звід, яка **відрізняється** тим, що футерівка стін і зводів кожної із секцій корпусу виконана з різних по термічній стійкості матеріалів, величина якої односпрямовано зростає, дискретно від секції до секції, а подина складається з окремих частин за числом секцій корпусу, що мають можливість автономного переміщення в горизонтальному напрямку для забезпечення трансформації робочого каналу печі, причому між частинами подини встановлені стінки з можливістю їхнього демонтажу відповідно до заданого температурного режиму робочого каналу печі, що розділяють згадані секції корпусу між собою з утворенням самостійних нагрівальних камер.

2. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадані стінки встановлені на рухливих вагонетках з можли-

(11) **55617**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F27D 17/00
C21C 5/00
B01J 8/00

(21) **u201003500** (22) 25.03.2010

(72) Іванець Валерій Григорович, Корякін Володимир Михайлович, Яцьків Василь Іванович

(73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ, КОРЯКІН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, ЯЦЬКІВ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СТАЛІ З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛА КОНВЕРТЕРНИХ ГАЗІВ І СУХОЮ ГАЗО-ОЧИСТКОЮ**

(57) 1. Спосіб виробництва сталі з утилізацією тепла конвертерних газів та сухою газоочисткою, що включає в себе завантаження в конвертер твердої металеві шихти, заливання в конвертер чавуну, продувку сталі киснем, завантаження кальцієвмісного матеріалу у витратний бункер, введення вапна в конвертер по ходу продувки принаймні однією порцією, допалювання в каміні конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, охолодження гарячих конвертерних газів та очистку охолоджених конвертерних газів від дрібнозернистої фракції й тонкодисперсного пилу, який **відрізняється** тим, що як кальцієвмісний матеріал, що завантажується у витратний бункер, використовують очищений від дрібнозернистої фракції крупністю менше 8 мм вапняк; відпалене вапно в конвертер по ходу продувки вводять у нагрітому до температури 700-1200 °С стані, а гарячі конвертерні гази, що утворюються при продувці сталі киснем, піддають повному допалюванню в каміні і охолоджують у три прийоми: спочатку їх охолоджують до температури не більше 1400 °С, змішуючи з підсмоктуючим у каміні надлишковим повітрям, потім в охолоджувачі конвертерних газів пропускають знизу вверх через нерухомий шар вивантаженого з видаткового бункера вапняку, одночасно здійснюючи процес його відпалу, а потім залишкове тепло газів утилізують, пропускаючи їх через охолоджуваний водою котел-утилізатор; при цьому підігрів, зневоднення, нагрівання й декарбонізацію вапняку, а також нагрівання свіжовідпаленого вапна гарячими конвертерними газами, що утворюються при продувці сталі киснем, здійснюють у періодичному режимі зі зростанням швидкості віднесення дрібнозернистої фракції крупністю менше 4 мм, що знову утворюється в порах відпаленого матеріалу, від зони нагріву свіжовідпаленого вапна, через зони декарбонізації, нагрівання й зневоднення, до зони підігріву відпаленого вапняку при русі гарячих

газів, що утворюються при продувці сталі киснем, знизу верх через нерухомий шар відпаленого вапна та відпаленого вапняку; причому витрату і температуру гарячих конвертерних газів, що утворюються при продувці сталі киснем, регулюють зміною розрідження в зоні підсмоктування повітря, що використовується для допалювання вихідних конвертерних газів і розведення продуктів допалювання; а дрібнозернисту фракцію, крупністю менше 4 мм, що знову утворюється, віднесено з пор відпаленого матеріалу, розділяють на дрібнозернистий і тонкодисперсний продукт з їх наступним накопиченням, одночасно проводячи суху газоочистку охолоджених конвертерних газів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як охолоджуючий до температури нижче 1400 °С агент використовують вуглецевмісний матеріал у кількості від 33 % до 50 % від маси вихідних конвертерних газів в залежності від складу й температури вихідних вуглецевмісного матеріалу і вихідних конвертерних газів, причому як вуглецевмісний матеріал використовують коксовий і/або вуглецевий пил.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що повне допалювання в каміні вихідних конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, виконують підсмоктуючим киснем.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що гарячі конвертерні гази, що утворюються при продувці сталі киснем, піддають частковому допалюванню, при цьому операції часткового допалювання вихідних конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, і охолодження при допалюванні конвертерних газів, що утворюються за рахунок відпалу вапняку, проводять одночасно, здійснюючи їх в охолоджувачі конвертерних газів, причому для часткового допалювання вихідних конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, підсмоктують повітря в кількості від 9,1 % до 42,2 % від маси вихідних конверторних газів залежно від складу й температури вихідних вапняку й конвертерних газів.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що для часткового допалювання вихідних конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, підсмоктують кисень у кількості від 2,0 % до 9,3 % від маси вихідних конвертерних газів в залежності від складу й температури вихідних вапняку й конвертерних газів.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що для часткового допалювання вихідних конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, підсмоктують повітря в кількості від 181,5 % до 286,0 % від маси вихідних конвертерних газів в залежності від складу і температури вихідних вапняку й конвертерних газів, при цьому охолодження конвертерних газів, що утворюються при допалюванні, здійснюють за рахунок відпалу вапняку і за рахунок конверсії вуглекислого газу і водяних парів підсмоктуючим вуглецевмісним матеріалом у кількості від 55,0 % до 68,5 % від маси вихідних конвертерних газів в залежності від складу й температури вихідних вуглецевмісного матеріалу і вихідних конвертерних газів, причому для часткового допалювання вихідних конвертерних газів, що утворюються при продувці киснем, підсмоктують кисень у кількості від 41,7 % до 65,8 % від маси вихідних конвертерних газів в

залежності від складу й температури вихідних вапняку і конвертерних газів.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що конвертерні гази в охолоджувачі конвертерних газів пропускають знизу вверх через шар вивантаженого з видаткового бункера вапняку, що рухається протитоком вверх вниз, а введення відпаленого вапна в конвертер під час продувки сталі киснем виконують безупинно протягом усього часу продувки сталі киснем.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що перед продувкою сталі киснем і після неї підігрів, зневоднення й часткове нагрівання вапняку здійснюють теплом гарячих конвертерних газів, що утворюються перед і після продувки сталі киснем.

F 41

(11) **56109**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F41A 23/00

(21) **u201009056**

(22) 19.07.2010

(72) Яковенко Вадим Віталійович, Подлесний Олег Васильович, Гамарник Андрій Анатолійович

(73) **АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО**

(54) **САМОХІДНА ПРОТИТАНКОВА ГАРМАТА**

(57) Самохідна протитанкова гармата, що складається з самохідної бази БМП-1 з 100 мм гладкоствольною гарматою 2А29, яка **відрізняється** тим, що в башті бойового модуля додатково розташовується барабан револьверного типу, це дозволить не змінювати конструктивних особливостей ствола гармати (відсутність ресивера), автоматизувати заряджання, збільшити скорострільність гармати, живучість особового складу (відсутність в башті бойового модуля), підвищити маневрені можливості, а також зменшити час на перезаряджання гармати.

(11) **56004**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
F41C 3/00

(21) **u201013941**

(22) 23.11.2010

(72) Дубиневич Вадим Віталійович, Шамрай Віктор Анатолійович

(73) **ДУБИНЕВИЧ ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ, ШАМРАЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ПЕРЕЗАРЯДЖЕННЯ САМОЗАРЯДНОГО ПІСТОЛЕТА**

(57) Спосіб перезарядження самозарядного пістолета, який включає отримання стрільком інформації про наявність останнього патрона, вилучення порожнього магазину та установлення в рукоятку нового заповненого бойовими припасами магазину, який **відрізняється** тим, що стрілок отримує інформацію про вихід останнього патрона з магазину у вигляді пошто-вху на вказівний палець від спускового гачка пісто-

лета, з яким він постійно взаємодіє під час стрільби, а новий магазин установлюють в рукоятку після до-силання останнього патрона з магазину на патрон-ник ствола.

ном він має на передньому плечі п'яту для взаємо-дії із подавачем.

- (11) **56003** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F41C 3/00**
- (21) **u201013936** (22) 23.11.2010
- (72) Дубиневич Вадим Віталійович, Шамрай Віктор Ана-толійович
- (73) **ДУБИНЕВИЧ ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ, ШАМРАЙ ВІК-ТОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
- (54) **САМОЗАРЯДНИЙ ПІСТОЛЕТ**
- (57) Самозарядний пістолет, що містить рамку, кожух - затвор, ударно-спусковий механізм, який складається з ударника з бойком, бойовим виступом та бойовою пружиною, спускового гачка з пружиною та спусковою тягою, з'єднаною зі спусковим гачком та ударником, який **відрізняється** тим, що він оснащений важелем полегшеного спуску з робочою пружиною, який установлений з можливістю обертання на осі та має можливість взаємодії зі спусковою тягою, та засобом для запирання важеля у зведеному стані, виконаним у вигляді виступу на рамці, при цьому у кожусі - затворі виконаний виріз для зведення важеля, а потужність робочої пружини важеля в стиснутому стані менша за потужність бойової пружини у розслабленому стані.

- (11) **56005** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F41C 3/00**
- (21) **u201013945** (22) 23.11.2010
- (72) Дубиневич Вадим Віталійович, Шамрай Віктор Ана-толійович
- (73) **ДУБИНЕВИЧ ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ, ШАМРАЙ ВІК-ТОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕЗАРЯДЖЕННЯ САМОЗАРЯД-НОГО ПІСТОЛЕТА**
- (57) 1. Пристрій для перезарядження самозарядного пі-столета, що має рамку з рукояткою, в якій розміще-ний магазин з подавачем та на якій закріплені спуско-вий гачок, зв'язаний із спусковою тягою ударно-спус-кового механізму, який **відрізняється** тим, що для подачі інформації на спусковий гачок він оснащений важелем - сигналізатором з переднім та заднім пле-чами, закріпленим на рамці пістолета з можливістю повороту та можливістю взаємодії із спусковою тя-гою та магазином.
2. Пристрій для перезарядження самозарядного пі-столета за п. 1, який **відрізняється** тим, що для мож-ливості взаємодії важеля - сигналізатора із спуско-вою тягою спускова тяга має виріз із зубом для вза-ємодії із заднім плечем важеля
3. Пристрій для перезарядження самозарядного пі-столета за п. 1, який **відрізняється** тим, що для мож-ливості взаємодії важеля - сигналізатора із магази-

- (11) **55989** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **F41G 3/26** (2006.01)
- (21) **u201012227** (22) 15.10.2010
- (72) Семиглазов Володимир Всеволодович, Семиглазов Всеволод Володимирович, Рибченко Сергій Мико-лайович, Удачин Артем Альбертович, Чистяков Ген-надій Володимирович, Клімов Олександр Сергійович
- (73) **СЕМИГЛАЗОВ ВОЛОДИМИР ВСЕВОЛОДОВИЧ, СЕ-МИГЛАЗОВ ВСЕВОЛОД ВОЛОДИМИРОВИЧ, РИБ-ЧЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, УДАЧИН АРТЕМ АЛЬБЕРТОВИЧ, ЧИСТЯКОВ ГЕННАДІЙ ВОЛОДИ-МИРОВИЧ, КЛІМОВ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ**
- (54) **МОДУЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ТРЕНАЖЕР СТРІЛЬ-ЦІВ-ЗЕНІТНИКІВ ПЕРЕНОСНОГО ЗЕНІТНОГО РА-КЕТНОГО КОМПЛЕКСУ ТИПУ "ІГЛА"**
- (57) Модульний електронний тренажер стрільців-зенітни-ків ПЗРК типу "Ігла", що містить щонайменше одну ке-руючу ЕОМ і підключений до неї тренажерний мо-дуль, який містить робочу ЕОМ, з'єднані між собою локальною обчислювальною мережею, макет комп-лексу у вигляді імітатора пускової труби з пусковим механізмом, що включає органи керування та інди-кації, та вбудовані в макет датчик кутового положен-ня лінії прицілювання і систему вимірювання висо-ти, які підключені через другий пристрій спряження до першого інформаційного входу робочої ЕОМ, блок засобів візуалізації, що включає електронний проектор, підключений до першого відеовходу ро-бочої ЕОМ, до другого відеовходу якої підключена індивідуальна відеосистема з вбудованим датчиком кутового положення її повздовжньої осі, вихід якого підключений до другого інформаційного входу ро-бочої ЕОМ, який **відрізняється** тим, що до кожної керуючої ЕОМ підключено модуль керівника та їх об'єднано в уніфікований модуль, причому уніфіко-вані модулі у кількості від 1 до n з'єднані між собою локальною обчислювальною мережею, а в модуль керівника додатково введено пристрій видачі в ефір інформації про повітряну обстановку, у складі пер-шого пристрою спряження, модема і радіопереда-вача, а в тренажерний модуль введено макет пасивно-го радіопеленгатора, в який вбудовано третій при-стрій спряження, причому його вихід підключено до засобів індикації, перший вхід до органів керування макета пасивного радіопеленгатора, а другий вхід підключено до третього інформаційного виходу ро-бочої ЕОМ, вхід радіопередавача підключено до виходу модема, вхід якого з'єднаний з виходом першого пристрою спряження, вхід якого з'єднаний з інформаційним виходом керуючої ЕОМ.

- (11) **55751** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **F41G 7/00**
- (21) **u201006789** (22) 01.06.2010

- (72) Кучеренко Олег Костянтинович, Муравйов Олександр Володимирович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЛІДКУВАННЯ ЗА ТЕПЛОВИПРОМІНЮЮЧОЮ ЦІЛЛЮ**
- (57) Пристрій для слідування за тепловипромінюючою ціллю, що містить послідовно розміщені на одній оптичній осі інфрачервоний меніск, корпус з головним дзеркалом, встановлений у підшипник карданної секції, вторинне дзеркало, за яким встановлено фокусуючу систему з можливістю їх обертання у підшипнику відносно оптичної осі, і фотоприймач з мікрохолодильником, який **відрізняється** тим, що фокусуюча система додатково містить кільце термокомпенсатора, встановлене на корегуючу лінзу.

(11) **55976** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F41H 1/00
F41H 5/00

(21) **u201011353** (22) 24.09.2010

- (72) Лоторев Володимир Олександрович, Марченко Олександр Сергійович, Шумак Сергій Іванович, Осьмак Сергій Григорович, Журибеда Світлана Петрівна
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ**
- (54) **ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПРОТИУДАРНИЙ КОМПЛЕКТ ЗБІЛЬШЕНОЇ ПЛОЩІ ЗАХИСТУ**
- (57) 1. Індивідуальний протиударний комплект збільшеної площі захисту, що містить жилет, який виконано із спинної частини, передньої правої та лівої частин, який **відрізняється** тим, що додатково на внутрішню сторону передньої правої, лівої та спинної частин жилета встановлено протиударний матеріал, передню праву, ліву і спинну частини з'єднано в області плечей та боків за допомогою текстильних застібок, які встановлено на бокових та плечових кінцях передньої правої, лівої і спинної частин жилета, передню ліву та праву частини з'єднано за допомогою блискавки, всередині спинної частини додатково міститься металева пластина, а також всередині передньої правої та лівої частин додатково містяться металеві пластини, додатково встановлено на передню частину жилета принаймні шість кишень та принаймні дві відстібні кишені, додатково у плечових областях спинної частини встановлено принаймні по шість нижніх елементів кнопок; додатково містить принаймні два щитки для захисту плечей, які містять текстильну основу на зовнішній стороні, у верхньому кінці щитка вмонтовано пластину з полімерного матеріалу, а у нижньому кінці щитка вмонтовано принаймні два напівжорстких захисних елементи з полімерного матеріалу, на зовнішній стороні перпендикулярно до осі щитка вздовж напівжорстких захисних елементів встановлено принаймні дві еластичні стрічки, на кінцях яких встановлено текстильні застібки, у верхньому кінці по середині щитка вмонтовано принаймні один верхній елемент кнопки, у нижньому кінці посередині паралельно осі щитка встановлено текстильний ланцюг, на внутрішній стороні щитка встановлено основу з протиударного

матеріалу; додатково містить принаймні два щитки для захисту рук, які містять текстильну основу на зовнішній стороні, у верхньому кінці щитка вмонтовано пластину з полімерного матеріалу, а у нижньому кінці щитка вмонтовано принаймні два напівжорстких захисних елементи з полімерного матеріалу, на зовнішній стороні перпендикулярно до осі щитка вздовж напівжорстких захисних елементів встановлено принаймні дві еластичні стрічки, на кінцях яких встановлено текстильні застібки, у верхньому кінці посередині паралельно осі щитка вмонтовано еластичну стрічку, на внутрішній стороні щитка встановлено основу з протиударного матеріалу; додатково містить принаймні два щитки для захисту ніг, які містять текстильну основу, на зовнішній стороні якої вмонтовано на обох кінцях щитка пластину з полімерного матеріалу, а посередині щитка встановлено принаймні п'ять напівжорстких захисних елементів з полімерного матеріалу, на внутрішній стороні щитка встановлено основу з протиударного матеріалу, на зовнішній стороні у верхньому кінці щитка перпендикулярно до осі щитка вмонтовано текстильний ланцюг, на кінцях якого встановлено з'єднувальний елемент, на зовнішній стороні у нижньому кінці щитка перпендикулярно до осі щитка вмонтовано еластичну стрічку, на кінцях якої встановлено текстильну застібку, на зовнішній стороні у середній частині щитка симетрично під гострим кутом відносно осі щитка встановлено принаймні дві еластичні стрічки, на кінцях яких встановлено текстильні застібки; додатково містить захисний елемент для пахової частини, який виконано з двох елементів текстильної основи, які з'єднано між собою за допомогою еластичної стрічки, у передній частині всередині текстильної основи розміщено захисний елемент спеціальної форми з полімерного матеріалу, у верхній частині перпендикулярно до осі захисного елемента встановлено принаймні дві еластичні стрічки, на кінцях яких вмонтовано текстильні застібки, у верхній частині переднього елемента паралельно еластичним стрічкам вмонтовано блискавку, а у нижній частині встановлено принаймні дві еластичні стрічки.

2. Індивідуальний протиударний комплект збільшеної площі захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластина та принаймні два напівжорстких захисних елементи, які вмонтовано на зовнішній стороні щитка для захисту плечей, виконано з металу.

3. Індивідуальний протиударний комплект збільшеної площі захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластина та принаймні два напівжорстких захисних елементи, які вмонтовано на зовнішній стороні щитка для захисту рук, виконано з металу.

4. Індивідуальний протиударний комплект збільшеної площі захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластини та принаймні п'ять напівжорстких захисних елементів, які вмонтовано на зовнішній стороні щитка для захисту ніг, виконано з металу.

5. Індивідуальний протиударний комплект збільшеної площі захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що захисний елемент для пахової частини спеціальної форми, який розміщено всередині текстильної основи, виконано з металу.

F 42

- (11) **55974** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 F42D 1/00
- (21) u201011325 (22) 23.09.2010
- (72) Гапоненко Костянтин Анатолійович
- (73) ГАПОНЕНКО КОСТЯНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ
- (54) СПОСІБ ЗАРЯДЖАННЯ ОБВОДНЕНИХ СВЕРДЛОВИН ВОДОВІСНОЮ ВИБУХОВОЮ РЕЧОВИНОЮ
- (57) 1. Спосіб заряджання обводнених свердловин водовісною вибуховою речовиною, який включає операції опускання в свердловину на тягарі захисного рукава з податливого повітро-водопроникного матеріалу, засобів ініціації і зарядного шланга, механізованої подачі по зарядному шлангу в захисний рукав з податливого повітроводопроникного рукава водовісної гаряченаливної вибухової речовини і формування забивки, який відрізняється тим, що верхню частину захисного рукава з податливого повітроводопроникного матеріалу виконують двошаровою із залишенням між шарами повітряного проміжку, при цьому внутрішній шар утворюють верхньою частиною захисного рукава з податливого повітроводопроникного матеріалу, зовнішній шар утворюють відрізком захисного рукава з повітроводонепроникного матеріалу, при цьому тягар виконаний з сипкого матеріалу, поміщеного у повітроводопроникну оболонку, а перед формуванням забивки свердловину з вибуховою речовиною пижують водовісним матеріалом з вільних частин захисних рукавів.
2. Спосіб заряджання обводнених свердловин водовісною вибуховою речовиною за п.1, який відрізняється тим, що відрізок захисного рукава з повітроводонепроникного матеріалу узятий діаметром рівним (0,5-0,98) діаметра захисного рукава з податливого повітроводопроникного рукава.

тину захисного рукава з податливого повітроводопроникного матеріалу виконують двошаровою із залишенням між шарами повітряного проміжку, при цьому внутрішній шар утворюють верхньою частиною захисного рукава з податливого повітроводопроникного матеріалу, зовнішній шар утворюють відрізком захисного рукава з повітроводонепроникного матеріалу, при цьому тягар виконаний з сипкого матеріалу, поміщеного у повітроводопроникну оболонку, а перед формуванням забивки свердловину з вибуховою речовиною пижують водовісним матеріалом з вільних частин захисних рукавів.

2. Спосіб заряджання обводнених свердловин водовісною вибуховою речовиною за п.1, який відрізняється тим, що відрізок захисного рукава з повітроводонепроникного матеріалу узятий діаметром рівним (0,5-0,98) діаметра захисного рукава з податливого повітроводопроникного рукава.

Розділ G:**Фізика****G 01**

(11) **55691** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01F 1/34**

(21) **u201006139** (22) **21.05.2010**

(72) Родін Сергій Геннадійович, Ізбаш Віктор Іванович, На-
лісний Микола Борисович, Жиленко Валерій Дмит-
рович, Хрїтін Андрій Григорович, Утюпін Сергій Олек-
сандрович

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРТРАНСГАЗ" НАЦІОНАЛЬ-**
НОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ НАГ-**
НІТАЧА ПРИРОДНОГО ГАЗУ

(57) Спосіб визначення продуктивності нагнітача приро-
дного газу, що включає проведення вимірювань па-
раметрів компримованого газу і їх фіксацію при різ-
них режимах роботи нагнітача, що має конфузоре,
який **відрізняється** тим, що парну кількість режимів
роботи нагнітача, числом не менше 10, довільно роз-
бивають на пари та за паспортною характеристи-
кою нагнітача обчислюють значення продуктивності
нагнітача для кожного режиму та різницю в продук-
тивності між відповідними парними режимами, а піс-
ля одержання відповідної кількості значень різниці
продуктивності, числом не менше 5, з рівняння ви-
значення продуктивності нагнітача за коефіцієнтом
витрати на конфузоре визначають значення коефі-
цієнта витрати конфузоре для кожної пари з насту-
пним усередненням цих значень і на підставі отри-
маного усередненого значення повторно розрахо-
вують продуктивності нагнітача для кожного режи-
му, на підставі яких коректують витратно-напірну
характеристику нагнітача та за скоректованою ха-
рактеристикою повторно визначають різниці продук-
тивності нагнітача для кожної пари і, відповідно,
нові значення коефіцієнтів витрати конфузоре до
виконання умови:

$$S = \left| \frac{A - A_i}{A} \right| \leq 0,01,$$

де S - відносне значення відхилення розрахованого
коефіцієнта витрати конфузоре A_i , де і - кількість пар
режимів роботи нагнітача від усередненого значення A.

(11) **55925** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01F 1/66**

(21) **u201008539** (22) **08.07.2010**

(72) Кравченко Юрій Степанович, Осадчук Володимир
Степанович, Стовбчата Ольга Петрівна

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-**
ВЕРСИТЕТ

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ГАЗУ**

(57) Пристрій для вимірювання витрати газу, що містить
вимірювальну трубу із прозорими вікнами, гелій-не-
оновий лазер, резонатор якого утворений першим,
другим і третім дзеркалами, розміщеними у верши-
нах трикутника, та активним елементом, який роз-
ташований співвісно з вимірювальною трубою, чет-
верте і п'яте дзеркала та фотоприймач, причому
перше дзеркало оптично зв'язане з другим дзерка-
лом і через активний елемент з третім дзеркалом,
друге дзеркало оптично зв'язане через третє дзер-
кало з четвертим, четверте дзеркало оптично зв'я-
зане через п'яте дзеркало з фотоприймачем, а фо-
топриймач оптично зв'язаний з активним елементом
через третє та п'яте дзеркала, який **відрізняється**
тим, що в нього введений частотний перетворювач,
який електрично зв'язаний із фотоприймачем.

(11) **55840** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01F 1/68**
G01F 25/00

(21) **u201007633** (22) **18.06.2010**

(72) Дяченко Валерій Євгенович, Листов Віктор Володи-
мирович, Мокін Андрій Олександрович, Мокін Олек-
сандр Васильович, Рожко Василь Іванович, Тімо-
шин Ігор Юрійович

(73) **ДЯЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ЄВГЕНОВИЧ, ЛИСТОВ ВІКТОР**
ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРО-
ВИЧ, МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ, РОЖКО
ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ, ТІМОШИН ІГОР ЮРІЙОВИЧ

(54) **ПРОТОЧНИЙ ТЕПЛОВИЙ ВИТРАТОМІР**

(57) Проточний тепловий витратомір, що містить відрізок
трубопроводу, на зовнішній поверхні котрого вста-
новлені нагрівач з джерелом теплової енергії, ком-
пенсатор з напівпровідниковим терморезистором, та
підключений до підсилювача коректувальний діль-
ник напруги, виконаний у вигляді послідовно з'єдна-
них першого змінного резистора, напівпровідникового
терморезистора і другого змінного резистора, який
відрізняється тим, що в ньому паралельно напів-
провідниковому терморезистору підключений третій
змінний резистор.

(11) **56020** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01F 11/00**

(21) **u201005012** (22) **26.04.2010**

(72) Плавинський Володимир Іванович, Плавинська Світ-
лана Володимирівна, Плавинський Руслан Володи-
мирович

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕР-**
СИТЕТ

(54) **ДОЗАТОР ВАЖКОСИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Дозатор важкосипких матеріалів, що містить бункер,
механічний активатор, транспортуючий диск, знімаль-
ну пластину, який **відрізняється** тим, що знімальна
пластина має можливість коливатися у площині, па-
ралельній робочій поверхні транспортуючого диска.

- (11) **55873** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01H 9/00**
- (21) **u201008039** (22) 29.06.2010
- (72) Пилипенко Олег Вікторович, Горев Микола Борисович, Коджеспірова Інна Федорівна, Привалов Євген Миколайович
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І НАЦІОНАЛЬНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ І ВІБРАЦІЇ**
- (57) Спосіб вимірювання параметрів руху і вібрації, що включає опромінення контрольованого об'єкта електромагнітним сигналом надвисокої частоти і утворення квадратурних сигналів внаслідок інтерференції відбитого від об'єкта сигналу з опорним сигналом з їхньою наступною математичною обробкою, який **відрізняється** тим, що зазначену інтерференцію здійснюють у хвилевідній секції з двома зондами, розташованими один від одного на відстані однієї восьмої довжини хвилі електромагнітного випромінювання у хвилеводі, квадратурні сигнали виділяють за допомогою диференціювання струмів напівпровідникових детекторів, з'єднаних з зазначеними зондами, швидкість об'єкта v визначають за формулою

$$v = \begin{cases} \frac{\lambda_B}{4\pi} \frac{\ddot{J}_2 \dot{J}_1 - \ddot{J}_1 \dot{J}_2}{k \dot{J}_1^2 + \dot{J}_2^2 / k}, & \dot{J}_1^2 + \dot{J}_2^2 \neq 0 \\ 0, & \dot{J}_1^2 + \dot{J}_2^2 = 0, \end{cases}$$

де:

λ_B - довжина хвилі електромагнітного випромінювання генератора у вільному просторі;

$\dot{J}_1 \dot{J}_1$ - перша і друга похідні за часом від струму напівпровідникового детектора, з'єднаного з дальшим від об'єкта зондом (детектор 1);

$\dot{J}_2 \dot{J}_2$ - перша і друга похідні за часом від струму напівпровідникового детектора, з'єднаного з ближчим до об'єкта зондом (детектор 2);

k - відношення коефіцієнта пропорційності між квадратом модуля напруженості електричного поля і струмом детектора 2 до коефіцієнта пропорційності між квадратом модуля напруженості електричного поля і струмом детектора 1,

а переміщення об'єкта знаходять інтегруванням швидкості.

- (11) **55737** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01M 15/00**
- (21) **u201006580** (22) 31.05.2010
- (72) Марченко Андрій Петрович, Триньов Олександр Володимирович, Клименко Олександр Миколайович, Куртов Дмитро Анатолійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛООВОГО СТАНУ ДОСЛІДНОЇ ГОЛОВКИ ЦИЛІНДРІВ ДИЗЕЛЯ З СИСТЕМОЮ ЛОКАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ**

- (57) Спосіб дослідження теплового стану дослідної головки циліндрів дизеля з системою локального охолодження, який включає нагрівання вогневого днища дослідної головки циліндрів, яке автоматично підтримується в залежності від показань термодатчиків, встановлених в днище дослідної головки, вимірювання температури в контрольних точках дослідної головки, який **відрізняється** тим, що дослідну головку підключають до штатної головки працюючого дизеля з використанням трубопроводів та запірних органів та контролюють одночасно з температурою вогневого днища дослідної і вогневого днища штатної головки за допомогою термодатчиків, встановлених в днищах дослідної і штатної головки, та автоматично підтримують нагрівання дослідної головки в залежності від температури штатної головки.

- (11) **55922** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01M 17/00**
- (21) **u201008535** (22) 08.07.2010
- (72) Розводюк Михайло Петрович, Бомбик Вадим Сергійович, Устак Леся Анатоліївна
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ ТРОЛЕЙБУСА**
- (57) Пристрій для контролю технічного стану гальмівної системи тролейбуса, який містить сенсор натиску педалі, електросекундомір, блок задання нижнього рівня гальмівної сили, блок задання верхнього рівня гальмівної сили, який **відрізняється** тим, що додатково містить задавач коефіцієнта інерції, задавач маси тролейбуса, перший та другий блоки множення, блок підсумовування, сенсор маси, блок віднімання, сенсор швидкості, диференціатор, блок визначення зусилля натиску, перший та другий функціональні перетворювачі, аналого-цифровий перетворювач, перший та другий компаратори, індикатор, причому вихід задавача коефіцієнта інерції підключений до першого входу першого блока множення, вихід якого підключений до першого входу блока підсумовування, вихід якого підключений до першого входу другого блока множення, вихід якого підключений до першого входу першого функціонального перетворювача, вихід задавача маси тролейбуса підключений до другого входу першого блока множення і до першого входу блока віднімання, перший вхід якого з'єднаний з виходом сенсора маси, вихід сенсора швидкості підключений до входу диференціатора, вихід якого підключений до другого входу другого блока множення, вихід блока віднімання з'єднаний з другим входом блока підсумовування, вихід сенсора натиску педалі підключений до електросекундоміра і до блока визначення зусилля натиску, вихід якого підключений до третього входу першого функціонального перетворювача, другий вхід якого з'єднаний з виходом електросекундоміра, вихід першого функціонального перетворювача підключений до входу аналого-цифрового перетворювача і до другого входу індикатора, вихідна цифрова шина аналого-цифрового перетворювача підключена до дру-

гої вхідної цифрової шини першого компаратора і до першої вхідної цифрової шини другого компаратора, друга вхідна цифрова шина якого з'єднана з вихідною цифровою шиною блока задання верхнього рівня гальмівної сили, вихідна цифрова шина блока задання нижнього рівня гальмівної сили підключена до першої вхідної цифрової шини першого компаратора, вихід якого підключений до першого входу індикатора і до входу другого функціонального перетворювача, вихід якого з'єднаний з колом керування тяговим електроприводом, вихід другого компаратора підключений до третього входу індикатора.

(11) **55655** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01M 17/02

(21) **u201005570** (22) 07.05.2010

(72) Абдулгасіс Умер Абдуллаєвич, Хабрат Микола Іванович, Нурлаєв Сейран Алієвич, Аблаєв Еміль Русланович, Умеров Ервін Джеватович

(73) **АБДУЛГАСІС УМЕР АБДУЛЛАЄВИЧ, ХАБРАТ МИКОЛА ІВАНОВИЧ, НУРЛАЄВ СЕЙРАН АЛІЄВИЧ, АБЛАЄВ ЕМІЛЬ РУСЛАНОВИЧ, УМЕРОВ ЕРВІН ДЖЕВАТОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАВАНТАЖЕНЬ І ВИРІВНЮВАННЯ РЕАКЦІЙ НА СПАРЕНІ КОЛЕСА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(57) Установка для контролю навантажень і вирівнювання реакцій на спарені колеса транспортного засобу, що містить раму з доріжками для його наїзду, датчики і вимірники навантаження на колеса, яка **відрізняється** тим, що установка оснащена компресором із запобіжним клапаном, приєднаним через кран-розподільник до повітропроводів, оснащеним манометрами і наконечниками для приєднання до камер коліс, при цьому датчики навантаження виконані у вигляді тензометрів, вимірники навантаження - у вигляді з'єднаних з ними через тензоперетворювачі мікроамперметрів, шкали яких градуйовані у показниках маси, а кран-розподільник оснащено корковим краном з рукояткою для переміщення його в осьовому і радіальному положеннях, а також з поперечним каналом, що проходить через його вісь, і проточками на протилежних сторонах його циліндричної поверхні в паралельних площинах, розташованих симетрично цьому каналу, з'єднаному з однією з них, корпус крана-розподільника оснащений впускним для приєднання до компресора, впускними для приєднання до повітропроводів і з'єднаним з атмосферою отворами, причому отвір для випуску повітря розташований на осі впускного отвору, а отвори для подачі повітря в камери - по обидві його сторони на відстанях, рівних половині довжини зазначених проточок.

(11) **56107** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 1/20

(21) **u201008871** (22) 16.07.2010

(72) Венцель Євгеній Сергійович, Орел Олександр Володимирович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТРОКІВ СЛУЖБИ РОБОЧИХ РІДИН ГІДРОПРИВОДІВ**

(57) Спосіб визначення строків служби робочих рідин гідроприводів, який включає енергійне збовтування рідини, яку витримують потім в кюветі не менше ніж 8 годин, а потім роблять підрахунок часток забруднень, який **відрізняється** тим, що до підрахунку часток забруднень враховуються частки розміром менше 5 мкм, та бракувальним показником якості використовується коефіцієнт протизношувальних властивостей робочих рідин, який є інтегральним показником придатності їх до подальшої експлуатації.

(11) **55825** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 1/28
G01N 33/48

(21) **u201007481** (22) 15.06.2010

(72) Барановський Юрій Геннадійович, Ильченко Федір Миколайович, Косенко Олександр Вікторович

(73) **КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО, БАРАНОВСЬКИЙ ЮРІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ КЕЛОЇДНОГО І ГІПЕРТРОФІЧНОГО РУБЦІВ У ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку келоїдного і гіпертрофічного рубців в післяопераційному періоді, що включає заливку шматочка рубця в парафін, приготування гістологічних зрізів та наступне забарвлення їх барвниками, який **відрізняється** тим, що проводять забарвлення зрізів імуногістохімічно з використанням первинних моноклональних антитіл, кон'югованих з пероксидазою хрому, для визначення білків Ki-67, Bcl-2, p53, CD 95, далі оцінюють кількість рецепторів, визначають індекси проліферації і апоптозу та, при індексі проліферації 81-100 %, а індексі апоптозу 0-10 %, діагностують розвиток гіпертрофічного рубця, при індексі проліферації 81-100 %, а індексі апоптозу 81-100 % - келоїдного рубця, а при індексах проліферації та апоптозу в межах 51-80 % - прогнозують можливий розвиток рубця, при індексі проліферації 0-10 %, а індексі апоптозу 81-100 % - рубець не розвивається.

(11) **56046** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00

(21) **u201006943** (22) 07.06.2010

(72) Котречко Олексій Олексійович, Михайлович Ярослав Миколайович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ВТУЛОК НА СТИСНЕННЯ**

(57) Спосіб визначення міцності втулок на стиснення, що включає прикладання зусилля до бокових поверхонь втулки, розміщеної між двома паралельними пластинами, який **відрізняється** тим, що на внутрішніх поверхнях втулки у вертикальній площині, що проходить через її вісь, виконують зверху і знизу два гострі надрізи глибиною 1 мм з кутом при вершині 30°, при цьому напрямок прикладання стискуючих зусиль і вершин надрізів суміщають в одній площині, чим забезпечують розповсюдження тріщини при менших навантаженнях, а оцінку чутливості деревини до надрізу визначають ефективним коефіцієнтом концентрації напружень при стисненні $K_{\text{вст}}$, який розраховують відношенням величин міцності втулок на стиснення з надрізом $\sigma_{\text{вн}}$ до міцності втулок на стиснення без надрізу $\sigma_{\text{в}}$ однакового робочого поперечного перерізу A_0 нетто.

(11) **56092** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00
G01N 3/40

(21) u201007911 (22) 24.06.2010

(72) Мощенок Василь Іванович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Дощечкіна Ірина Василівна, Кухарева Ірина Євгенівна, Бондаренко Світлана Іванівна, Мощенок Андрій Васильович, Ловин Василь Васильович, Демченко Сергій Володимирович, Ареф-Коновалов Андрій Хосійович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АСФАЛЬТО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ**

(57) Спосіб визначення твердості асфальтобетонних покриттів шляхом втискування індентора під дією вантажу, який скидають з висоти, і наступному розрахунку твердості за параметрами відбитка, який **відрізняється** тим, що маса вантажу, висота його падіння та кут конуса індентора вибираються в залежності від типу покриття, а твердість визначається за формулами, які враховують масу вантажу, висоту його падіння, кут конуса індентора та параметри відновленого відбитка.

(11) **56091** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00
G01N 3/40

(21) u201007908 (22) 24.06.2010

(72) Мощенок Василь Іванович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Дощечкіна Ірина Василівна, Кухарева Ірина Євгенівна, Бондаренко Світлана Іванівна, Ляпін Олександр Олександрович, Мощенок Андрій Васильович, Ловин Василь Васильович, Демченко Сергій Володимирович, Ареф-Коновалов Андрій Хосійович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АСФАЛЬТО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ**

(57) Спосіб визначення твердості асфальтобетонних покриттів шляхом втискування індентора під дією вантажу, який скидають з висоти, і наступному розрахунку твердості за параметрами відбитка, який **відрізняється** тим, що висота, з якої скидають вантаж, вибирається в залежності від типу покриття, а твердість визначається за формулами, які враховують масу вантажу, висоту його падіння, кут конуса індентора та параметри відновленого відбитка.

(11) **55848** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00

(21) u201007809 (22) 21.06.2010

(72) Голуб Владислав Петрович, Желдубовський Олександр Володимирович, Погребняк Анатолій Дмитрович

(73) **ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ІМ. С.П. ТИМОШЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ МАТЕРІАЛУ ЗА УМОВ ОДНОВІСНОГО СТАТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

(57) Спосіб визначення довговічності матеріалу за умов одновісного статичного навантаження, за котрим зразок матеріалу випробовують на короткотривалу міцність, а в процесі довготривалого статичного навантаження, через рівні проміжки часу вимірюють поточні величини накопиченого пошкодження зразка і враховують характеристики короткотривалої міцності для розрахунку часу до руйнування, який **відрізняється** тим, що у процесі короткотривалого навантаження вимірюють величини пружної деформації для рівнів напружень, що відповідають межі пропорційності ($\sigma_{\text{пр}}$), межі плинності ($\sigma_{\text{у}}$) та межі міцності ($\sigma_{\text{в}}$), завдяки яким визначають три рівні напружень, що відображують відповідно початок крихкого, в'язко-крихкого та в'язкого руйнування і три рівні напруження, при яких проводять довготривале статичне навантаження зразків і будують повну діаграму довготривалої міцності.

(11) **55855** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00
G01N 3/40

(21) u201007887 (22) 24.06.2010

(72) Мощенок Василь Іванович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Дощечкіна Ірина Василівна, Кухарева Ірина Євгенівна, Тарабанова Валентина Павлівна, Мощенок Андрій Васильович, Татаркіна Ірина Сергіївна

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АСФАЛЬТО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ КОНУСНИМ ІНДЕНТОРОМ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ВІДНОВЛЕНОГО ВІДБИТКА**

(57) Спосіб визначення твердості асфальтобетонних покриттів, що полягає в падінні вантажу з висоти на індентор і наступному розрахунку твердості за параметрами відбитка, який **відрізняється** тим, що кут конуса індентора вибирається в залежності від типу покриття, а твердість визначається за формулами, які враховують масу вантажу, висоту його падіння, кут конуса індентора та параметри невідновленого відбитка.

(11) **55860** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00
G01N 3/40

(21) u201007895 (22) 24.06.2010

(72) Мощенок Василь Іванович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Дощечкіна Ірина Василівна, Глушкова Діана Борисівна, Кухарева Ірина Євгенівна, Бондаренко Світлана Іванівна, Мощенок Андрій Васильович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АСФАЛЬТО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ КОНУСНИМ ІНДЕНТОРОМ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ВІДНОВЛЕННОГО ВІДБИТКА**

(57) Спосіб визначення твердості асфальтобетонних покриттів, що полягає в падінні вантажу з висоти на індентор і наступному розрахунку твердості за параметрами невідновленого відбитка, який **відрізняється** тим, що маса вантажу, висота його падіння та кут конуса індентора вибираються в залежності від типу покриття, а твердість визначається за формулами, які враховують масу вантажу, висоту його падіння, кут конуса індентора та параметри невідновленого відбитка.

(11) **55861** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 3/00
G01N 3/40

(21) u201007897 (22) 24.06.2010

(72) Мощенок Василь Іванович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Дощечкіна Ірина Василівна, Кухарева Ірина Євгенівна, Ляпін Олександр Олександрович, Мощенок Андрій Васильович, Татаркіна Ірина Сергіївна

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АСФАЛЬТО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ КОНУСНИМ ІНДЕНТОРОМ ЗА ПАРАМЕТРАМИ НЕВІДНОВЛЕННОГО ВІДБИТКА**

(57) Спосіб визначення твердості асфальтобетонних покриттів, що полягає в падінні вантажу з висоти на індентор і наступному розрахунку твердості за параметрами невідновленого відбитка, який **відрізняється** тим, що кут конуса індентора вибирається в залежності від типу покриття, а твердість визначається за формулою, яка враховує масу вантажу, висо-

ту його падіння, кут конуса індентора та параметри невідновленого відбитка.

(11) **55858**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 3/00
G01N 3/40

(21) u201007892 (22) 24.06.2010

(72) Мощенок Василь Іванович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Дощечкіна Ірина Василівна, Глушкова Діана Борисівна, Кухарева Ірина Євгенівна, Бондаренко Світлана Іванівна, Мощенок Андрій Васильович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, МОЩЕНОК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АСФАЛЬТО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ КОНУСНИМ ІНДЕНТОРОМ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ВІДНОВЛЕННОГО ВІДБИТКА**

(57) Спосіб визначення твердості асфальтобетонних покриттів, що полягає в падінні вантажу з висоти на індентор і наступному розрахунку твердості за параметрами відбитка, який **відрізняється** тим, що маса вантажу вибирається в залежності від типу покриття, а твердість визначається за формулою, яка враховує масу вантажу, висоту його падіння, кут конуса індентора та параметри відновленого відбитка.

(11) **55930**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 3/00

(21) u201008627 (22) 09.07.2010

(72) Котречко Сергій Олексійович, Мешков Юрій Якович, Шиян Артур Віталійович, Озерський Максим Вікторович

(73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КРИХКОЇ МІЦНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ**

(57) Спосіб визначення крихкої міцності конструкційних сталей, при якому проводять розтягування стандартного гладкого циліндричного зразка повздовж однієї вісі зі створенням регламентованого напруженого стану, який забезпечує окрихчення сталі, при різних температурах в інтервалі температур вище -196 °С, у тому числі +20 °С, який **відрізняється** тим, що значення крихкої міцності R_{MC} визначають шляхом розрахунку згідно фізично обґрунтованої залежності для заданої температури випробувань:

$$R_{MC}(\text{расч.}) = \sigma_{0,2} \cdot 10^{n \lg(e_{\text{эвк}})},$$

де n - показник деформаційного зміцнення,

$\sigma_{0,2}$ - границя текучості,

$e_{\text{эвк}}$ - приведенне значення еквівалентної деформації.

(11) **55782**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 21/01

(21) **u201007063** (22) 07.06.2010

(72) Дрозд Анатолій Васильович, Тішакова Тетяна Станіславівна

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

(54) СПОСІБ ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЙОДАТ- І ПЕРІОДАТ-ІОНІВ У РОЗЧИНІ ПРИ СУМІСНІЙ ПРИСУТНОСТІ

(57) 1. Спосіб фотометричного визначення концентрацій йодат- та періодат-іонів у розчині при сумісній присутності, який включає приготування реактивної суміші, що містить розчини сульфатної кислоти, йодиду калію, діамантового зеленого, відновлювання йодат- або періодат-іонів до йод-йодидних комплексів, після додавання порції проби розчину йодат- та періодат-іонів, що аналізують, екстракцію іонних асоціатів йод-йодидних комплексів з органічним катіоно-барвником діамантовим зеленим в органічний розчинник, вимірювання світлопоглинання іонних асоціатів йод-йодидних комплексів з катіоно-барвником A_1 , який відрізняється тим, що перед екстракцією реактивну суміш, з доданою порцією проби розчину йодат- та періодат-іонів, що аналізують, нагрівають до температури 70-80 °С; крім того, таку ж саму порцію проби розчину йодат- та періодат-іонів, що аналізують, піддають редокс-реакціям перетворення періодат-іонів в йодат-іони електрохімічним шляхом, з подальшим відновлюванням йодат-іонів до йод-йодидних комплексів, проведенням екстракції іонних асоціатів, вимірюванням світлопоглинання іонних асоціатів йод-йодидних комплексів з катіоно-барвником A_2 та розраховують концентрації йодат-іонів $c(\text{IO}_3^-)$ і періодат-іонів $c(\text{IO}_4^-)$ у розчині, що аналізують, шляхом розв'язання системи рівнянь:

$$\begin{cases} \frac{A_1}{\varepsilon} \cdot \frac{V_{\text{орг.ф.}}}{V_{\text{в.ф.}}} = 4c(\text{IO}_4^-) + 3c(\text{IO}_3^-) \\ \frac{A_2}{\varepsilon} \cdot \frac{V_{\text{орг.ф.}}}{V_{\text{в.ф.}}} = 3(c(\text{IO}_4^-) + c(\text{IO}_3^-)) \end{cases} \quad (1),$$

де ε - молярний коефіцієнт поглинання іонних асоціатів йод-йодидних комплексів з катіоно-барвником;

$V_{\text{орг.ф.}}$ - об'єм органічної фази;

$V_{\text{в.ф.}}$ - об'єм водної фази.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при приготуванні розчину реактивної суміші та розчинів усіх реактивів як розчинник використовують азотовану бідистильовану воду, яку отримують шляхом насичення бідистильованої води газоподібним азотом.

(11) **55625**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 21/31

(21) **u201004140** (22) 09.04.2010

(72) Вовна Олександр Володимирович, Зорі Анатолій Анатолійович, Коренів Валентин Дмитрович, Ликов Олексій Геннадійович, Хламов Михайло Георгійович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТАНУ В ГАЗОПОВІТРЯНІЙ СУМІШІ

(57) 1. Спосіб вимірювання концентрації метану в газоповітряній суміші, що включає пропускання потоків інфрачервоного випромінювання від джерел випромінювання через кювети, при цьому інтенсивність джерела випромінювання однієї з кювет відповідає максимуму інтенсивності поглинання інфрачервоного випромінювання метаном з довжиною хвилі в діапазоні (3,20÷3,45) мкм, а інтенсивність джерела випромінювання іншої кювети знаходиться поза максимумом інтенсивності поглинання інфрачервоного випромінювання метаном з довжиною хвилі в діапазоні (2,20÷3,10) мкм, вимірювання інтенсивностей випромінювання, які пройшли через кювети, перетворення вимірюваного значення інтенсивності випромінювання в електричні сигнали і визначення концентрації метану в газоповітряній суміші, який відрізняється тим, що пропускання потоків інфрачервоного випромінювання здійснюють від трьох джерел, при цьому одна з кювет має фільтр для очищення газоповітряної суміші від пилу і є закритою, а інші дві кювети відкриті, в яких безпосередньо знаходиться вимірювана газоповітряна суміш, через очищену газоповітряну суміш закритої кювети пропускають потік випромінювання з довжиною хвилі, яка відповідає максимуму поглинання інфрачервоного випромінювання метаном, а визначення концентрації метану в газоповітряній суміші здійснюють шляхом обробки вихідних електричних сигналів трьох каналів з кюветами. 2. Спосіб вимірювання концентрації метану в газоповітряній суміші за п. 1, який відрізняється тим, що здійснюють контроль максимально можливого рівня забрудненості оптичних елементів шляхом порівняння вихідних електричних сигналів каналів із закритою і відкритою кюветами, в яких джерела випромінювання мають максимальну інтенсивність поглинання інфрачервоного випромінювання метаном, і коефіцієнт запиленості і забрудненості оптичних елементів відкритих кювет визначають за формулою:

$$K_{\text{ЗАБР}}(C_{\text{П}}) = \frac{U_{\text{ЗОК}}(C_{\text{СН}_4})}{U_{\text{ВОК1}}(C_{\text{СР4}}, C_{\text{П}})},$$

де $U_{\text{ЗОК}}$ і $U_{\text{ВОК1}}$ - вихідні електричні сигнали напруги каналів із закритою і відкритою кюветами; $C_{\text{СН}_4}$, $C_{\text{П}}$ - концентрація метану і пилу в газоповітряній суміші.

3. Спосіб вимірювання концентрації метану в газоповітряній суміші за п. 1, який відрізняється тим, що обробку електричних сигналів для підвищення точності вимірювання концентрації метану в умовах високої неоднорідної запиленості газоповітряної суміші здійснюють за формулою:

$$S_{\text{ПР}}(C_{\text{СН}_4}) = (K_{\text{ЗАБР}}(C_{\text{П}}) \cdot U_{\text{ВОК2}}(C_{\text{П}})) \cdot \frac{U_{\text{ВОК1}}(C_{\text{СН}_4}, C_{\text{П}})}{U_{\text{ВОК2}}(C_{\text{П}})},$$

де $U_{\text{ВОК1}}$ і $U_{\text{ВОК2}}$ - вихідні електричні сигнали напруги каналів із закритою і відкритими кюветами, $C_{\text{СН}_4}$, $C_{\text{П}}$ - концентрація метану і пилу в газоповітряній суміші; $K_{\text{ЗАБР}}$ - коефіцієнт запиленості і забрудненості оптичних елементів відкритих кювет; $S_{\text{ПР}}(C_{\text{СН}_4})$ - ха-

рактеристика перетворення з електричного сигналу у вимірювану концентрацію метану.

(11) **55661**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 29/00
G01N 3/00

(21) **u201005660** (22) 11.05.2010

(72) Скальський Валентин Романович, Великий Петро Пилипович, Клиим Богдан Петрович, Галан Павло Ярославович, Матвій Юрій Ярославович

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

(54) **ЗАХОПЛЮВАЧ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ПЛАСТИНЧАСТИХ ЗРАЗКІВ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Захоплювач для випробувань пластинчастих зразків композитних матеріалів, що складається із двох коаксимальних гайок з отворами, які розташовують по геометричній осі зразка і щільно вставляють у них шпильки для передачі зусилля навантаження, який **відрізняється** тим, що гайки виготовлено як одне ціле з контактними шайбами, які мають опуклі виступи на поверхні у вигляді концентричних кілець із певним радіусом їх заокруглення, а несуча гайка має різьбову поверхню у вигляді циліндричної втулки, на яку встановлюють зразок композитного матеріалу і стискають його накручуванням на втулку фіксуючої гайки із внутрішньою різьбою, створюючи таке зусилля стискання зразка, щоб виступи поверхонь обох шайб увійшли у зразок композитного матеріалу.

(11) **56019**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 29/04

(21) **u201004876** (22) 23.04.2010

(72) Стечишин Мирослав Степанович, Мартинюк Андрій Віталійович

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ КАВІТАЦІЙНО-ЕРОЗІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Установа для кавітаційно-ерозійних випробувань полімерних матеріалів, що включає ємність для робочих середовищ, вузол кріплення зразків, виготовлених з фторопласту, і генератор ультразвукових коливань, яка **відрізняється** тим, що в ємності для робочих середовищ встановлено два охолоджувальних контури з різнонаправленими витками спіралей.

(11) **56012**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 30/00

(21) **u201000805** (22) 27.01.2010

(72) Фотіна Тетяна Іванівна, Коваль Ірина Вікторівна

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВИВЕДЕННЯ НОРМ ПОКАЗНИКІВ АКТИВНОСТІ АСАТ І АЛАТ В ГОМОГЕНАТІ ЗДОРОВОЇ ПЕЧІНКИ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ТА СВИНЕЙ**

(57) Спосіб виведення норм показників активності АсАт і АлАт в гомогенаті здорової печінки великої рогатої худоби та свиней, який **відрізняється** тим, що використовують гомогенат печінки великої рогатої худоби та свиней, який фільтрують та центрифугують двічі з використанням без розведення.

(11) **55675**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/00
A61B 5/00

(21) **u201005883** (22) 17.05.2010

(72) Ушенко Олександр Григорович, Ванчуляк Олег Ярославович, Бачинський Віктор Теодосович

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

(54) **СПОСІБ ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-КОРЕЛЯЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРИЧИНИ НАСТАННЯ СМЕРТІ ВНАСЛІДОК ГОСТРОЇ КОРОНАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ**

(57) Спосіб поляризаційно-кореляційного визначення причини настання смерті внаслідок гострої коронарної недостатності шляхом визначення дегенеративно-дистрофічних змін структур біологічних тканин трупа людини, який **відрізняється** тим, що для визначення дегенеративно-дистрофічних змін використовують висококогерентне лінійно поляризоване випромінювання з довжиною хвилі 0,6328 мкм, формують зображення гістологічного зрізу тканини міокарда в площині цифрової світлочутливої камери, вимірюють відповідні стани поляризації у різних точках, за якими обчислюють розподіл ступеня взаємної поляризації лазерного зображення тканини міокарда, визначають величини статистичних моментів 1-го - 4-го порядків, на основі чого судять про причину настання смерті внаслідок гострої коронарної недостатності.

(11) **55673**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/00
A61B 5/00

(21) **u201005880** (22) 17.05.2010

(72) Павлюкович Олександр Васильович, Ванчуляк Олег Ярославович, Бачинський Віктор Теодосович, Ушенко Юрій Олександрович

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

(54) **СПОСІБ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ПРИЧИНИ НАСТАННЯ СМЕРТІ ВНАСЛІДОК КРОВОТРАТИ ТА МЕХАНІЧНОЇ АСФІКСІЇ**

(57) Спосіб поляризаційної диференціації причини настання смерті внаслідок крововтрати та механічної асфіксії шляхом оцінки дегенеративно-дистрофічних змін структури м'яких тканин трупа людини, який **відрізняється** тим, що використовують когерентне лінійно поляризоване випромінювання з довжиною хвилі 0,6328 мкм, формують поляризаційне зобра-

ження гістологічного зрізу тканини міокарда в площині світлочутливої цифрової камери, обертають поляризатор-аналізатор від 0 до 180°, визначають координатні розподіли мінімальних та максимальних рівнів інтенсивності, розраховують розподіли величин азимута та еліптичності поляризації лазерного зображення гістологічного зрізу тканини міокарда, обчислюють статистичні моменти 1-го - 4-го порядків, які характеризують такі розподіли та судять про причину настання смерті на основі значень статистичних моментів 3-го - 4-го порядків.

(11) **55672**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/00
G01N 21/00
A61B 5/00

(21) **u201005879** (22) 17.05.2010

(72) Павлюкович Олександр Васильович, Ванчуляк Олег Ярославович, Бачинський Віктор Теодосович, Ушенко Олександр Григорович

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

(54) **СПОСІБ ФАЗОВОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ПРИЧИН НАСТАННЯ СМЕРТІ У РЕЗУЛЬТАТІ КРОВОВТРАТИ ТА МЕХАНІЧНОЇ АСФІКСІЇ**

(57) Спосіб фазової диференціації причини настання смерті у результаті крововтрати та механічної асфіксії шляхом діагностики дегенеративно-дистрофічних змін біологічних тканин трупа людини, який **відрізняється** тим, що розміщують гістологічний зріз тканини міокарда трупа людини між двох перехрещених фазових фільтрів - чвертьхвильових пластинок і поляризаторів, площини пропускання яких складають кути з осями найбільшої швидкості +45° і -45°, використовують когерентне лінійно і циркулярно поляризоване лазерне випромінювання, проводять статистичну оцінку зміни розподілу інтенсивності, на підставі чого диференціюють причину настання смерті у результаті крововтрати та механічної асфіксії.

(11) **55665**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/15

(21) **u201005690** (22) 11.05.2010

(72) Кормош Жолт Олександрович, Гунька Ірина Петрівна

(73) **ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ**

(54) **СПОСІБ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КЕТОПРОФЕНУ**

(57) Спосіб селективного визначення кетопрофену потенціометричним методом, що включає в себе використання потенціометричного сенсора на основі полівінілхлориду, який **відрізняється** тим, що як електроактивну речовину використано іонний асоціат кетопрофену із основним барвником родаміном Б.

(11) **55939**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/18

(21) **u201008894** (22) 16.07.2010

(72) Архипова Валентина Миколаївна, Шелякіна Маргарита Костянтинівна, Солдаткін Олександр Олексійович, Дзядевич Сергій Вікторович, Солдаткін Олексій Петрович, Павлюченко Олексій Сергійович, Кукула Олександр Леонідович

(73) **ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **ФЕРМЕНТНИЙ БІОСЕНСОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНІОННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**

(57) Ферментний біосенсор для визначення концентрації аніонних поверхнево-активних речовин у водних розчинах, який складається з потенціометричного датчика на основі двох рН-чутливих польових транзисторів, на один з яких нанесена робоча ферментна мембрана на основі ацетилхолінестерази, що є чутливою до аніонних поверхнево-активних речовин, на другий нанесена референтна мембрана, вказаний біосенсор розташований у вимірювальній кюветі для досліджуваного розчину, де встановлений і електрод порівняння, виходи датчиків призначені для підключення до відповідних входів приладу для вимірювання сигналів потенціометричних датчиків на основі іон-селективних польових транзисторів, а виходи згаданого приладу призначені для підключення до відповідних входів комп'ютера.

(11) **55710**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/48
G01N 33/52
A61B 5/02

(21) **u201006343** (22) 25.05.2010

(72) Шишкова Катерина Василівна, Колчин Юрій Миколайович

(73) **ШИШКОВА КАТЕРИНА ВАСИЛІВНА, КОЛЧИН ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ В ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ, ПОЄДНАНИЙ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ**

(57) Спосіб оцінки ендотеліальної дисфункції в хворих на ревматоїдний артрит, поєднаний з гіпертонічною хворобою, що включає вивчення концентрації неактивних метаболітів окису азоту в сироватці крові спектрофотометричним методом з використанням реактиву Грісса, який **відрізняється** тим, що на основі змін концентрації окису азоту визначають наявність ендотеліальної дисфункції в хворих на ревматоїдний артрит, поєднаний з гіпертонічною хворобою.

(11) **56104**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G01N 33/48

(21) **u201008404** (22) 05.07.2010

(72) Коробчинська Наталія Валеріївна, Мазорчук Борис Федорович

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

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ У ВАГІТНИХ**

(57) Спосіб діагностики анемії у вагітних, що передбачає дослідження крові, який **відрізняється** тим, що визначають рівень трансферину, феритину, розчинних рецепторів до трансферину в сироватці крові, розраховують коефіцієнт відношення рівня розчинних рецепторів до трансферину, до рівня феритину і, при значенні коефіцієнта нижче 0,06, діагностують роль хронічних захворювань в розвитку анемії, нижче 0,2 та рівні трансферину 4 г/л і нижче діагностують анемію хронічних хвороб, при значенні коефіцієнта більше 0,6 та рівні трансферину вище 4 г/л діагностують залізодефіцитну анемію.

(11) **55886** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/48

(21) **u201008113** (22) 29.06.2010

(72) Попов Микола Миколайович, Савво Олексій Миколайович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕСПРИЯТЛИВОГО ПЕРЕБІГУ РЕАКТИВНОЇ ЛІМФАДЕНОПАТІЇ У ЧАСТО ХВОРИЮЧИХ ДІТЕЙ НА ГРВІ**

(57) Спосіб діагностики несприятливого перебігу реактивної лімфаденопатії у часто хворіючих дітей на ГРВІ шляхом дослідження біологічного матеріалу хворого, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають вміст ІЛ-2 і ІЛ-10, рівень спонтанної проліферативної активності лімфоцитів крові та активність проліферації лімфоцитів в РБТ під впливом ІЛ-2, про несприятливий перебіг реактивної лімфаденопатії свідчить достовірне підвищення в інтерморбідному періоді усіх зазначених показників, у порівнянні з нормою, та низький рівень в сироватці крові ІФН α' і ІФН γ .

(11) **55887** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/48

(21) **u201008128** (22) 29.06.2010

(72) Карташов Сергій Михайлович, Якімова Тамара Петрівна, Калаєва Акмарал Гуйчмурадівна, Карташова Марина Олександрівна

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ ПРОГРЕСІЇ ГІПЕРПЛАЗІЇ ЕНДОМЕТРІЯ В ПЕРЕДРАК ТА РАК ЕНДОМЕТРІЯ**

(57) Спосіб діагностики ризику прогресії гіперплазії ендометрія в передрак та рак ендометрія, який здійснюють шляхом проведення гістологічного дослідження, який **відрізняється** тим, що додатково в крові визначають метилування гена ESR, і при визначенні гіперплазії ендометрія без атипії (проста, компле-

ксна) при метильованому ESR гені діагностують ризик розвитку передраку і раку ендометрія, при визначенні атипової гіперплазії ендометрія (проста, комплексна) при метильованому ESR гені діагностують високий ризик розвитку раку ендометрія.

(11) **56024** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/48
A61B 17/00

(21) **u201005634** (22) 11.05.2010

(72) Козуб Тетяна Олександрівна, Грищенко Ольга Валентинівна

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АДАПТАЦІЇ ВАГІТНОЇ ЖІНКИ-СТУДЕНТКИ, ЯКА ПЕРЕБУВАЄ В СТАНІ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ**

(57) Спосіб діагностики адаптації вагітної жінки-студентки, яка перебуває в стані хронічного стресу, який здійснюють шляхом визначення показників крові, який **відрізняється** тим, що визначають рівень показників гормонів ендорфіну та кортизолу, додатково проводять психодіагностичні дослідження за допомогою кольорового тесту відношень (КТВ) Бажина-Еткінда, оцінку інтенсивності тривоги по Люшеру та шістнадцятифакторному особистісному опитувальнику Р. Кеттелла (16PF) і, при підвищених показниках гормонів ендорфіну та кортизолу, невідповідності Індексу несприятливих компенсацій по Люшеру рівню інтенсивності тривоги по Люшеру, невідповідності сфери потягу і слонук психосоматичному стану вагітних, низькому рівні свідомої саморегуляції, низькій здібності до придушення різного роду спонтанних імпульсів, судять про відсутність адаптації вагітної.

(11) **55912** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/48

(21) **u201008426** (22) 05.07.2010

(72) Підгірний Ярослав Михайлович, Закотянський Олег Петрович

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТЯЖКОСТІ ГОСТРОЇ ПЕЧІНКОВОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ХВОРИХ З СИНДРОМОМ ПОЛІОРГАННОЇ ДИСФУНКЦІЇ**

(57) 1. Спосіб визначення тяжкості гострої печінкової дисфункції у хворих з синдромом поліорганної дисфункції, що включає клінічні та лабораторні дослідження, який **відрізняється** тим, що визначають величину білірубину, трансаміназ (аспартатамінотрансфераза, аланінамінотрансфераза), загального білка, альбуміну, протромбінового індексу та фібриногену, коефіцієнт сечовини та оцінку рівня свідомості за шкалою ком Глазго і на основі отриманих даних встановлюють тяжкість патологічного процесу - компенсовану, субкомпенсовану чи декомпенсовану гостру печінкову дисфункцію (ГПечД).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що компенсовану ГПечД визначають при білірубіні 21-101 мкмоль/л, аспартатамінотрансферазі - 0,46-2,25 мкмоль/с-л, аланінамінотрансферазі - 0,69-3,4 мкмоль/с-л, загальному білку - 60-5 г/л, альбуміні - 30-25 г/л, протромбіновому індексу - 65-55 %, фібриногені - 2,0-1,5 г/л, коефіцієнті сечовини -16,5-10,0 %, рівні свідомості - 13-14 балів за шкалою ком Глазго, субкомпенсовану ГПечД - при білірубіні 102-204 мкмоль/л, аспартатамінотрансферазі - 2,25-4,5 мкмоль/с-л, аланінамінотрансферазі - 3,5-6,8 мкмоль/с-л, загальному білку - 50-40 г/л, альбуміні - 25-20 г/л, протромбіновому індексу - 55-50 %, фібриногені - 1,5-1,0 г/л, коефіцієнті сечовини - 9,9-5,0, рівні свідомості - 10-12 балів за шкалою ком Глазго, декомпенсовану ГПечД - при білірубіні > 204 мкмоль/л, аспартатамінотрансферазі - > 4,5, або < 0,45 мкмоль/с-л, аланінамінотрансферазі - > 6,8 або < 0,6 мкмоль/с-л, загальному білку - <40 г/л, альбуміні - < 20 г/л, протромбіновому індексу - < 50 %, фібриногені - < 1,0 г/л, коефіцієнті сечовини - < 4,9, рівні свідомості - менше 9 балів за шкалою ком Глазго.

(11) **55905** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/48
A61B 10/00

(21) u201008268 (22) 02.07.2010
(72) Юревич Надія Олександрівна
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДНОЇ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ЦІЛОРІЧНИЙ АЛЕРГІЧНИЙ РИНИТ

(57) Спосіб оцінки ефективності терапії хворих, що включає визначення цитотоксичних сироваткових компонентів крові в присутності одноклітинної водорості *Dunaliella viridis* з наступним визначенням індексу цитотоксичності, який **відрізняється** тим, що фунгіцидну терапію хворих на цілорічний алергічний риніт оцінюють як ефективну при зниженні індексу цитотоксичності в клітинній тест-системі *Dunaliella viridis* по відношенню до попередніх значень на 11 % та більше, при неефективній терапії призначення протигрибкового препарату продовжують.

(11) **55774** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/49

(21) u201007013 (22) 07.06.2010
(72) Левченко Людмила Анатоліївна, Герасимов Ігор Григорович, Клименко Тетяна Михайлівна, Файнерман Валентин Борисович
(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
(54) СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ВНУТРІШНЬО-УТРОБНИХ ПНЕВМОНІЙ У НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ

(57) Спосіб ранньої діагностики внутрішньоутробних пневмоній у недоношених новонароджених, що включає дослідження крові новонародженого, який **відрізняється** тим, що проводять вимірювання поверхневого натягнення пуповинної крові за допомогою комп'ютерного аналізатора форми краплі, обумовленого присутністю в поверхневому шарі високомолекулярних з'єднань $\Delta\sigma_2$, константи швидкості адсорбції високомолекулярних з'єднань в поверхневий шар k_2 , і при $\Delta\sigma_2 < 4,5 \times 10^3$ Н/м і $k_2 > 3,3 \times 10^3$ с⁻¹ діагностують внутрішньоутробну пневмонію.

(11) **55835** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/50

(21) u201007585 (22) 17.06.2010
(72) Сироїд Олександр Михайлович
(73) СИРОЇД ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ ХОЛЕЦИСТЕКТОМІЇ

(57) Спосіб прогнозування гнійно-септичних ускладнень після холецистектомії, що включає динамічне спостереження за пацієнтом із сумарною оцінкою клінічних та лабораторних обстежень і оцінку результатів інтраопераційних досліджень, який **відрізняється** тим, що додатково визначають концентрацію тиреотропного гормону гіпофіза (ТТГ) у сироватці крові і при значенні ТТГ понад 4,2 мкМО/мл та рівні глікемії понад 7,8 ммоль/л прогнозують виникнення гнійно-септичних ускладнень.

(11) **55964** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01N 33/68

(21) u201010537 (22) 31.08.2010
(72) Майданник Віталій Григорович, Хайтович Микола Валентинович, Бурлака Анатолій Павлович, Суходольська Елеонора Станіславівна, Сидорик Євген Петрович, Ганусевич Ірина Іванівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ОРГАНІЗМУ

(57) Спосіб оцінки адаптаційних можливостей організму, що включає визначення в крові рівня лактату, який **відрізняється** тим, що у хворого попередньо визначають рівень екскреції з сечею 8-гідрокси-2-деоксигуанозину і, співставляючи отримані дані, оцінюють адаптаційні можливості організму: при величині 8-гідрокси-2-деоксигуанозину більше 0,5 нмоль/кг/добу і лактату більше 2 ммоль/л оцінюють адаптаційні механізми як напружені, при рівні лактату нижче 2 ммоль/л, а 8-гідрокси-2-деоксигуанозину більше 0,5 нмоль/кг/добу - як знижені, при рівні обох показників менше зазначених величин - як нормальні.

- (11) **55957** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01N 33/68**
A61B 5/00
- (21) **u201009783** (22) **06.08.2010**
(72) Братчук Ольга Олександрівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ У ПАЦІЄНТІВ З НАДЛИШКОВОЮ МАСОЮ ТІЛА ТА ОЖИРІННЯМ**
(57) Спосіб діагностики неалкогольного стеатогепатиту у пацієнтів з надлишковою масою тіла і ожирінням, що передбачає ультразвукове дослідження, який **відрізняється** тим, що додатково визначають індекс маси тіла, жирову та м'язову тканину в тілі людини в % значенні, проводять ^{13}C -метацитиновий дихальний тест в тяжких випадках неалкогольного стеатогепатиту, оцінюють дані печінкових проб та ліпідограми, порівнюють отримані дані з контролем і при зміні показників діагностують неалкогольний стеатогепатит.

- (11) **55969** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01N 33/86**
A61B 5/00
- (21) **u201010543** (22) **31.08.2010**
(72) Майданник Віталій Григорович, Хайтович Микола Валентинович, Терлецький Роман Валерійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ТЯЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ПІДЛІТКІВ**
(57) Спосіб оцінки тяжкості перебігу артеріальної гіпертензії у підлітків, що включає визначення ураження органів-мішеней, який **відрізняється** тим, що за допомогою ультразвукового дослідження визначають товщину комплексу інтима-медіа загальної сонної артерії і за її значенням оцінюють тяжкість перебігу артеріальної гіпертензії: при 0,55-0,65 мм - помірної тяжкості, більше 0,65 мм - тяжкий перебіг.

- (11) **56025** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **G01N 33/493** (2006.01)
- (21) **u201005636** (22) **11.05.2010**
(72) Петюнін Геннадій Павлович, Чубенко Олександр Владкович, Гузенко Наталія Валеріївна
(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАБОРОНЕНИХ НАРКОТИКІВ ТА СИЛЬНОДІЮЧИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У БІОЛОГІЧНОМУ МАТЕРІАЛІ ЛЮДИНИ**
(57) Спосіб визначення заборонених наркотиків та сильнодіючих лікарських засобів у біологічному матеріалі людини, який здійснюють шляхом їх екстракції з наступним визначенням методом тонкошарової хроматографії із застосуванням системи розчинників,

яка складається з гексану та ацетону в певному співвідношенні, який **відрізняється** тим, що додатково використовують систему розчинників - гексан-метанол (1:2), в двох системах паралельно хроматографують речовини, які досліджуються та речовину-стандарт, після проявлення їх реактивом Драгендорфа по Мунье вираховують параметри хроматографічної рухливості, використовуючи отримані показники, за якими здійснюють ідентифікацію.

- (11) **56085** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01R 17/00**
- (21) **u201007697** (22) **18.06.2010**
(72) Літвіх Віктор Вікторович, Прохоренко Інна Вікторівна, Кошарна Жанна Миколаївна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **СПОСІБ ВІДТВОРЕННЯ СИНУСОЇДНОЇ НАПРУГИ**
(57) Спосіб відтворення синусоїдної напруги, згідно з яким, формують синусоїдну напругу $u(t) = \sum_{n=1}^N U_n [\sin(2\pi n f_1 t) + \varphi_n]$,

середньоквадратичне значення якої приблизно відповідає керуючому коду N_U , вимірюють частоту f_1 синусоїдної напруги $u(t)$, результат вимірювання якої f_1 фіксують (запам'ятовують), формують опорну постійну напругу позитивної полярності U_{O1}^+ та опорну постійну напругу негативної полярності U_{O1}^- , які вимірюють, і результати вимірювання яких $\bar{U}_{O1}^+, \bar{U}_{O1}^-$ фіксують, послідовно порівнюють синусоїдну напругу $u(t)$ з опорними постійними напругами U_{O1}^+, U_{O1}^- , формують сигнали, які відображають співвідношення між розмірами цих напруг висновком "більше" і вимірюють тривалість T_1^+, T_1^- сигналів, які відповідають відображенню співвідношення між розмірами порівнюваних напруг висновком "більше", результати вимірювання яких \bar{T}_1^+, \bar{T}_1^- фіксують, який **відрізняється** тим, що додатково формують $[2(N-1)]$ опорних постійних напруг позитивної полярності $U_{On}^+ |_{n=2,3...[2(N-1)]}$, (де N - число вищих гармонік, які доцільно враховувати в спектрі відтворюваної напруги), додатково формують $[2(N-1)]$ опорних постійних напруг негативної полярності $U_{On}^- |_{n=2,3...[2(N-1)]}$, які вимірюють, і результат їх вимірювання $\bar{U}_{On}^+, \bar{U}_{On}^-$ фіксують, послідовно порівнюють синусоїдну напругу $u(t)$ з опорними постійними напругами U_{On}^+, U_{On}^- , формують сигнали, які відображають співвідношення між розмірами цих напруг висновком "більше" і вимірюють тривалість $T_n^+ |_{n=2,3...[2(N-1)]}, T_n^- |_{n=2,3...[2(N-1)]}$ сигналів, які відповідають відображенню співвідношення між розмірами порівнюваних напруг виснов-

ком "більше", результати вимірювання яких \bar{T}_n^+, \bar{T}_n^- фіксують, а середньоквадратичне значення \bar{U} відтвореної напруги $u(t)$ розраховують за формулою

$$\bar{U} = \sqrt{\frac{1}{2} \sum_{n=1}^N \bar{U}_n^2},$$

де амплітудне значення \bar{U}_n кожної n -ї гармоніки знаходять шляхом розв'язання системи рівнянь

$$\begin{cases} F(\bar{f}_1, \bar{T}_1^+) + F(\bar{f}_1, \bar{T}_1^-) = \bar{U}_{O1}^+ + \bar{U}_{O1}^- \\ F(\bar{f}_1, \bar{T}_2^+) + F(\bar{f}_1, \bar{T}_2^-) = \bar{U}_{O2}^+ + \bar{U}_{O2}^- \\ F(\bar{f}_1, \bar{T}_3^+) + F(\bar{f}_1, \bar{T}_3^-) = \bar{U}_{O3}^+ + \bar{U}_{O3}^- \\ \dots \\ F(\bar{f}_1, \bar{T}_{2(N-1)}^+) + F(\bar{f}_1, \bar{T}_{2(N-1)}^-) = \bar{U}_{O[2(N-1)]}^+ + \bar{U}_{O[2(N-1)]}^- \end{cases},$$

де $F(\bullet)$ - функціонал, вид якого залежить від кількості N вищих гармонік, які враховуються в спектрі відтвореної напруги $u(t)$ (або від номеру n вищої гармоніки, яка враховується в спектрі відтвореної напруги $u(t)$).

(11) **55874** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01R 21/00

(21) u201008044 (22) 29.06.2010

(72) Родькін Дмитро Йосипович, Калінов Андрій Петрович, Малайкова Марія Сергіївна

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ МЕТОДОМ МИТТЄВОЇ ПОТУЖНОСТІ

(57) Спосіб автоматизованого розрахунку електричних кіл методом миттєвої потужності, який включає автоматизований алгоритм дискретної згортки двох рядів, за допомогою якого формують складові миттєвої потужності на елементах схеми заміщення електротехнічного пристрою за відомими значеннями вхідних змінних, який відрізняється тим, що дозволяє формувати символічні вирази миттєвої потужності на електричних елементах схеми заміщення електротехнічного пристрою, дозволяє формувати та розв'язувати рівняння балансів складових миттєвої потужності для вирішення прямої задачі розв'язання електричних кіл, коли за відомими вхідними напругами та параметрами схеми заміщення знаходяться струми контурів.

(11) **55697** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01R 23/00

(21) u201006264 (22) 25.05.2010

(72) Кононов Сергій Павлович, Вельгус Євген Миколайович

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ВИМІРЮВАЧ ЧАСТОТИ МІТКИ

(57) Вимірювач частоти мітки, що складається з послідовно з'єднаних блока перестроювання, світ-генератора, змішувача, формувача міток і блока керування та обчислення, а також першого та другого опорних генераторів та ключа, причому вхід блока перестроювання з'єднаний з першим виходом блока керування та обчислення, до другого входу змішувача, через перший та другий входи ключа, приєднані перший та другий опорні генератори, вхід керування ключем з'єднаний з другим виходом блока керування та обчислення, третій вихід якого є виходом вимірювача, який відрізняється тим, що в нього введено третій опорний генератор, вихід якого приєднаний до третього входу ключа.

(11) **55762** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01R 27/08

(21) u201006884 (22) 03.06.2010

(72) Беляєв Олександр Євгенович, Болтовець Микола Сирович, Конакова Раїса Василівна, Кудрик Ярослав Ярославович, Шинкаренко Володимир Вікторович

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ОМІЧНОГО КОНТАКТУ ДО НАПІВПРОВІДНИКА

(57) Пристрій для вимірювання параметрів омичного контакту до напівпровідника, який містить вимірювальний блок, що складається з генератора постійного струму і не менше ніж чотирьох зондів, два з яких під'єднано до генератора, а решта - до вимірювача напруги, і предметний столик для досліджуваних зразків, який відрізняється тим, що пристрій додатково має термостат з керованою температурою, в якому розміщені предметний столик разом з зондами.

(11) **56087** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01R 33/02

(21) u201007702 (22) 18.06.2010

(72) Терещенко Микола Федорович, Тимчик Григорій Семенович, Мисюра Анатолій Григорович, Терещенко Марія Миколаївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) МАГНІТОФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНИЙ АПАРАТ ЗМІННОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ

(57) Магнітофізіотерапевтичний апарат змінного магнітного поля, що містить задавальний генератор, перший та другий суматори, котушку магнітної індукції, блок порівняння, інвертор, інтегратор, блоки n фільтрів та m фазорегуючих ланцюгів, диференціальний підсилювач, двотактний підсилювач потужності та зразковий резистор, який відрізняється тим, що додатково містить блоки керованих n' фільтрів і m' фазорегуючих ланцюгів та блок керування, що з'єднаний з задавальним генератором, блоками n і

п' фільтрів, m і m' фазорегуючих ланцюгів, а вхід блока п' фільтрів з'єднаний з входом інвертора, вихід п' фільтрів з'єднаний з блоком m' фазорегуючих ланцюгів, які в свою чергу під'єднані до інтегратора.

(11) **55954** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01S 15/00**

(21) **u201009246** (22) 23.07.2010

(72) Фалєєв Ігор Михайлович, Ковальчук Костянтин Володимирович, Зацерковський Руслан Олексійович, Зубченко Ігор Васильович, Халілов Едуард Маггерамович, Павлюк Олег Євгенович, Карпенко Євген Валерійович, Соловей Володимир Юхимович

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГІДРОПРИЛАДІВ"**

(54) **ПРИСТРІЙ ЦИФРОВОГО ФОРМУВАННЯ ПРОМЕНІВ**

(57) Пристрій цифрового формування променів, що містить М-канальний формувач цифрових комплексних сигналів, складений з М каналних аналого-цифрових перетворювачів (АЦП), з'єднаних входами з виходами М каналних підсилювачів, арифметичний блок, який відрізняється тим, що введено цифровий квадратурний перетворювач частоти, що містить блок постійної пам'яті косинусних та синусних відліків гетеродинного сигналу, селектор цифрових косинусних та синусних відліків гетеродинного сигналу, підключений входами cos, sin відповідно до виходів u, v блока постійної пам'яті косинусних та синусних відліків гетеродинного сигналу, помножувач-накопичувач цифрового квадратурного перетворення частоти, з'єднаний першим входом за допомогою шини даних з М виходами М-канального формувача цифрових комплексних сигналів, а другим входом - з виходом селектора цифрових косинусних та синусних відліків гетеродинного сигналу, при цьому М-канальний формувач цифрових комплексних сигналів виконано у вигляді М регістрів каналних синфазних відліків ξ , М регістрів каналних квадратурних відліків η , входи яких об'єднано та підключено до виходів відповідного каналного АЦП, М селекторів каналних синфазних відліків ξ , та каналних квадратурних відліків η , з'єднаних першим входом з виходом регістра каналного синфазного відліку ξ , другим входом - з виходом регістра каналного квадратурного відліку η відповідного каналу, виходами підключених до шини даних, а арифметичний блок виконано у вигляді блока оперативної пам'яті вхідних та проміжних комплексних відліків швидкого перетворення Фур'є (ШПФ), помножувача-накопичувача ШПФ, регістра дійсних відліків ШПФ Re, регістра уявних відліків ШПФ Im, селектора дійсних та уявних відліків ШПФ, блока постійної пам'яті обертаючих множників ШПФ, блока постійної пам'яті комплексних спектрів амплітудно-фазових розподілів точної стабілізації, блока управління, синхровиходи якого за допомогою шини управління підключено до синхровходів М каналних АЦП, до синхровходів М регістрів каналних синфазних відліків ξ , М регістрів каналних квадратурних відліків η , регістра дійсних відліків ШПФ Re, регістра уявних відліків ШПФ Im, до синхровходів помножу-

вача-накопичувача цифрового квадратурного перетворення частоти, помножувача-накопичувача ШПФ, синхровиходи та адресні виходи блока управління за допомогою шини управління підключено до синхровходів та адресних входів М селекторів каналних синфазних відліків ξ , та каналних квадратурних відліків η , селектора цифрових косинусних та синусних відліків гетеродинного сигналу, селектора дійсних та уявних відліків ШПФ, до синхровходів та адресних входів блока постійної пам'яті косинусних та синусних відліків гетеродинного сигналу, блока оперативної пам'яті вхідних та проміжних комплексних відліків ШПФ, блока постійної пам'яті обертаючих множників ШПФ, блока постійної пам'яті комплексних спектрів амплітудно-фазових розподілів точної стабілізації, а вхід сполучено з джерелом управляючих сигналів - Т, при цьому вихід блока постійної пам'яті обертаючих множників ШПФ об'єднано з виходом блока постійної пам'яті комплексних спектрів амплітудно-фазових розподілів точної стабілізації і підключено до другого входу помножувача-накопичувача ШПФ, який з'єднано першим входом з виходом блока оперативної пам'яті вхідних та проміжних комплексних відліків ШПФ, а виходом - з входами даних регістра дійсних відліків ШПФ Re та регістра уявних відліків Im, виходи яких з'єднано з входами селектора дійсних та уявних відліків ШПФ, вихід якого об'єднано з виходом помножувача-накопичувача цифрового квадратурного перетворення частоти і підключено до входу даних блока оперативної пам'яті вхідних та проміжних комплексних відліків ШПФ.

(11) **55645** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **G01S 17/42** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) **u201005225** (22) 29.04.2010

(72) Коломійцев Олексій Володимирович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

(54) **ЧАСТОТНО-ЧАСОВИЙ МЕТОД ПОШУКУ, РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**

(57) Частотно-часовий метод пошуку, розпізнавання та вимірювання параметрів літального апарата (ЛА), який полягає у тому, що на передавальній боці лазерної інформаційно-вимірювальної системи (ЛІВС) із синхронізованого спектра випромінювання одномодового багаточастотного лазера виділяють необхідні пари частот для створення рівносигнального напрямку у вигляді чотирьох, які частково перетинаються, парціальних діаграм спрямованості (ДС), "підфарбованих" різними частотами міжмодових биттів $\Delta v_{54} = v_5 - v_4 = \Delta v_m$, $\Delta v_{97} = v_9 - v_7 = 2\Delta v_m$,

$$\Delta v_{63} = v_6 - v_3 = 3\Delta v_m, \quad \Delta v_{82} = v_8 - v_2 = 6\Delta v_m, \quad \text{які}$$

попарно зустрічно сканують у кожній із двох ортогональних площин з заданим кутом відхилення у кожній із двох ортогональних площин, що приводить на приймальному боці ЛІВС до зрушення об'єктів періодів пачок імпульсів частот міжмодових биттів

за один повний прохід ДС у прямому і зворотному напрямку сканування, це зрушення дає похибки супроводження ЛА по кутах, а різниця в тривалості обгинальних (півперіодів) дає похибки кутових швидкостей, зустрічне сканування пар парціальних ДС у кожній із двох ортогональних площин вимірює з високою точністю похилу дальність до ЛА по запізнюванню частот міжмодових биттів, де для боротьби з неоднозначністю вимірювань використовують багатоканальний метод вимірювання, а також його радіальну швидкість доплерівським методом, оскільки найкращий режим сканування забезпечується при напівперекритті ДС, який **відрізняється** тим, що додатково використовують несучі частоти ν_n для формування багатоканального (N) інформаційного зв'язку з ЛА і створення лазерного сигналу із просторовою модуляцією поляризації для його розпізнавання та здійснюють сканування сумарною ДС лазерного випромінювання у заданій зоні із заданим законом сканування для пошуку ЛА.

(11) **55985** (51) МПК
(24) 27.12.2010 G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u201011810 (22) 05.10.2010

(72) Коломійцев Олексій Володимирович, Васильєв Дмитро Геннадійович, Злотніков Андрій Львович, Можайєв Олександр Олександрович, Певцов Геннадій Володимирович, Приходько Володимир Мусійович, Приходько Дмитро Петрович, Рисований Олександр Миколайович, Сачук Ігор Іванович, Хударковський Костянтин Ігорович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

(54) КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ЛІВС З МОЖЛИВІСТЮ РОЗПІЗНАВАННЯ ЛА

(57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів для ЛІВС з можливістю розпізнавання ЛА, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач (ШП), резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми "і", реверсивні лічильники, схеми порівняння, електронно-цифрову обчислювальну машину та $\Delta\nu_{m\text{ оп}}$ -введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta\nu_{m\text{ оп}}$, $2\Delta\nu_{m\text{ оп}}$, $3\Delta\nu_{m\text{ оп}}$, $6\Delta\nu_{m\text{ оп}}$) від лазера, що передає, який **відрізняється** тим, що після ШП додатково введено багатфункціональний інформаційний блок із б-введенням сигналу тангенціальної складової швидкості (кутових швидкостей) ЛА, що виміряна, для інформаційного взаємозв'язку з ЛА та, в разі необхідності, його розпізнавання.

(11) **55882** (51) МПК
(24) 27.12.2010 G01S 17/66 (2006.01)

(21) u201008086 (22) 29.06.2010

(72) Коломійцев Олексій Володимирович, Альошин Геннадій Васильович, Васильєв Дмитро Геннадійович, Воробійов Руслан Володимирович, Злотніков Андрій Львович, Клівець Сергій Іванович, Кужель Ігор Євгенійович, Ольховіков Станіслав Валерійович, Приходько Дмитро Петрович, Сачук Ігор Іванович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

(54) ЛАЗЕРНА ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА З МОЖЛИВІСТЮ РОЗПІЗНАВАННЯ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА (ЛА)

(57) Лазерна вимірювальна система з можливістю розпізнавання літального апарата (ЛА), що містить приймач-передавач (ПРМ-ПРД), вимірювальний блок, який складається з пристрою формування каналів, пристрою формування сигналів, пристроїв формування сигналів похибки, виконавчих механізмів по кутах азимута і місця, вимірювальних каналів похилої дальності R, радіальної швидкості R', кутів азимута α і місця β , кутових швидкостей α' і β' , яка **відрізняється** тим, що після ПРМ-ПРД введений блок розпізнавання.

(11) **55917** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G01V 3/08

(21) u201008521 (22) 08.07.2010

(72) Бабець Євген Костянтинович, Чепурний Володимир Іванович, Ляш Сергій Іванович, Петрухін Антон Всеволодович

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ПРИРОДОРУДНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАГНІТНОЇ СКЛАДОВОЇ СИГНАЛУ ІНТЕНСИВНОСТІ ПРИРОДНОГО ІМПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ

(57) Пристрій для вимірювання параметрів магнітної складової сигналу інтенсивності природного імпульсного електромагнітного поля Землі (ПІЕМПЗ), що містить активну стержньову магнітну антену із заданою смугою частот реєстрованого сигналу магнітної складової ПІЕМПЗ, мікропроцесорний реєстратор параметрів магнітної складової ПІЕМПЗ і з'єднувальний кабель, який **відрізняється** тим, що він оснащений основою, наприклад, у вигляді порожнистого циліндра, з однієї сторони якого співвісно розміщений упор, забезпечуючий стійкість пристрою при вимірюваннях, з іншої - система супутникової орієнтації на місцевості типу GPS, а по довжині основи знизу вверх від упору послідовно і змінно розміщені - кутимір у вигляді виска зі шкалою і як мінімум два блоки з активними стержньовими магнітними антенами, установленими з фіксацією відносно основи, але з можливістю їх різного просторового взаєморозміщення при вимірюваннях із різною для кожного блока смугою частот відповідно діапазону частот 0,1-50 кГц і 50-220 кГц реєстрованого сигналу магні-

тної складової ПІЕМПЗ, при цьому кожна антена блоків через з'єднувальний кабель зв'язана з відповідним каналом мікропроцесорного реєстратора параметрів магнітної складової ПІЕМПЗ.

-
- (11) **55916** (51) МПК
(24) 27.12.2010 **G01V 9/02** (2006.01)
- (21) **u201008515** (22) 08.07.2010
- (72) Гох Віталій Анатолійович, Суржанський Станіслав Костянтинівич, Москаленко Віктор Миколайович
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МГСП"**
- (54) **СПОСІБ ПОШУКУ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**
- (57) Спосіб пошуку корисних копалин, заснований на напрямку електромагнітного випромінювання від джерела під фіксованим кутом до поверхні землі в ділянці можливого залягання корисних копалин, кількісній фіксації електромагнітного випромінювання приймачем і використанні при винесенні судження про параметри покладу корисних копалин кута напрямку до поверхні землі електромагнітного випромінювання й координат джерела та приймача електромагнітного випромінювання, який **відрізняється** тим, що місце розташування джерела й приймача електромагнітного випромінювання сполучають, частоту електромагнітного випромінювання вибирають рівною резонансній частоті, характерній для шуканих корисних копалин, джерело й приймач переміщують уздовж прямої над ділянкою можливого залягання корисних копалин, по відстані між точками початку й закінчення кількісної фіксації електромагнітного випромінювання при прямому куті його напрямку до поверхні землі судять про ширину покладу уздовж прямої переміщення, по відстані від точки початку кількісної фіксації електромагнітного випромінювання при напрямку випромінювання під гострим кутом до поверхні землі до точки початку кількісної фіксації електромагнітного випромінювання при напрямку випромінювання під прямим кутом до поверхні землі судять про глибину нижньої межі покладу, а по відстані від точки закінчення кількісної фіксації електромагнітного випромінювання при напрямку випромінювання під тупим кутом до поверхні землі до точки початку кількісної фіксації електромагнітного випромінювання при напрямку випромінювання під прямим кутом до поверхні землі судять про глибину верхньої межі покладу.

-
- (11) **56069** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G01V 15/00**
- (21) **u201007426** (22) 14.06.2010
- (72) Альошин Геннадій Васильович, Коваль Андрій Олександрович, Коломійцев Олексій Володимирович, Ярута Антон Миколайович, Наконечний Олександр Анатолійович, Вікторова Олена Вікторівна
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) ЗВУКОДАЛЬНОМІР З ОЦІНКОЮ ЧЕРГИ ТРАНСПОРТУ

- (57) Звукодальний мір з оцінкою черги транспорту, що містить послідовно з'єднані задавальний генератор імпульсів, модулятор, лінійний підсилювач, підсилювач потужності, суміщений випромінювач-приймач акустичних коливань, смуговий підсилювач, амплітудний детектор, перетворювач запізнення, інтерполятор, реєстратор та пристрій керування, що з'єднаний зі входами модулятора, смугового підсилювача та перетворювача запізнення, який **відрізняється** тим, що до виходу амплітудного детектора послідовно підключені пороговий пристрій, лічильник вантажів, логічний пристрій, радіопередавач та антена, крім того, до виходу амплітудного детектора також послідовно підключені лічильник легковиків, лічильник-додавач та логічний пристрій, а також до виходу амплітудного детектора послідовно підключені кіп-реле зі входом "ні", схема "і", лічильник пропусків з виходом до лічильника-додавача та дешифратор скидання усіх лічильників, причому вихід генератора імпульсів підключений до входу схеми "і", а вихід регулятора порогу - до входу порогового пристрою.

G 02

- (11) **56064** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G02C 7/00**
- (21) **u201007369** (22) 14.06.2010
- (72) Лаворик Юрій Пилипович, Нечипорук Богдан Дмитрович, Новоселецький Микола Юхимович
- (73) **ЛАВОРИК ЮРІЙ ПИЛИПОВИЧ, НЕЧИПОРУК БОГДАН ДМИТРОВИЧ, НОВОСЕЛЕЦЬКИЙ МИКОЛА ЮХИМОВИЧ**
- (54) **ЗАХИСНІ ОКУЛЯРИ**
- (57) Захисні окуляри, що складаються з оправ і лінз залежно від необхідності різної оптичної сили, які **відрізняються** тим, що на лінзах нанесена захисна смуга від оптичного центра лінзи до лівого (правого) краю лінзи для лівостороннього (правостороннього) руху з пропусканням в видимій частині спектра, яке змінюється в межах 30-70 %, шириною, більшою від діаметра зіниці ока людини.

-
- (11) **55950** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G02F 7/00**
- (21) **u201009210** (22) 22.07.2010
- (72) Оганесян Артем Семенович, Цеховський Максим Володимирович, Кошовий Микола Дмитрович, Анікін Андрій Миколайович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **СИСТЕМА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ З ФОТОДАТЧИКІВ**

(57) Система обробки інформації з фотодатчиків, що містить схему обробки сигналів, яка **відрізняється** тим, що містить j підсилювачів, під'єднаних до фотодатчиків, вихід кожного з j підсилювачів з'єднаний зі входами j -розрядного зсувного регістра, які поєднані послідовно один з одним через вихід даних та вхід даних, вхід скидання кожного зсувного регістра з'єднано з виходом генератора тактових імпульсів, який через дільник під'єднаний до входу запису кожного зсувного регістра, вихід останнього зсувного регістра з'єднаний з інверсним входом елемента І, неінверсний вхід якого поєднано з "землею", вихід елемента І з'єднаний з регістром даних обчислювального пристрою, лічильник якого з'єднано з виходом генератора тактових імпульсів, а регістр даних - з лічильником шиною даних та лінією скидання лічильника.

G 05

- (11) **55903** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G05B 11/00**
- (21) **u201008226** (22) 01.07.2010
- (72) Панкратов Анатолій Іванович, Побочій Володимир Григорович
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПОЗИЦІЙНОЮ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЮ СИСТЕМОЮ**
- (57) Спосіб автоматичного керування позиційною електромеханічною системою, що включає керування по відхиленню від завдання й визначення поточних значень змінних стану електромеханічної системи, подачі n отриманих сигналів на n входів нейронної мережі, помноженню кожного з них на коефіцієнти ваги, який **відрізняється** тим, що додатково по кожній із змінних стану у блоці фазифікації фазі-контролера формують функції приналежностей, які перетворюють в змінні вагові коефіцієнти фазі-правил, сума яких у будь-який момент часу дорівнює одиниці, за цими правилами формують вектори компенсуючих впливів, які перемножують з відповідними коригувальними сигналами, сформованими штучною нейронною мережею, що розпізнає стан об'єкта керування по нормованій вихідній координаті і її інверсії, а результати перемножування підсумовують й використовують для загальної корекції сигналу відхилення положення від завдання.

G 06

- (11) **56114** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06F 7/00**
- (21) **u201009205** (22) 22.07.2010

- (72) Кошовий Микола Дмитрович, Дергачов Володимир Андрійович, Савельєв Анатолій Семенович, Анікін Андрій Миколайович, Сухобрус Анатолій Андрійович, Павлик Ганна Володимирівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ПРИСТРІЙ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Пристрій обробки інформації, що має шість входів пристрою, вихід пристрою, три елементи І, елемент АБО, причому перший вхід пристрою з'єднаний з першими входами першого та другого елементів І, другий вхід пристрою з'єднаний з другими входами першого та другого елементів І, третій вхід пристрою з'єднаний з третіми входами першого та другого елементів І, який **відрізняється** тим, що містить сьомий вхід пристрою, четвертий елемент І, суматор по модулю 2, причому четвертий вхід пристрою з'єднаний з першими входами третього та четвертого елементів І, п'ятий вхід пристрою з'єднаний з четвертим входом першого елемента І та другим входом третього елемента І, шостий вхід пристрою з'єднаний з четвертим входом другого елемента І та другим входом четвертого елемента І, виходи елементів І з'єднані з входами елемента АБО, вихід якого з'єднаний з першим входом суматора по модулю 2, сьомий вхід пристрою з'єднаний з другим входом суматора по модулю 2, вихід якого з'єднаний з виходом пристрою.

- (11) **56115** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06F 7/00**
- (21) **u201009220** (22) 22.07.2010
- (72) Кошовий Микола Дмитрович, Дергачов Володимир Андрійович, Савельєв Анатолій Семенович, Анікін Андрій Миколайович, Сухобрус Анатолій Андрійович, Павлик Ганна Володимирівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ**
- (57) Функціональний перетворювач, що містить інформаційні входи, елементи нерівнозначності, вихід виду функції, інформаційні виходи, пороговий елемент, причому інформаційні входи з'єднані з першою групою входів порогового елемента та з першими входами відповідних елементів нерівнозначності, вихід порогового елемента з'єднаний з другими входами елементів нерівнозначності та виходом виду функції, який **відрізняється** тим, що має другу групу інформаційних входів, керуючий вхід, елементи І, причому виходи елементів нерівнозначності з'єднані з першими входами відповідних елементів І, керуючий вхід з'єднаний з другими входами елементів І, виходи яких з'єднані з інформаційними виходами.

- (11) **56013** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06F 17/00**
- (21) **u201003102** (22) 18.03.2010
(72) Якимчук Сергій Павлович
(73) **ЯКИМЧУК СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ**
(54) **СПОСІБ НАДАННЯ КОРИСТУВАЧАМ ТЕРМІНАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ МУЛЬТИМЕДІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ОБ'ЄКТ**
- (57) 1. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт, який включає використання інформаційної системи, що містить сервер бази даних, термінальний пристрій, з якого користувач здійснює запит за допомогою телекомунікаційної мережі, який **відрізняється** тим, що обробку запиту користувача термінального пристрою здійснюють в системі обробки запитів, в яку за допомогою інтерфейсу передають з сервера бази даних інформацію, що відповідає запиту користувача термінального пристрою, перетворюють інформацію у формат, доступний для передачі термінальному пристрою, та за допомогою телекомунікаційної мережі передають термінальному пристрою, який відтворює інформацію у формі, яку може сприйняти людина.
2. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за п. 1, який **відрізняється** тим, що запит користувача термінального пристрою містить код об'єкта.
3. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за п. 1, який **відрізняється** тим, що запит користувача термінального пристрою містить код форми одержання інформації.
4. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що запит здійснюється шляхом відправлення коду об'єкта з термінального пристрою в тексті sms повідомлення на заданий номер телефону.
5. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп. 1, 3, який **відрізняється** тим, що запит здійснюється шляхом відправлення коду форми одержання інформації з термінального пристрою в тексті sms повідомлення на заданий номер телефону.
6. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що запит здійснюють шляхом телефонного виклику на заданий номер телефону й введення коду об'єкта з термінального пристрою.
7. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп. 1, 3, який **відрізняється** тим, що запит здійснюють шляхом телефонного виклику на заданий номер телефону й введення коду форми одержання інформації з термінального пристрою.
8. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп. 2, 4, 6, який **відрізняється** тим, що код об'єкту вказують в безпосередній близькості від об'єкта на інформаційному носії.
9. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп.

3, 5, 7, який **відрізняється** тим, що код форми одержання інформації вказують в безпосередній близькості від об'єкта на інформаційному носії.

10. Спосіб надання користувачам термінальних пристроїв мультимедійної інформації про об'єкт за пп. 4, 5, 6, 7, який **відрізняється** тим, що заданий номер телефону вказують в безпосередній близькості від об'єкта на інформаційному носії.

- (11) **55921** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06G 7/00**
- (21) **u201008531** (22) 08.07.2010
(72) Колесницький Олег Костянтинович, Бокоцей Ірина Віталіївна, Павлов Сергій Миколайович, Колесницька Ганна Олегівна
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ НЕЙРОНА**
- (57) Пристрій для моделювання нейрона, який містить просторово-часовий суматор вхідних сигналів, виконаний на конденсаторі і під'єднаний до генератора імпульсів, який виконаний на тиристорі з резистивно-ємнісними ланками в катодному та анодному ланцюгах, резистор для встановлення режиму роботи пристрою (режиму очікування або спонтанної активності), який **відрізняється** тим, що він додатково містить перший та другий фотодіоди та світловипромінювач (для формування вихідного оптичного імпульсу), причому джерело живлення з'єднано з катодом першого фотодіода, анод якого з'єднаний з катодом другого фотодіода та з керуючим електродом тиристора, анод другого фотодіода з'єднаний із загальною шиною, світловипромінювач з'єднаний послідовно з резистором катодного ланцюга тиристора катодом до загальної шини.

- (11) **55910** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06G 7/00**
- (21) **u201008417** (22) 05.07.2010
(72) Мартинюк Тетяна Борисівна, Бондарчук Інна Василівна, Сидорук Леся Володимирівна
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ГАРМОНІЧНИЙ ПЕРСЕПТРОН**
- (57) Гармонічний перцептрон, що містить три шари, причому другий шар нейроподібних елементів є гармонічними нейроелементами, які містять групи синаптичних каналів синусоїдних функцій, суматори, лінії вхідної амплітудно-часової функції і сигналу збудження пристрою, вхід кожного з яких зв'язаний тільки з одним виходом сенсорного нейроелемента першого шару, виходи третього шару відображають класи належності вхідних сигналів, який **відрізняється** тим, що третій шар являє собою блок класифікації, який містить m лічильників, де m - кількість класів, m елементів I першої групи, m елементів I другої групи, m елементів II групи, елементи I, ABO, II, m

RS-тригерів, при цьому входи віднімання лічильників з'єднані відповідно з виходами елементів I першої групи, перший вхід елемента I з'єднаний з входом синхронізації пристрою, а його другий вхід підключений до виходу елемента АБО і до других входів елементів I другої групи, виходи яких з'єднані відповідно з R-виходами RS-тригерів, вихід елемента I з'єднаний з першими входами елементів I першої групи, а виходи елементів II групи з'єднані з першими входами елементів I другої групи відповідно, інформаційні входи лічильників з'єднані відповідно з входами блока класифікації, інверсні виходи ознаки нуля лічильників підключені відповідно до других входів елементів I першої групи, входів елементів II групи, а також з'єднані з відповідними входами елемента АБО, вхід елемента II з'єднаний з виходом елемента АБО, а його вихід є виходом сигналу "Кінець" пристрою, вхід установлення в початковий стан пристрою з'єднаний з входами скиду лічильників, а також з S-входами RS-тригерів, прямі виходи яких є виходами блока класифікації пристрою.

(11) **55870**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G06K 7/08

(21) u201008033 (22) 29.06.2010

(72) Смирний Михайло Федорович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З МАГНІТНОГО НОСІЯ

(57) Пристрій для зчитування інформації з магнітного носія, що містить два елементи зчитування, розташовані у взаємно перпендикулярних площинах, формувач двійкового коду, з'єднаний з елементами зчитування, пороговий елемент, елемент I та виконавчий блок, амплітудні детектори, суматор та додаткові елементи зчитування, розміщені у площині носія, паралельно та симетрично відносно одного з основних елементів зчитування на відстані, що дорівнює ширині розрядного інтервалу, виходи яких через амплітудні детектори з'єднані з суматором, підключеним до порогового елемента, входи виконавчого блока підключені до порогового елемента та до елемента I, один зі входів якого з'єднаний з пороговим елементом, другий - з формувачем двійкового коду, який відрізняється тим, що пристрій забезпечено додатковим елементом зчитування, розташованим у площині бокової грані магнітного носія від основного елемента зчитування на відстані, що дорівнює половині товщини полюса головки запису, та підключеним через послідовно з'єднані додатковий амплітудний детектор, додатковий пороговий елемент та елемент II до додаткового входу елемента I.

(11) **56096**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G06K 7/08

(21) u201008030 (22) 29.06.2010

(72) Смирний Михайло Федорович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З МАГНІТНОГО НОСІЯ

(57) Пристрій для зчитування інформації з магнітного носія, що містить два елементи зчитування, розташовані у взаємно перпендикулярних площинах, формувач двійкового коду, з'єднаний з елементами зчитування, пороговий елемент, елемент I та виконавчий блок, амплітудні детектори, суматор та додаткові елементи зчитування, розміщені у площині носія, паралельно та симетрично відносно одного з основних елементів зчитування на відстані, що дорівнює ширині розрядного інтервалу, виходи яких через амплітудні детектори з'єднані з суматором, підключеним до порогового елемента, входи виконавчого блока підключені до порогового елемента та до елемента I, один зі входів якого з'єднаний з пороговим елементом, другий - з формувачем двійкового коду, який відрізняється тим, що пристрій забезпечено додатковим елементом зчитування, розташованим у площині бокової грані магнітного носія від основного елемента зчитування на відстані, що дорівнює половині товщини полюса головки запису, при цьому обмотки згаданих елементів зчитування об'єднано послідовно зустрічно.

(11) **56095**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G06K 7/08

(21) u201008027 (22) 29.06.2010

(72) Смирний Михайло Федорович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПИСУ ТА ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З МАГНІТНОГО НОСІЯ

(57) Пристрій для запису та зчитування інформації з магнітного носія, що містить плоский магнітний носій, блок запису, П-подібну головку запису, однощілинні головки зчитування, резонансні підсилювачі, фазові детектори, порогові елементи, елементи II, елементи I, дешифратор та виконавчий блок, причому дві додаткові однощілинні головки зчитування розміщені симетрично від осі магнітного носія по відношенню до двох основних головок, при цьому кожна з додаткових однощілинних головок зчитування з'єднана з відповідною симетрично розміщеною основною однощілинною головкою зчитування послідовно зустрічно, який відрізняється тим, що у пристрої розташовано додаткові шосту та сьому однощілинні головки зчитування, розміщені на одній прямій з трьома основними однощілинними головками зчитування симетрично по обидва боки від крайніх з них на відстані, що дорівнює половині ширини полюса головки запису, при цьому обмотки додаткових однощілинних головок зчитування та центральної основної однощілинної головки зчитування з'єднано послідовно зустрічно.

- (11) **56094** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06K 7/08**
- (21) **u201008026** (22) 29.06.2010
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
(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 із входів елементів I, підключених через дешифратор до блока обробки інформації, другий та третій індуктивні елементи зчитування, розміщені співвісно між собою у площині двох бокових граней носія, початок обмоток яких з'єднано, а кінець обмотки другого індуктивного елемента зчитування підключено до другого фазового детектора, приєднаного через формувачі сигналів до інших входів елементів I, а також послідовно з'єднані амплітудний детектор, п'ятий формувач сигналів та елемент H1, четвертий та п'ятий індуктивні елементи зчитування, обмотки яких підключені до відповідних входів амплітудного детектора, вихід елемента H1 підключений до третіх входів першого та другого елементів I, який **відрізняється** тим, що пристрій забезпечено додатковими шостим та сьомим індуктивними елементами зчитування, розміщеними співвісно між собою у площині двох бокових граней носія на такій же відстані від першого індуктивного елемента зчитування, як і другий та третій індуктивні елементи зчитування у протилежному напрямі, початок обмоток яких сполучено, кінець обмотки шостого індуктивного елемента зчитування підключено до другого фазового детектора, а кінець обмотки сьомого індуктивного елемента зчитування сполучено з кінцем обмотки третього індуктивного елемента зчитування.

- (11) **55872** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06K 7/08**
- (21) **u201008036** (22) 29.06.2010
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ДВІЙКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
(57) Пристрій для зчитування двійкової інформації, що містить елемент запису, виконаний у вигляді головки запису, з'єднаної з виходом формувача кодів, два елементи зчитування, виконані у вигляді головок зчитування, виходи яких підключені до відповідних входів блока реєстрації, причому перша головка зчитування виконана двошліпінною, друга головка зчитування виконана одношліпінною та зміщена відносно першої головки зчитування по осі вздовж носія інформації на величину, що дорівнює половині товщи-

ни полюса головки запису, який **відрізняється** тим, що у пристрої розташовано додаткову третю головку зчитування, виконану одношліпінною та розміщеною співвісно з першою головкою зчитування.

- (11) **55643** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06K 9/00**
G06E 3/00
- (21) **u201004996** (22) 26.04.2010
(72) Большаков Володимир Іванович, Дубров Юрій Ісаєвич, Жевтіло Олена Юріївна
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛУ**
(57) Спосіб визначення механічних властивостей матеріалу шляхом використання експертних даних про вплив на них хімічного складу та технологічних параметрів виготовлення, який **відрізняється** тим, що експертні дані об'єднують в спеціалізовану експертну систему, базою якої є математична модель, сформована на основі даних, отриманих шляхом аналізу експертної інформації.

- (11) **55924** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **G06K 9/00**
- (21) **u201008538** (22) 08.07.2010
(72) Мартинюк Тетяна Борисівна, Сачанюк-Кавецька Наталія Василівна, Бондарчук Інна Василівна
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ**
(57) Пристрій для розпізнавання образів, що містить блок порогових елементів, блок зважування, обчислювальний блок, блок упорядкування навчальних сигналів, входи якого підключені до виходів блока порогових елементів, і блок формування цілочисельних ваг, входи якого з'єднані з відповідними виходами блока упорядкування навчальних сигналів, а виходи - з керуючими входами блока зважування, який **відрізняється** тим, що в нього введений блок суматорів, входи якого з'єднані з відповідними виходами блока зважування, а виходи з'єднані з відповідними входами обчислювального блока і з другими входами блока формування цілочисельних ваг, входи блока зважування з'єднані з відповідними виходами блока порогових елементів, входи якого з'єднані з входами пристрою, виходи обчислювального блока є виходами пристрою, його вихід є виходом сигналу "Кінець" пристрою, а його входи є входами установалення в початковий стан та синхронізації пристрою, крім того, обчислювальний блок містить m лічильників, де m - кількість класів, m елементів I першої групи, m елементів I другої групи, m елементів H1 групи, елементи I, АБО, H1, m RS-тригерів, причому входи віднімання лічильників з'єднані відповідно з виходами елементів I першої групи, перший

вихід елемента I з'єднаний з входом синхронізації пристрою, а його другий вхід підключений до виходу елемента АБО і до других входів елементів I другої групи, виходи яких з'єднані відповідно з R-входами RS-тригерів, вихід елемента I з'єднаний з першими входами елементів I першої групи, а виходи елементів HI групи з'єднані з першими входами елементів I другої групи відповідно, інформаційні входи лічильників з'єднані відповідно з входами обчислювального блока, інверсні виходи ознаки нуля лічильників підключені відповідно до других входів елементів I першої групи, входів елементів HI групи, а також з'єднані з відповідними входами елемента АБО, вхід елемента HI з'єднаний з виходом елемента АБО, а його вихід є виходом сигналу "Кінець" пристрою, вхід установлення в початковий стан пристрою з'єднаний з входами скиду лічильників, а також з S-входами RS-тригерів, прямі виходи яких є виходами обчислювального блока.

(11) **56119**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G06Q 30/00
G06Q 99/00

(21) **u201011556** (22) 28.09.2010

(72) Городинський Сергій Володимирович, Тульчинський Олександр Федорович, Агеєнко Михайло Іванович

(73) **ГОРОДИНСЬКИЙ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТУЛЬЧИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ, АГЕЄНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ**

(57) Спосіб реалізації товарів, що включає використання комп'ютерної системи з комп'ютерами і/або системи, пов'язаної із сервером Інтернет магазину, який **відрізняється** тим, що за допомогою комп'ютерів, розміщених в торговельній точці, або через сервер Інтернет магазину, здійснюють вибір товару, що міститься безпосередньо у торговельному обладнанні на торговельній точці або в Інтернет магазині, при цьому за допомогою програмного забезпечення автоматично генерують код покупця, який синхронізують з кодом товару за його зображенням на моніторі комп'ютера в торговельній точці або в Інтернет магазині, синхронізують відповідність наявності товару з інформацією про ціни, кількості та якісні показники товарів, їх залишки, потім вибрані товари спрямовують до віртуального кошика для покупок, одночасно на моніторі комп'ютера надають дані про вибрані товари і інформацію про ціни та розміщення товарів у торговельному обладнанні, а за цими показниками товари знаходять і передають покупцям.

G 07

(11) **55838**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
G07B 15/00
G07B 15/02

(21) **u201007591** (22) 17.06.2010

(72) Рева Сергій Миколайович, Головка Микола Григорович

(73) **РЕВА СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНИЙ ПУНКТ**

(57) 1. Автоматизований контрольно-пропускний пункт, що включає закритий зовні каркас, виконаний із скріплених між собою лінійних елементів, розміщене в порожнині каркаса електронне обладнання, щонайменше одну знімну бокову стінку, що закриває в закритому стані вільний доступ зовні до електронного обладнання, елементи для кріплення знімної бокової стінки до каркаса, щонайменше одну передню панель, яка встановлена на каркасі з можливістю переміщення її відносно каркаса у розімкненому стані, та пристрій для замикання передньої панелі на каркасі, який **відрізняється** тим, що знімна бокова стінка містить на внутрішній стороні біля її нижнього краю декілька позиціонуючих елементів для зачеплення за відповідні виступаючі вгору базові елементи, які містяться на лінійному елементі каркаса, що межує з нижнім краєм знімної бокової стінки, а елементи для кріплення знімної бокової стінки до каркаса містять декілька дужок, закріплених на внутрішній стороні знімної бокової стінки біля її верхнього краю, які лежать в одній площині, перпендикулярній до бокової поверхні знімної стінки, і встановлений в опорах, закріплених на внутрішній стороні лінійного елемента, що межує з верхнім краєм знімної бокової стінки, поворотний вал, на якому закріплені з можливістю повертання разом з ним поворотні захвати, які утворюють запірні з'єднання з дужками, закріпленими на внутрішній стороні верхньої частини знімної стінки, причому поворотний вал містить закріплення на ньому радіальний важіль для ручного приводу, який розміщений в зоні внутрішньої порожнини каркаса, вільний доступ до якої зовні можливий при відкритому положенні передньої панелі.

2. Автоматизований контрольно-пропускний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначені позиціонуючі елементи, що розташовані на внутрішній стороні знімної бокової стінки біля її нижнього краю, утворені спрямованими в один бік скобоподібними горизонтальними захватами, а виступаючі базові елементи, які містяться на лінійному елементі каркаса, що межує з нижнім краєм знімної бокової стінки, утворені вертикальними стрижневими упорами.

3. Автоматизований контрольно-пропускний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначені позиціонуючі елементи, що розташовані на внутрішній стороні знімної бокової стінки біля її нижнього краю, утворені спрямованими донизу вертикальними захватами, а виступаючі базові елементи, які містяться на лінійному елементі каркаса, що межує з нижнім краєм знімної бокової стінки, утворені одним довгим виступаючим догори вертикальним ребром, або декількома короткими, розташованими в одну лінію, виступаючими догори вертикальними ребрами, які паралельні до поверхні лінійного елемента каркаса, яка межує зі знімною боковою стінкою.

- (11) **55592** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G07C 1/00
- (21) **u200910198** (22) 08.10.2009
- (72) Косенко Володимир Анатолійович
(73) **КОСЕНКО ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ**
(54) **ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЗДІЙС-
НЕННЯ КОНТРОЛЮ Й ОБЛІКУ РОБОЧОГО ЧАСУ
ТА ОДЕРЖАННЯ СТАТИСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) 1. Програмно-апаратний модуль для здійснення кон-
тролю й обліку робочого часу та одержання статисти-
стичної інформації, який містить мобільний термінал
контрольованої особи, стаціонарний телефон кон-
трольованого об'єкта та блок керування контролем,
який має кнопку "взяття/зняття під контроль", кнопку
"контрольний дзвінок", кнопку "тривога", кнопку "са-
ботаж", місця підключення шлейфів охоронних дат-
чиків, місця підключення магнітних і інших видів зчи-
тувачів, місце підключення безперебійного джерела
живлення, канал зв'язку (мережа будь-якого опера-
тора GSM), GSM-термінал диспетчера, сервер з ба-
зами даних, комп'ютер диспетчера з відповідним прог-
рамним забезпеченням, комп'ютер або комп'ютери за-
мовників з відповідним програмним забезпеченням
та з можливістю підключення до мережі Інтернет,
який **відрізняється** тим, що програмно-апаратний
модуль додатково містить блок, який виконаний з
можливістю зміни аналізованих констант і об'єднує
властивості GRM програми й програми контролю й
обліку робочого часу, а також з можливістю ухва-
лення рішення по різного роду подіях, у тому числі
критичних, а також інтерфейс необхідний або до-
статній кількості робочих місць.
2. Програмно-апаратний модуль за п. 1, який **відріз-
няється** тим, що кількість GSM терміналів диспет-
чера дорівнює кількості видів службових сигналів.
3. Програмно-апаратний модуль за п. 1, який **відріз-
няється** тим, що сервер виконаний з можливістю
формування баз даних у вигляді службових таблиць.
4. Програмно-апаратний модуль за п. 1, який **відріз-
няється** тим, що виконаний з можливістю здійснен-
ня допуску до баз даних за принципом підпорядко-
ваності, установленої замовником.

- (11) **55593** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G07C 1/00
- (21) **u200910201** (22) 08.10.2009
- (72) Косенко Володимир Анатолійович
(73) **КОСЕНКО ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ**
(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТА ОБЛІКУ РОБОЧОГО ЧАСУ
ТА ОДЕРЖАННЯ СТАТИСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) 1. Спосіб контролю та обліку робочого часу та одер-
жання статистичної інформації, що включає викорис-
тання мобільного терміналу, при якому формують
бази даних на сервері по тимчасових категоріях, а
саме: час початку та закінчення контролю, періодич-
ність контролю, затримка на ухвалення рішення про
запізнення на початок періоду контролю, затримка та
ухвалення рішення про запізнення періодичного кон-

тролю, затримка на ухвалення рішення про несвое-
часне закінчення періоду контролю, затримка часу пе-
ріодичності контролю; по інформаційних категоріях,
а саме: прізвище, ім'я та по-батькові контрольованої осо-
би, її загальні усереднені фізіологічні дані, телефони ко-
нтрольованої особи, кількість контрольованих осіб
співробітників, логіка контролю, місце контролю, ін-
формація про замовника, телефони й електронна
пошта замовника, резолюції й роз'яснення по нестан-
дартних подіях; по дозвільних категоріях, а саме: до-
пуск до бази даних та/або до її окремих частин, фор-
мування переліку алгоритмів можливих рішень, фор-
мування штату співробітників з урахуванням іденти-
фікаційних особливостей кожного із співробітників,
який **відрізняється** тим, що приймання можливих
рішень, відбувається відповідно до алгоритмів мож-
ливих рішень закладених у відповідні програмні про-
дукти, що містить технічна система, а саме програм-
но-апаратний модуль в залежності від тимчасових
інтервалів проходження або непроходження сигнала
й переданої інформації, а датчик, контролюючий
параметри фізіологічного стану людини, ухвалює рі-
шення щодо сигналу "тривога" або про інший служ-
бовий сигнал по заздалегідь закладеному алгорит-
му й порогу аналізованих функцій.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рівень
вірогідності інформації при ідентифікації особистос-
ті контрольованого співробітника по його фізіологіч-
них особливостях формують усереднене, на основі
інформації, закладеної в інформаційних критеріях ба-
зи даних, і на основі практичного досвіду, отриманого
в результаті роботи кожного окремого співробітника.

G 09

- (11) **55779** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G09B 5/00
- (21) **u201007050** (22) 07.06.2010
- (72) Творун Оксана Вікторівна
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ**
(54) **МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ КЛАС**
- (57) Мультимедійний навчальний клас, який складаєть-
ся з місця викладача, оснащеного індивідуальним ко-
мп'ютером і зв'язаним з ним проектором з засобом
дистанційного керування, робочих місць для тих, хто
навчається, а також блоків інформаційних матеріа-
лів по курсу навчання та засобу для отримання зо-
браження, який **відрізняється** тим, що як засіб для
отримання зображення використана мультимедійна
дошка, яка оптично зв'язана з проектором та комп'ю-
тером викладача, та спеціальний засіб для пи-
сання на її поверхні, причому блоки інформаційних
матеріалів, виконані у вигляді файлів, являють со-
бою зображення, які вимагають завершення.

- (11) **55699** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G09C 1/00
- (21) **u201006266** (22) 25.05.2010
- (72) Лужецький Володимир Андрійович, Баришев Юрій Володимирович
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ПАРАЛЕЛЬНОГО КЛЮЧОВОГО ХЕШУВАННЯ**
- (57) Спосіб паралельного ключового хешування, який полягає в тому, що інформаційні дані M подають у вигляді послідовності $M=\{m_1, m_2, \dots, m_l\}$, хешування інформаційних даних виконують шляхом піднесення до степеня інформаційних даних M за модулем великого простого числа за допомогою пристрою піднесення до степеня за модулем, яке здійснюють для результату додавання за допомогою третього пристрою додавання значень блоків даних, адреси яких паралельно обчислюють як результат додавання секретного числа a і значення лічильника i ($i=1, 2, \dots, l$) за допомогою першого пристрою додавання та додавання секретного числа b і значення лічильника i за допомогою другого пристрою додавання, ключові дані доповнюють секретними числами a та b , ключові дані K представляють у вигляді послідовності $K=\{k_1, k_2, \dots, k_q, a, b\}$, а суму елементів інформаційної послідовності $m_{i-a} + m_{i-b}$ розбивають на q частин, кожну j -ту ($j=1, 2, \dots, q$) частину $(m_{i-a} + m_{i-b})_j$ підносять до степеня за модулем простого числа p_j , степінь, до якого виконують піднесення, отримують шляхом додавання за допомогою $(j+3)$ -го пристрою додавання елемента ключової послідовності k_j та значення результату об'єднання h_{i-1} результатів піднесення до степеня за модулем простого числа, отриманих на попередньому кроці, піднесення до степеня за модулем кожної j -ї частини суми елементів інформаційної послідовності $m_{i-a} + m_{i-b}$ виконують паралельно, який **відрізняється** тим, що об'єднання h_{i-1} результатів піднесення до степеня за модулем отримують шляхом множення всіх значень h_{i-1j} результатів піднесення до степеня за модулем суми елементів інформаційної послідовності $(m_{i-1-a} + m_{i-1-b})_j$, результуючим хеш-значенням є результат об'єднання h_1 результатів піднесення до степеня за модулем, отриманий після останньої ітерації.

- (11) **55746** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 G09F 19/00
- (21) **u201006732** (22) 01.06.2010
- (72) Задорожня Оксана Леонідівна, Левчук Микола Васильович
- (73) **ЗАДОРОВНЯ ОКСАНА ЛЕОНІДІВНА, ЛЕВЧУК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ НАДАННЯ ПАКЕТА РЕКЛАМНОЇ ІНФОРМАЦІЇ КОРИСТУВАЧЕВІ**
- (57) 1. Спосіб надання пакета рекламної інформації користувачеві, який включає отримання запиту від програми-клієнта на отримання інформації, підбір інформації за заданими параметрами, пошук вибраної

інформації і надсилання до користувача, який **відрізняється** тим, що включає попередню реєстрацію рекламодавців та користувачів на сервері, внесення рекламодавцем та користувачем на сервер інформації про себе, налаштування за внесеною інформацією профайлу користувача, встановлення та налаштування на засобі зв'язку користувача програми-клієнта, яка здійснює зв'язок із зазначеним сервером, отримання користувачем системного повідомлення та отримання користувачем за його згодою пакета рекламної інформації на засіб зв'язку користувача, причому зазначений пакет формується на основі профайлу користувача, даних про користувача, інтересах користувача та бажаному профайлі рекламодавця.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пакет рекламної інформації включає в себе шпалери робочого столу та/або аудіозапис, та/або відеозапис, та/або посилання на веб-сторінку, та/або банер, та/або текстову інформацію.

3. Спосіб за будь-яким з пунктів формули з 1 по 2, який **відрізняється** тим, що пакет рекламної інформації відсилається автоматично через певний проміжок часу через мережі електрозв'язку.

4. Спосіб за будь-яким з пунктів формули з 1 по 3, який **відрізняється** тим, що проміжок часу визначається користувачем та/або програмою-клієнтом, та/або сервером.

5. Спосіб за будь-яким з пунктів 3 або 4, який **відрізняється** тим, що мережі електрозв'язку включають мережі Ethernet або Token-ring, глобальні мережі, такі як Інтернет, засоби дротового, бездротового або пересувного зв'язку.

6. Спосіб за будь-яким з пунктів формули з 1 по 5, який **відрізняється** тим, що перед закриттям програми-клієнта або в довільний час програма-клієнт відсилає інформацію про отриману користувачем рекламу та його реакцію на неї на сервер.

7. Спосіб за пунктом 6, який **відрізняється** тим, що інформація про отриману користувачем рекламу та його реакцію на неї відсилається на сервер автоматично або за бажанням користувача.

8. Спосіб за пунктом 7, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюється узагальнення відісланої інформації, її аналіз, інформування рекламодавця стосовно активності користувача, по відношенню до пакета рекламної інформації, та, за потреби, коригування ходу рекламної кампанії.

9. Спосіб за будь-яким з пунктів формули з 1 по 8, який **відрізняється** тим, що забезпечується можливість отримання користувачем пакета рекламної інформації для роботи без зв'язку із сервером рекламної інформації, а після під'єднання до мережі програма-клієнт відсилає інформацію про отриману рекламу та реакцію користувача на неї на сервер.

10. Спосіб за будь-яким з пунктів формули з 1 по 9, який **відрізняється** тим, що засіб зв'язку користувача вибрано з групи, яка включає персональні комп'ютери, приєднані до мережі, мобільні комп'ютери, мобільні телефони та комунікатори, КПК, апарати типу BlackBerry.

11. Спосіб за будь-яким з пунктів формули з 1 по 9, який **відрізняється** тим, що засобом зв'язку користувача є встановлене на пристрої програмне забезпечення, вибране з групи, яка включає Skype, AIM, ICQ або подібні.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(11) **55990** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H01G 9/00**
C01B 31/00

(21) **u201012356** (22) 19.10.2010

(72) Малетін Юрій Андрійович, Стрижакова Наталія Григорівна, Гоженко Олег Віталійович, Малетін Андрій Юрійович, Тичина Сергій Олександрович

(73) **ЮНАСКО ЛІМІТЕД, GB**

(54) **СПОСІБ МОДИФІКАЦІЇ ПОРУВАТОЇ СТРУКТУРИ НАНОПОРУВАТОГО ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) 1. Спосіб модифікації поруватої структури нанопоруватого вуглецевого матеріалу за рахунок розтравлювання пор вуглецевого матеріалу, який **відрізняється** тим, що спочатку пори вуглецевого матеріалу насичують хімічною сполукою чи сумішшю декількох сполук, що здатні розкладатися при високій температурі з утворенням газоподібних агентів або їх суміші, потім нагрівають насичений нанопоруватий вуглецевий матеріал і витримують при температурі 700-1000 °С, при якій утворені газоподібні агенти або їх суміш розтравлюють внутрішню поверхню пор і збільшують їх розмір без значного травлення основної маси вуглецевого матеріалу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що насичуючу хімічну сполуку вибирають з групи карбонових кислот - мурашиної, оцтової, щавлевої, лимонної, винної.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що агентами, які здатні розтравлювати вуглець, є H₂O, CO₂ чи їх суміш.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що операції насичення та нагрівання повторюють до одержання пор, розміри яких відповідають розмірам іонів або молекул в електроліті, що використовуються в електрохімічному конденсаторі подвійного шару.

(11) **56117** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H01G 9/004**
H01L 21/335 (2006.01)
H01G 9/00
H01G 9/04

(21) **u201011167** (22) 17.09.2010

(72) Слезін Олександр Олександрович, Малетін Юрій Андрійович, Стрижакова Наталія Григорівна

(73) **ЮНАСКО ЛІМІТЕД, GB**

(54) **КОНДЕНСАТОР ПОДВІЙНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ШАРУ**

(57) 1. Конденсатор подвійного електричного шару, що містить корпус, струмовиводи з кінцевими частинами, електроди, іонопровідний сепаратор і електроліт, який **відрізняється** тим, що струмовиводи виконано складеними і нерознімними, при цьому кінцеві частини

струмовиводів виконані з металу або сплаву з низьким контактним опором, що не перевищує 100 мкОм на 1 см².

2. Конденсатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кінцеві частини струмовиводів виконані з металу або сплаву металів з групи, яка включає олово, нікель, цинк, мідь, срібло, золото, паладій, платину, іридій.

3. Конденсатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кінцеві частини струмовиводів виконано з алюмінію і покрито шаром металу або сплаву металів з групи, яка включає олово, нікель, цинк, мідь, срібло, золото, паладій, платину, іридій.

(11) **56027** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H01H 33/00**
H01H 33/66

(21) **u201005664** (22) 11.05.2010

(72) Бугайчук Віктор Михайлович

(73) **БУГАЙЧУК ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВАКУУМНИЙ ВИМИКАЧ**

(57) 1. Високовольтний вакуумний вимикач, що містить корпус, закріплені на корпусі полюси з вакуумними дугогасильними камерами, усередині кожної з яких розташовані нерухомий і рухомий контакти, останній з яких з'єднаний з тяговим ізолятором, обладнаним пружинами підтискання, змонтовані всередині корпусу пружинний привід, кінематично з'єднаний з тяговими ізоляторами за допомогою повідного вала, зв'язані із зазначеним приводом блок управління і елементи сигналізації стану вимикача і зв'язані із зазначеним приводом і блоком управління елементи механічного блокування, виконані з можливістю блокування включення вимикача при одночасній подачі команди на його виключення, який **відрізняється** тим, що він містить елементи електричного блокування, виконані з можливістю розмикання ланцюгів включення вимикача при одночасному механічному блокуванні його включення, а повідний вал пружинного приводу закріплений в підшипниках кочення, змонтованих усередині корпусу.

2. Високовольтний вакуумний вимикач за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружинний привід складається з пружинного механізму, механізму зводу пружини, передавального механізму, комутаційного механізму, проміжного механізму, фіксуючого механізму і стопорного механізму, при цьому пружинний механізм містить закріплені на повідному валу барабан і розташовану усередині нього спіральну пружину, механізм зводу спіральної пружини містить храповий механізм для ручного зводу, зв'язаний із спіральною пружиною за допомогою ланцюгової передачі, і електродвигун для автоматичного зводу, закріплений на повідному валу і зв'язаний із спіральною пружиною за допомогою зазначених храпового механізму і ланцюгової передачі, передавальний механізм виконаний з можливістю з'єднання пружинного механізму з тяговими ізоляторами, комутаційний механізм виконаний з можливістю включення і виключення вимикача в ручному режимі, проміжний механізм виконаний з можливістю забезпечення взаємодії комутаційного механізму із стопорним механіз-

мом і сигналізації про стан вимикача, фіксуючий механізм виконаний з можливістю взаємодії між проміжним механізмом і стопорним механізмом, а стопорний механізм виконаний з можливістю фіксації положення повідного вала при включеному і виключеному станах вимикача.

3. Високовольтний вакуумний вимикач за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що блок управління виконаний з можливістю багатократного включення і виключення вимикача і містить блок-контакти ланцюгів електродвигуна зводу пружини і стану вимикача, електромагніти включення і виключення, додатковий електромагніт відключення, мікрОВИМИКАЧ, розчіплювачі непрямої дії по струму і по напрузі, при цьому електромагніти включення і виключення виконані лінійного типу.

4. Високовольтний вакуумний вимикач за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що елементи електричного блокування виконані у вигляді мікрОВИМИКАЧА і реле.

5. Високовольтний вакуумний вимикач за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що елементи сигналізації виконані з можливістю зазначення стану вимикача і пружинного приводу і вказівки кількості проведених комутаційних циклів включення.

(11) **55850** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H01J 9/02

(21) **u201007814** (22) 22.06.2010

(72) Лісняк Владислав Владиславович, Стусь Наталія Вікторівна, Стратійчук Денис Анатолійович, Смірнова Тамара Іванівна

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ЛІСНЯК ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИСЛАВОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КЕРАМІКИ НАПІВПРОВІДНИКОВОЇ КАЛІЙ-НІОБІЙ-ФОСФАТНОЇ БРОНЗИ $K_7Nb_{14}P_9O_{60}$ В УМОВАХ ВИСОКИХ ТИСКІВ ТА ТЕМПЕРАТУР**

(57) Спосіб отримання кераміки напівпровідникової калій-ніобій-фосфатної бронзи $K_7Nb_{14}P_9O_{60}$ в умовах високих тисків та температур, який включає змішування еквімолярних кількостей калій-, ніобій- та фосфоровмісних компонентів з наступним двостадійним нагріванням отриманої суміші до високої температури, який **відрізняється** тим, що як калій- та фосфоровмісний компонент використовують порошок метафосфату калію (KPO_3), а двостадійне нагрівання проводять таким чином: на першій стадії здійснюють нагрівання до температури 1223-1323 K на відкритому повітрі упродовж 10-15 хв., а на другій стадії до отриманої суміші додають порошок металічного ніобію в кількості 5-10 % мас. та піддають дії високого тиску величиною не менше 2 ГПа при температурі 1273 K упродовж щонайменше 10 хв.

(11) **55758**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H01L 21/66

(21) **u201006855** (22) 03.06.2010

(72) Лушин Сергій Петрович, Точилін Дмитро Сергійович
(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГЕТЕРУВАННЯ ПОВЕРХНІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЛАСТИН ЛАЗЕРНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ**

(57) Спосіб контролю гетерування поверхні напівпровідникових пластин лазерним випромінюванням, що включає опромінення поверхні пластин лазерним випромінюванням, визначення ступеня дефектності пластин по характеру дії на них лазерного випромінювання, який **відрізняється** тим, що ступінь дефектності в результаті гетерування визначають по інтенсивності відбитого променя під прямим кутом до поверхні пластин.

(11) **55785**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H01M 6/30

(21) **u201007097** (22) 08.06.2010

(72) Балицький Олексій Олександрович, Грищенко Сергій Анатолійович

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

(54) **ФОТОЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ШАРУВАТИЙ ІНТЕРКАЛЬОВАНИЙ ВОДНЕМ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) Фотоелектрохімічний шаруватий інтеркальований воднем елемент для перетворення сонячної енергії, до складу якого входять електрод та фотоелектрод, що знаходяться в середовищі, який **відрізняється** тим, що напівпровідниковий фотоелектрод з накопиченням водню складається з шаруватого напівпровідника n-типу провідності (на основі GaSe, легованого Sn до 0,01 а.%, поверхня якого модифікована оксидом галію), що взаємодіє з платиновим електродом у воді або в 26 %-му водному розчині сірчаної кислоти, а процес інтеркалювання воднем зразків GaSe здійснюють електролітично з 26 % розчину $H_2SO_4 + 0,25 \text{ g/l } AS_2O_3$ з підбором оптимальних густин струму 0,5-3 A/m² за умов дії сонячного світла та розширення спектрального діапазону фоточутливості за рахунок домішкової фотопровідності (створеної глибокоенергетичними локалізованими рівнями в забороненій зоні GaSe).

(11) **56084**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H01M 8/16

(21) **u201007696** (22) 18.06.2010

(72) Голуб Наталія Борисівна, Андруховець Вікторія Миколаївна, Гурбич Олександр Вікторович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) ПРОТОЧНИЙ МІКРОБНИЙ ПАЛИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ

(57) Проточний мікробний паливний елемент, який містить корпус, заповнений гранулами активованого вугілля для іммобілізації на них мікроорганізмів, в якому розміщені анод та катод, що розділені між собою протонопроникною мембраною, який **відрізняється** тим, що елемент містить щонайменше по два аноди та катода, причому кожний катод встановлений у порожнистому стержні, виконаному з жорсткого пористого матеріалу, у стержні виконані отвори для барботування повітрям католіту, яким заповнена порожнина стержня, мембрана виконана як оболонка стержня, а пари анод-катод виконані з можливістю паралельного або послідовного з'єднання між собою.

(11) 55752 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H01P 3/08**

(21) u201006791 **(22) 01.06.2010**

(72) Тимофєєва Юлія Федорівна, Назарько Анатолій Іванович, Нелін Євгеній Андрійович, Попсуй Володимир Ілліч

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) ФОТОННОКРИСТАЛІЧНИЙ ПРИСТРІЙ З ПРОТИФАЗНИМИ ХВИЛЬОВИМИ НЕОДНОРІДНОСТЯМИ

(57) 1. Фотоннокристалічний пристрій з протифазними хвильовими неоднорідностями, що містить діелектричну основу, в якій виконано ряд хвильових неоднорідностей, що розміщені з заданою періодичністю, причому з одного боку основа металізована, а на другому боці основи над рядом неоднорідностей розміщено сигнальний провідник, який **відрізняється** тим, що суміжні хвильові неоднорідності виконано з хвильовими опорами Z_1 та Z_2 , які відповідають умові $Z_1 > Z_0 > Z_2$, де Z_0 - хвильовий опір однорідної області пристрою.

2. Фотоннокристалічний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково виконуються умови:

$$Z_1 Z_2 = Z_0^2, \quad l_1 / l_2 = \sqrt{\varepsilon_2 / \varepsilon_1},$$

де

l_1 і l_2 - довжини суміжних хвильових неоднорідностей у напрямку поширення хвилі;

ε_1 і ε_2 - відносні діелектричні проникності суміжних хвильових неоднорідностей.

(11) 55839 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H01T 13/00**

(21) u201007614 **(22) 17.06.2010**

(72) Зайцев Геннадій Іванович, Зайцев Володимир Іванович

(73) ЗАЙЦЕВ ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ, ЗАЙЦЕВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

(54) СВІЧКА ЗАПАЛЮВАННЯ ДЛЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(57) Свічка запалювання для двигуна внутрішнього згорання, що містить корпус з боковим електродом, встановлений у його центральному отворі ізолятор з центральним електродом, торець якого утворює з боковим електродом іскровий проміжок, і з'єднану з корпусом конусну насадку, яка має внутрішню конусну поверхню, що розширюється назовні, канал для бокового електрода і вентиляційні отвори, при цьому боковий електрод розташований зовні насадки, а кінець бокового електрода, утворюючий іскровий проміжок, розташований над насадкою, яка **відрізняється** тим, що конусна насадка містить ділянки, виконані із матеріалів з високою і низькою теплопровідністю, причому ділянки із матеріалу з високою теплопровідністю розташовані дискретно і роз'єднані ділянками із матеріалу з низькою теплопровідністю.

H 02

(11) 56100 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H02N 7/00**

(21) u201008124 **(22) 29.06.2010**

(72) Рой Віктор Федорович, Рой Юрій Вікторович, Бурма Микола Гаврилович, Поліщук Оксана Юріївна

(73) ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

(54) ТЕРМОСТАБІЛІЗОВАНИЙ СВІТЛОДІЮДНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Термостабілізований світлодіодний пристрій, що містить світлодіодну матрицю змінного струму, розташовану на теплопровідній підкладці, з'єднану по тепловому потоку з датчиком температури, який **відрізняється** тим, що додатково введено блок керування, вхід якого з'єднаний з виходом датчика температури, вихід блока керування з'єднано з входом підсилювача потужності, вихід якого з'єднано з входом термоелектронного пристрою, з'єданого по тепловому потоку з теплопровідною підкладкою світлодіодної матриці.

(11) 56077 **(51)** МПК (2009)
(24) 27.12.2010 **H02K 1/27**
H02K 21/14

(21) u201007688 **(22) 18.06.2010**

(72) Шинкаренко Василь Федорович, Богасенко Микола Володимирович, Копилов Олег Євгенович, Попков Володимир Сергійович, Гайдаєнко Юрій Васильович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) РОТОР ЕЛЕКТРИЧНОЇ МАШИНИ

(57) Ротор електричної машини, що містить втулку з магнітного матеріалу, на зовнішній поверхні якого розміщені дугові клиноподібні постійні магніти з радіальним намагніченням, що закріплені за допомогою немагнітного циліндричного бандажа, який **відрізняється** тим, що бандаж виконано з матеріалу з високою теплопровідністю, причому бандаж розташований між втулкою з магнітного матеріалу та постійними магнітами.

відрізняється тим, що вершини клинів кожного з магнітів спрямовані назовні від поверхні ротора, бандаж виконаний із зовнішнім діаметром, що менший або рівний діаметру ротора разом із встановленими на ньому магнітами, у бандажі виконані прорізи, довжина яких рівна довжині магнітів, в кінцевих частинах прорізів виконані перпендикулярні надрізи з утворенням полиць, ширина яких не перевищує товщину магніту та які відігнуті всередину бандажу таким чином, що кут, утворений протилежними полицями, рівний куту бокових сторін клиноподібних магнітів, при цьому магніти розміщені у просторах, утворених протилежними полицями, а простір між магнітами заповнений діамантним матеріалом, наприклад немагнітною сталлю.

тно-контактним блоком і механізмом зачеплення здійснений штоком, що проходить через осьовий отвір, що виконаний у валу ротора.

(11) **55819** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02K 23/00
H02K 7/06

(21) u201007461 (22) 15.06.2010
(72) Євсюков Віталій Анатолійович
(73) ЄВСЮКОВ ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
(54) МАГНІТНО-КОНТАКТНИЙ БЛОК

(57) Магнітно-контактний блок, що включає корпус, кришку й обмотку, усередині якої розташований якірець, пов'язаний з підпружиненим рухливим контактом, крім того, блок постачений нерухомими контактами й зворотною пружиною, яка взаємодіє з вузлом передачі зворотно-поступального руху, який **відрізняється** тим, що якірець має вигляд двох концентричних кілець із загальною основою, при цьому, внутрішнє кільце якірця є частиною вузла передачі зворотно-поступального руху з однієї сторони й взаємодіє зі зворотною пружиною, а з іншої сторони контактує із грибок-ізолятором і скріплені вони болтом і гайкою, причому, нерухомі контакти мають вигляд серпа, опуклості якого спрямовані в різні сторони й установлені вони між обмоткою і рухливим контактом, останній на тильній стороні має напрямні із пружинами.

(11) **55821** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02K 23/00
H02K 7/06

(21) u201007463 (22) 15.06.2010
(72) Євсюков Віталій Анатолійович
(73) ЄВСЮКОВ ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
(54) ЕЛЕКТРОСТАРТЕР

(57) Електростартер, що включає магнітно-контактний блок, механізм зачеплення із шестірнею і електродвигун, який перебуває між ними, та має статор, усередині якого на валу розташований якір, при цьому між магнітно-контактним блоком і механізмом зачеплення існує кінематичний зв'язок, який **відрізняється** тим, що магнітно-контактний блок розташований на одній осі з електродвигуном і механізмом зачеплення, а кінематичний зв'язок між магні-

(11) **55820** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02K 23/00
H02K 7/06

(21) u201007462 (22) 15.06.2010
(72) Євсюков Віталій Анатолійович
(73) ЄВСЮКОВ ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
(54) МЕХАНІЗМ ЗАЧЕПЛЕННЯ ЕЛЕКТРОСТАРТЕРА

(57) Механізм зачеплення електростартера, що включає корпус, усередині якого на підшипниках установлений вал, гайка ходова зі шліцями на внутрішній поверхні й шестірню, кінематично пов'язану з електродвигуном і магнітно-контактним блоком, який **відрізняється** тим, що він складається з вузла переміщення, вузла обертання і єднального вузла, при цьому вузол переміщення, що містить хвостовик, виконаний за одне ціле із шестірнею, і обмежувальну шайбу, які стягнуті болтом, що проходить через отвір у хвостовику, та зафіксовані гайкою, причому на зовнішній поверхні хвостовика є шліци, вузол обертання, що включає вал, з'єднаний шпонкою з обоймою, яка установлена в підшипниках, на внутрішній поверхні обойми є чотиризахідна гвинтова різьба, і єднальний вузол, що складається із втулки, яка контактує зі штоком і стопорним кільцем, а з іншої сторони втулка втримується пружиною й взаємодіє через шліци з гайкою ходовою, остання зовнішньою поверхнею взаємодіє з обоймою чотиризахідною гвинтовою різьбою.

(11) **56078** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02K 41/025

(21) u201007689 (22) 18.06.2010
(72) Шинкаренко Василь Федорович, Чумак Вадим Володимирович, Гайдаєнко Юрій Васильович, Мірошник Оксана Леонідівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТРУБ

(57) 1. Електромеханічна система для транспортування сталених труб, що містить підключені до системи живлення і керування індукторні модулі з активними поверхнями циліндричної дугової форми та направляючі рольганги, дискретно розташовані вздовж лінії транспортування, яка **відрізняється** тим, що кожний індукторний модуль виконано з елементарного індуктора біжучого магнітного поля і елементарного індуктора обертового магнітного поля, причому кожний модуль підключений до незалежних підсистем керування, їх активна поверхня утворює рівномірний повітряний проміжок із трубою, а робоча поверхня направляючих рольгангів виконана сферичною.

2. Електромеханічна система для переміщення труб, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що елементарні дуги індуктори біжучого і обертового поля розміщені в одній площині відносно поперечного перерізу труби, а своїми нижніми частинами шарнірно закріплені між собою.

(11) **55633** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02M 3/22

(21) u201004685 (22) 20.04.2010

- (72) Нікітіна Олена Володимирівна, Павлов Геннадій Вікторович, Обрубов Андрій Валерійович, Покровський Михайло Володимирович, Щербинін Тимофій Володимирович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ВИХІДНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ
(57) Спосіб регулювання вихідних параметрів резонансного перетворювача постійної напруги, згідно з яким напругу інвертують на транзисторному мості двомостового перетворювача з наступним випрямленням на діодному мості та згладжуванням на фільтруючих елементах, який **відрізняється** тим, що регулювання вихідних параметрів резонансного перетворювача постійної напруги здійснюють шляхом зміни тривалості прямої фази перетворення за рахунок введення фазового зсуву між струмом в резонансному контурі і напругою інвертора, формування фазового зсуву при цьому має бути синхронізовано з переходом резонансного струму через нуль.

ком, рівним $\frac{1}{2}$, а загальна кількість мостів визначається точністю регулювання вихідної величини перетворювача у відповідності з виразом:

$$n = \log_2 \frac{a_{\max} - a_{\min}}{\Delta a},$$

де a_{\max} та a_{\min} - максимальна та мінімальна вихідна величина,

Δa - задана точність її регулювання, причому, величина n - округлюється в сторону найближчого більшого цілого числа.

(11) **55890** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02M 7/5375

(21) u201008169 (22) 30.06.2010

- (72) Казачинський Олександр Михайлович, Казачинський Василь Михайлович
(73) КАЗАЧИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, КАЗАЧИНСЬКИЙ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ
(54) ІНВЕРТОР НАПРУГИ
(57) Інвертор напруги, що містить блок запуску інвертора, електрично зв'язаний з генератором тактових імпульсів, вхід якого з'єднаний із джерелом постійного струму, а вихід, через комутуючі транзистори, зв'язаний із входом підвищувального трансформатора, який **відрізняється** тим, що він додатково містить генератор високої частоти, вихід якого зв'язаний із другим входом підвищувального трансформатора, а другий вихід синхронізації генератора тактових імпульсів зв'язаний із входом генератора високої частоти.

(11) **55750** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02M 7/12

(21) u201006781 (22) 01.06.2010

- (72) Кот Леонід Сергійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) ТРИФАЗНИЙ ТИРИСТОРНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ З ДИСКРЕТНО ЗМІННИМИ ПАРАМЕТРАМИ
(57) Трифазний тиристорний випрямляч, що містить базовий випрямляч, до складу якого входять катодна та анодна групи тиристорів, спільні точки яких мають виводи для підмикання навантаження, точка протилежно з'єднаних тиристорів кожної фази випрямляча приєднана через окремий конденсатор до 3-фазної мережі змінного струму, який **відрізняється** тим, що паралельно випрямлячу як з боку вхідної змінної напруги, так і з боку випрямленої напруги підімкнено $n - 1$ додаткових шестипульсових випрямлячів, причому кожний з випрямлячів є тиристорним мостом, кожна точка протилежно з'єднаних тиристорів кожного з мостів приєднана через окремий конденсатор до відповідної фази трифазної мережі змінного струму, величини ємностей конденсаторів мостів утворюють геометричну прогресію з множи-

(11) **55783** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H02N 11/00

(21) u201007081 (22) 08.06.2010

- (72) Тарасов Віктор Олексійович, Зіненко Володимир Миколайович
(73) ТАРАСОВ ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ, ЗІНЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
(54) БЕЗПАЛИВНИЙ ДВИГУН
(57) Безпаливний двигун, який включає ротор, статор з встановленими в ньому постійними магнітами, який **відрізняється** тим, що статор безпаливного двигуна виготовляють з керамічного матеріалу, в статорі безпаливного двигуна встановлюють три групи постійних магнітів по чотири постійних магніти в групі, полюси N постійних магнітів по окружностях внутрішньої поверхні статора безпаливного двигуна зсунуті відносно один одного на кут 30° , а по довжині статора безпаливного двигуна постійні магніти встановлюються рівномірно, постійні магніти статора виконують однакової довжини такої, що вони не виходять за межі секторів 30° окружностей внутрішньої поверхні статора безпаливного двигуна, ширина постійних магнітів не перевищує L/n , ротор безпаливного двигуна виготовляють з керамічного

матеріалу, в кожній площині, яка проходить через середини постійних магнітів перпендикулярно осі обертання ротора безпального двигуна, на роторі безпального двигуна з зсувом 120° встановлюють три стрижні з м'якого магнітного матеріалу, причому перші стрижні під другими, третіми і четвертими постійними магнітами першої, другої і третьої груп постійних магнітів відносно перших стрижнів під першими постійними магнітами своїх груп постійних магнітів зсунуті по окружностях ротора на кути 60° , 120° і 180° , відповідно, а перші стрижні, які встановлені під першими постійними магнітами другої і третьої груп постійних магнітів, відносно першого стрижня під першим постійним магнітом першої групи постійних магнітів зсунуті на кути 120° і 240° , відповідно, пристрій блокування постійних магнітів включає опорний диск блокування перших постійних магнітів груп постійних магнітів, опорний диск блокування других постійних магнітів груп постійних магнітів, опорний диск блокування третіх постійних магнітів груп постійних магнітів, опорний диск блокування четвертих постійних магнітів груп постійних магнітів, на яких по числу груп постійних магнітів встановлені повзунки блокування постійних магнітів і до яких прикріплені по три пружини установа блокування, а другі кінці яких прикріплені до корпусу безпального двигуна, пристрій розблокування постійних магнітів включає встановлені на корпусі безпального двигуна електромагніт розблокування перших постійних магнітів груп постійних магнітів, електромагніт розблокування других постійних магнітів груп постійних магнітів, електромагніт розблокування третіх постійних магнітів груп постійних магнітів, електромагніт розблокування четвертих постійних магнітів груп постійних магнітів, штоки яких шарнірно з'єднані з вилками відводу відповідних опорних дисків блокування постійних магнітів, під кожухом безпального двигуна на валу, який співвісно з'єднаний з ротором безпального двигуна, з можливістю фіксації кута її повороту встановлена втулка, на якій встановлені три групи кулачків, кожна з яких включає кулачок включення електромагніту розблокування перших постійних магнітів груп постійних магнітів, кулачок включення електромагніту розблокування других постійних магнітів груп постійних магнітів, кулачок включення електромагніту розблокування третіх постійних магнітів груп постійних магнітів, кулачок включення електромагніту розблокування четвертих постійних магнітів груп постійних магнітів, причому в кожній групі кулачки зсунуті по окружності втулки на кут 30° , а перші кулачки другої і третьої групи кулачків відносно першого кулачка першої групи кулачків зсунуті по окружності втулки на кути 120° і 240° , відповідно, під кожухом безпального двигуна в один ряд над відповідними кулачками встановлені дванадцять вимикачів живлення електромагнітів розблокування постійних магнітів, блок живлення електромагнітів розблокування постійних магнітів груп постійних магнітів включає генератор постійної напруги, з'єднаний з валом, який встановлений співвісно з ротором безпального двигуна, вимикач "увімк. - вимк.", безпальний двигун включає також редуктор запуску безпального двигуна, вихідний вал якого співвісно приєднаний до вала, який з'єднаний з ротором без-

пального двигуна, причому перший вихід генератора постійної напруги через вимикач "увімк. - вимк." з'єднаний з першими входами електромагнітів розблокування постійних магнітів груп постійних магнітів, а його другий вихід з'єднаний з другими клемми вимикачів живлення електромагнітів розблокування постійних магнітів груп постійних магнітів, другі входи електромагнітів розблокування постійних магнітів груп постійних магнітів з'єднані з першими клемми вимикачів "увімк. - вимк." живлення електромагнітів розблокування постійних магнітів груп постійних магнітів,
де: L - довжина статора безпального двигуна;
n - кількість постійних магнітів, встановлених в статорі безпального двигуна.

(11) **55755**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
H02P 5/00

(21) **u201006848**

(22) **03.06.2010**

(72) Кулагін Дмитро Олександрович, Качур Олександр Сергійович, Андрієнко Петро Дмитрович

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ЕЛЕКТРОДВИГУНА ЗМІННОГО СТРУМУ**

(57) Пристрій для регулювання швидкості електродвигуна змінного струму, що містить автономний інвертор напруги, вихід якого підключено до статорних обмоток електродвигуна, а на вході якого встановлено фільтр, який підключено до виходу випрямляча, вхід якого підключено до живильної мережі, інтегруючу ланку, вхід якої підключено до вузла задання, а вихід якої підключено до регулятора струму, вхід якого підключено до датчика струму, який відрізняється тим, що вузлом задання є мікропроцесорний блок, вихід якого підключено до додатного входу першого компаратора, до від'ємного входу якого підключено датчик струму, який встановлено між випрямлячем, який є некерованим, та автономним інвертором напруги, який керується системою керування інвертора, вхід якої підключено до виходу регулятора струму, вхід якого підключено до виходу другого компаратора, на додатний вхід якого потрапляє сигнал з виходу інтегруючої ланки, а до від'ємного входу якого підключено датчик струму, фільтр складається з ємності та дроселя.

(11) **55778**
(24) **27.12.2010**

(51) МПК (2009)
H02P 21/00
H02N 3/00

(21) **u201007028**

(22) **07.06.2010**

(72) Волков Олександр Васильович, Косенко Ігор Олександрович

(73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**

(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПРИ ПРОВАЛІ МЕРЕЖНОЇ НАПРУГИ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ З ТРИФАЗНИМ АВТОНОМНИМ ІНВЕРТОРОМ**

(57) 1. Спосіб керування при провалі мережної напруги асинхронним електроприводом з трифазним автономним інвертором, при якому контролюють фазні мережні напруги, фазні статорні струми і напруги двигуна, визначають через фазні статорні струми і напруги двигуна модулі узагальнених векторів електрорушійної сили і поточкозчеплення двигуна, а через фазні мережні напруги визначають модуль вектора мережної напруги, порівнюють модуль вектора мережної напруги з його установленням і модулем вектора електрорушійної сили двигуна, при перевищенні модулем узагальненого вектора мережної напруги його установлення формують необхідні задані значення модуля вектора поточкозчеплення, намагаючись й активної проекції вектора статорного струму двигуна, на рівні яких регулюють фактичні значення модуля вектора поточкозчеплення і зазначених проекцій вектора статорного струму двигуна, визначають провал мережної напруги при зменшенні модуля вектора мережної напруги нижче рівня його установлення, при провалі мережної напруги обнуляють задане значення активної проекції вектора статорного струму двигуна, порівнюють модуль вектора поточкозчеплення двигуна з його заданим значенням, визначають відновлення мережної напруги при збільшенні модуля вектора мережної напруги вище рівня його установлення, при відновленні мережної напруги подають відмикаючі імпульси керування на силові ключі інвертора відповідно до штатного режиму його роботи, а при досягненні модулем вектора поточкозчеплення двигуна його заданого значення формують необхідне завдання для активної проекції вектора статорного струму, який **відрізняється** тим, що контролюють струм на виході випрямляча, при провалі мережної напруги і при перевищенні модулем вектора мережної напруги значення модуля вектора електрорушійної сили двигуна регулюють фактичні значення модуля вектора поточкозчеплення і намагаючись проекції вектора статорного струму двигуна на рівні їх заданих значень, при провалі мережної напруги після зниження модуля вектора мережної напруги менше значення модуля вектора електрорушійної сили двигуна формують відмикаючі імпульси керування для двох силових ключів в одній із фаз випрямляча, а при зменшенні вихідного струму випрямляча до нульового значення знімають відмикаючі імпульси керування з силових ключів інвертора й випрямляча.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обнуління заданого значення активної проекції вектора статорного струму здійснюють при провалі мережної напруги після зниження модуля вектора мережної напруги менше значення модуля вектора електрорушійної сили двигуна, а при провалі мережної напруги і після зниження модуля вектора електрорушійної сили двигуна менше значення модуля вектора мережної напруги припиняють обнуляти задане значення активної проекції вектора статорного струму й обмежують максимальне задане значення швидкості двигуна на рівні, що обчислюється як відношення модуля вектора мережної напруги до модуля вектора поточкозчеплення двигуна.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порівнюють значення вихідного струму випрямляча з його установленням, а після провалу мережної на-

пруги при перевищенні струмом на виході випрямляча його установлення формують відмикаючі імпульси керування для двох силових ключів однієї із фаз інвертора.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порівнюють модуль вектора поточкозчеплення двигуна з його установленням, якщо при відновленні мережної напруги модуль вектора поточкозчеплення двигуна не перевищує його установлення, подають відмикаючі імпульси керування на один із силових ключів в анодній і один із силових ключів у катодній групі різних двох фаз трифазного інвертора, а при досягненні поточним значенням модуля поточкозчеплення двигуна його заданого значення знімають зазначені імпульси керування і подають імпульси керування на силові ключі інвертора відповідно до штатного режиму його роботи.

H 03

(11) 55701
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H03G 3/20

(21) u201006268

(22) 25.05.2010

(72) Захарченко Сергій Михайлович, Бойко Олександр Володимирович, Крупельницький Леонід Віталійович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ**

(57) Пристрій аналого-цифрового перетворення, який містить вхідну аналогову шину, шину опорної напруги, аналоговий комутатор, блок вибірки-зберігання, схему множення на основу системи числення, схему порівняння, суматор, схему множення, блок керування, вихідну цифрову шину, шину "Пуск", шину "Кінець перетворення", причому вхідну аналогову шину з'єднано з першим інформаційним входом аналогового комутатора, вихід якого з'єднано з входом блока вибірки-зберігання, вихід якого приєднано до входу схеми множення на основу системи числення, вихід схеми множення на основу системи числення приєднано до першого входу схеми порівняння і першого входу суматора, другий вхід схеми порівняння з'єднано з шиною опорної напруги, вихід схеми порівняння з'єднано з вихідною цифровою схемою і першим входом схеми множення, другий вхід якої з'єднано з шиною опорної напруги, вихід схеми множення з'єднано з другим входом суматора, вихід суматора з'єднано з другим інформаційним входом аналогового комутатора, який **відрізняється** тим, що введено блок калібрувальних сигналів, калібрувальний малорозрядний аналого-цифровий перетворювач, оперативно-запам'ятовуючий пристрій і цифровий обчислювальний пристрій, причому блок калібрувальних сигналів з'єднано з третім входом аналогового комутатора, четвертий вхід якого з'єднано з шиною опорної напруги, його керуючий вхід підключено до першого виходу блока керування, який є шиною "Пуск", вихід аналогового комутатора з'єднано з входом пристрою вибірки-зберігання, вихід якого з'єднано з входом калібруваль-

ного малорозрядного аналого-цифрового перетворювача, вихід схеми порівняння з'єднано з першим входом цифрового обчислювального пристрою, інформаційний вихід калібрувального малорозрядного аналого-цифрового перетворювача з'єднано з відповідним входом оперативно-запам'ятовуючого пристрою, вихід якого приєднано до другого інформаційного входу цифрового обчислювального блока, третій вхід якого є керуючим, і з'єднаний з другим виходом блока керування, і є шиною "Кінець перетворення".

(11) **55581**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H03K 3/00
H02J 7/02

(21) **a200814524** (22) 16.12.2008

(72) Мусієнко Максим Павлович, Петльований Петро Вікторович, Коваленко Анна Михайлівна

(73) **ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАРЯДКИ БАТАРЕЇ З НАКОПИЧУВАЛЬНИХ КОНДЕНСАТОРІВ**

(57) Пристрій для зарядки батареї з накопичувальних конденсаторів, що містить джерело змінної електричної напруги, випрямляч, два накопичувальних конденсатори, ключ, що запобігає поверненню накопиченої енергії до джерела, блок контролю напруги та управління ключем, який **відрізняється** тим, що пристрій обладнаний додатковим ключем, що керується блоком контролю напруги та управління ключем, причому кожний ключ забезпечує зарядку та розрядку одного конденсатора.

(11) **55951**
(24) 27.12.2010

(51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

(21) **u201009222** (22) 22.07.2010

(72) Харченко В'ячеслав Сергійович, Коробков Микола Григорович, Коробкова Олена Миколаївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНИХ ПАЧОК ІМПУЛЬСІВ**

(57) Формувач одиночних пачок імпульсів, який містить два реверсивні двійкові лічильники, кожен з яких має: вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажуваних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки в нульовий стан, вихід переповнювання; інвертор; двовходовий елемент АБО; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; старт/стопний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, два двовходових елементи І, тривходовий елемент АБО; при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора сполучена з інформаційним входом D-тригера, з одним входом першого та

другого двовходового елемента І; вихід першого двовходового елемента І сполучений з входом асинхронної установки D-тригера в нульовий стан; другий вхід другого елемента І, який сполучений з виходом тривходового елемента АБО, один з входів якого поєднаний з виходом переповнювання другого лічильника, входом інвертора, вихід якого поєднаний з входом дозволу рахування другого лічильника, з одним з входів двовходового елемента АБО, з входом дозволу рахування першого лічильника; другий вхід тривходового елемента АБО сполучений з виходом переповнювання першого лічильника, з його входом дозволу синхронного паралельного завантаження і з другим входом двовходового елемента АБО, вихід якого з'єднаний з входом дозволу синхронного паралельного завантаження другого лічильника; третій вхід тривходового елемента АБО сполучений з виходом D-тригера; вихід другого елемента І з'єднаний з входами асинхронної установки лічильників в нульовий стан; входи паралельного завантаження даних першого лічильника утворюють входи надавання першого конфігураційного слова, визначаючого тривалість паузи імпульсів у формованій серії; входи паралельного завантаження даних другого лічильника утворюють входи надавання другого конфігураційного слова, визначаючого тривалість імпульсів у формованій серії; тактуючі входи першого та другого лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; тактуючий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску, який **відрізняється** тим, що має двійковий підсумовуючий лічильник зі входом асинхронної установки у нульовий стан, двійковий компаратор, при цьому тактуючий вхід підсумовуючого лічильника з'єднаний з виходом переповнювання другого лічильника, вхід асинхронної установки підсумовуючого лічильника у нульовий стан з'єднаний з виходом другого двовходового елемента І, виходи підсумовуючого лічильника з'єднані зі входами компаратора; друга вхідна шина компаратора утворює входи подачі третього конфігураційного слова, визначаючого число імпульсів у формованій серії, вихід компаратора з'єднаний з другим входом першого двовходового елемента І.

(11) **56112**
(24) 27.12.2010

(51) МПК (2009)
H03M 1/00

(21) **u201009116** (22) 20.07.2010

(72) Сапожніков Микола Євгенович, Моїсєєв Дмитро Володимирович, Скрябіна Олена Валеріївна

(73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**

(54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ФАЗА-ВІРОГІДНІСТЬ**

(57) Перетворювач фаза-вірогідність, що перетворює вхідну аналогову величину - фазу в дискретну - імовірнісну форму надання даних, який **відрізняється** тим, що використовується імовірнісна форма надання даних, а також тим, що в схему включено пороговий генератор, на вхід якого подається сигнал, що перетворюється, навантажений на R вхід RS-тригера,

на вхід S якого подається сигнал з еталонного лічильника, підімкненого до тактового генератора, вихід RS-тригера навантажений на перший вхід логічного елемента "I", другий вхід якого підімкнений до тактового генератора, сигнал з виходу схеми "I" подається на вихідний лічильник, з якого надходить на перетворювач число-вірогідність.

- (11) **56111** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 Н03М 1/00
- (21) **u201009115** (22) 20.07.2010
- (72) Сапожников Микола Євгенович, Моїсєєв Дмитро Володимирович, Скрыбіна Олена Валеріївна
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**
- (54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ НАПРУГА-ВІРОГІДНІСТЬ**
- (57) Перетворювач напруга-вірогідність, що перетворює вхідну аналогову величину - напругу в дискретну - імовірнісну форму надання даних, який **відрізняється** тим, що використовується імовірнісна форма надання даних, а також тим, що в схему ввімкнені генератор рівномірно розподілених випадкових чисел, вихід якого підімкнений до функціонального перетворювача, вихід якого навантажений на вхід перетворювача "код-напруга", підімкненого до першого входу аналогової схеми порівняння, на другий вхід якої подається сигнал з пристрою нормалізації і масштабування, на вхід якого подається перетворюваний сигнал, вихід аналогової схеми порівняння навантажений на перший вхід логічного елемента "I", на другий вхід якого подається синхронізуючий сигнал.

- (11) **56113** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 Н03М 1/00
- (21) **u201009117** (22) 20.07.2010
- (72) Сапожников Микола Євгенович, Моїсєєв Дмитро Володимирович, Скрыбіна Олена Валеріївна
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ**
- (54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТА-ВІРОГІДНІСТЬ**
- (57) Перетворювач частота-вірогідність, що містить формулу імпульсів, схему збігу, генератор частоти, лічильник імпульсів і подільник частоти, який **відрізняється** тим, що в ньому використовується імовірнісна форма надання даних, а також тим, що в схему доданий перетворювач число-вірогідність, який приєднаний до виходу лічильника імпульсів, або замінений лічильник імпульсів на фільтр низьких частот, підімкнений до виходу схеми порівняння і доданий перетворювач аналог-вірогідність.

- (11) **55711** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 Н03М 7/14
G06F 7/00

- (21) **u201006346** (22) 25.05.2010

- (72) Фауре Еміль Віталійович, Фауре Денис Віталійович, Бізюк Роман Олегович

- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

- (54) **ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ ЗАЛИШКІВ У БАГАТОКАНАЛЬНИХ ЗАВАДОСТІЙКИХ КОДЕКАХ**

- (57) 1. Пристрій формування залишків у багатоканальних завадостійких кодах, що містить комутатор входу (1) і комутатор виходу (4), який **відрізняється** тим, що з метою зменшення апаратних витрат у структурі пристрою виділені комбінаційна частина, яка містить суматор (2), блок ПЗП (5) і помножувач (6), і пам'ять (3), причому вихід комутатора входу (1) з'єднаний з входом молодшого розряду першого М-розрядного входу суматора (2), вихід суматора (2) з'єднаний із входом блока ОЗП (3), крім того, вихід старшого розряду М-розрядного виходу суматора (2) з'єднаний з комутатором виходу (4), вихід блока ОЗП (3), крім виходу старшого розряду, з'єднані з входами першого М-розрядного входу суматора (2) таким чином, що вихід першого розряду блока ОЗП (3) з'єднаний з входом другого розряду першого М-розрядного входу суматора (2), другого - з третім, третього - з четвертим і т.д., на другий вхід суматора (2) надходять дані з блока ПЗП (5), що зберігає набір модифікованих кодових поліномів виду $G_{M-1}(x) = G_M(x) \oplus x^{M-1}$ (кодовий поліном, у якому старший розряд примусово встановлений в нуль, у силу чого його ступінь не перевищує (M-2)), зважені із значенням виходу старшого розряду блока ОЗП (3) за допомогою помножувача (6), на адресні входи комутаторів входу (1) і виходу (4), блока ОЗП (3) і блока ПЗП (5) надходить адресна інформація каналу з виходу формувача адреси (V).
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для забезпечення можливості використання кодових поліномів різних ступенів для різних каналів у пристрій вводяться блоки формування старшого розряду (9) і (10), що складаються з М-розрядного помножувача (11), блока ПЗП задання позиції старших розрядів (12) і М-розрядного елемента АБО (13), де перший вхід помножувача (11) є входом блока формування старшого розряду, на другий вхід надходить інформація про старший розряд полінома для даного каналу з блока ПЗП (12), для чого на адресні входи останнього подається номер каналу з формувача адреси (7), вихід помножувача (11) з'єднаний з входом М-розрядного елемента АБО (13), вихід елемента АБО (13) є виходом блока формування старшого розряду, причому вихід суматора (2) з'єднаний із входом блока (9), дані з виходу якого надходять на вхід комутатора виходу (4), вихід блока ОЗП (3) з'єднаний із входом блока (10), дані з виходу якого надходять на помножувач (6).
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що з метою зменшення апаратних витрат блок ПЗП задання позиції старших розрядів (14) винесений за межі блоків формування старшого розряду (9) і (10), на вхід блока ПЗП задання позиції старших розрядів (14) надходить адресна інформація з формувача адреси (7), а вихід з'єднаний з другими входами помножувача (11) блоків формування старшого розряду (9) і (10).

H 04

- (11) **55714** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H04B 7/00
- (21) u201006360 (22) 25.05.2010
- (72) Первунінський Станіслав Михайлович, Дідковський Руслан Михайлович, Метелла Володимир Володимирович
- (73) ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ПЕРВУНІНСЬКИЙ СТАНІСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ШУМОВИМИ СИГНАЛАМИ З ФАЗОВОЮ ТА АМПЛІТУДНОЮ МАНІПУЛЯЦІЄЮ
- (57) Пристрій для передачі інформації шумовими сигналами з фазовою та амплітудною маніпуляцією, який має на стороні передавача генератор широкопasmового шуму, вихід якого з'єднаний з смуговим фільтром, вихід якого розгалужується на дві лінії, одна з яких подається на перший вхід комутатора, а інша на лінію затримки, вихід лінії затримки в свою чергу розгалужується на дві лінії, одна з яких подається на другий вхід комутатора, а інша з'єднується з інвертором, вихід якого з'єднується з третім входом комутатора, та джерело повідомлень, вихід якого з'єднаний з входом керування комутатором, а на приймальній стороні вхідний фільтр, один вихід якого з'єднується з входом лінії затримки, вихід якої з'єднується з входом перемножувача, а інший безпосередньо з'єднується з другим входом перемножувача, послідовно з'єднаного з інтегратором та розв'язувальним пристроєм, який відрізняється тим, що на стороні передавача вихід першого комутатора розгалужується на дві лінії, одна з яких з'єднується з входом атенюатора, а інша з входом підвищуючого підсилювача, виходи підсилювачів з'єднуються з входами другого комутатора, вхід керування якого з'єднано з виходом другого джерела повідомлень, а на стороні приймача дві додаткові лінії з виходу вхідного фільтра з'єднуються з входами перемножувача, послідовно з'єднаного з інтегратором та другим розв'язувальним пристроєм.

- (11) **55709** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H04L 1/20
- (21) u201006340 (22) 25.05.2010
- (72) Швидкий Валерій Васильович, Лісіцина Олена Сергіївна
- (73) ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (54) СПОСІБ РОЗРІЗНЕННЯ СИГНАЛУ НА ФОНІ ШУМУ
- (57) 1. Спосіб розрізнення сигналу, представленого вектором розмірності "Т" на фоні шуму, оснований на перевірці всіх гіпотез можливого значення сигналу та шуму шляхом вимірювання відстаней між прийнятим вектором суміші сигналу з шумом та сформованими приймачем еталонами всіх циклічних зрушень сигналу, який відрізняється тим, що кожному вимірюваному значенню відстані (кожної гіпотези)

присвоюють вагу, за яку використовують вірогідність появи t -кратної помилки, де $t \in (0, 1, 2, \dots, (T-1))$ при максимальному значенні вірогідності помилки в каналі зв'язку, а рішення приймають вибором гіпотези максимальної ваги.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при послідовному прийомі один за одним векторів сигналу значення ваги накопичують, і рішення приймають згідно з максимальним значенням накопичення ваги.

- (11) **55941** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H04L 12/28
H04L 12/407
H04L 29/02
H04L 29/06
- (21) u201008903 (22) 16.07.2010
- (72) Каптур Вадим Анатолійович, Степаненко Олександр Володимирович
- (73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О.С. ПОПОВА
- (54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ З'ЄДНАННЯ МІЖ ВУЗЛАМИ СИТУАТИВНОЇ МЕРЕЖІ
- (57) Спосіб встановлення з'єднання між вузлами ситуативної мережі, що включає зменшення часу передавання інформації за рахунок оптимізації процесу маршрутизації навантаження в умовах відсутності централізовано побудованої телекомунікаційної інфраструктури, який відрізняється тим, що початковий запит від терміналу-ініціатора відправляють через усі мережні інтерфейси терміналу-ініціатора у вигляді електричного сигналу або електромагнітної хвилі, які на каналному рівні представлено широкоповномірним кадром відповідної мережної технології, при цьому цей сигнал переносить інформаційний запит щодо можливості інформаційного обміну з іншими терміналами мережі, після чого абонентські термінали, що отримали запит, ретранслюють його іншим терміналам в той самий спосіб та надсилають відповідь терміналу-ініціатору, повідомляючи інформацію про оптимальний маршрут до нього та типи ресурсів, що можуть надаватися у використанні, після чого термінал-ініціатор проводить аналіз одержаних відповідей та надсилає вибраним вузлам запити щодо конкретизації одного з вказаних типів інформаційних ресурсів, отримавши відповідь, абонент вибирає конкретний ресурс та надсилає вибраному терміналу запит на організацію каналу зв'язку за оптимальним з точки зору зменшення часу передавання інформації маршрутом, при цьому можливість організації каналу зв'язку підтверджують шляхом надсилання повідомлення терміналу-ініціатору з'єднання.

- (11) **55832** (51) МПК (2009)
(24) 27.12.2010 H04R 17/00
- (21) u201007521 (22) 16.06.2010

- (72) Бабенко Ірина Борисівна, Дрозденко Олександр Іванович, Дрозденко Катерина Сергіївна, Федоренко Людмила Іллівна
- (73) **БАБЕНКО ІРИНА БОРИСІВНА, ДРОЗДЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, ДРОЗДЕНКО КАТЕРИНА СЕРГІЙВНА, ФЕДОРЕНКО ЛЮДМИЛА ІЛЛІВНА**
- (54) **ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ**
- (57) Електроакустичний перетворювач, що містить блок п'єзоелементів, випромінюючу і тильну накладку, який **відрізняється** тим, що в тильній накладці виконані виїмки, в які встановлені стержні.

- (72) Андрощук Олександр Дмитрович, Заблудський Микола Миколайович, Войтенко Валерій Іванович, Розсипний Олександр Миколайович
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ВІБРОСТІЙКИЙ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**
- (57) Вібростійкий електронагрівач технологічного обладнання, що містить струмопровідну нитку, зигзагоподібно розташовану у поперечному напрямку й закріплену в електроізоляційній тканині з утворенням секцій, розділених ділянками цієї тканини, а уздовж щонайменше однієї з її крайок покладені струмопідвідні нитки, з'єднані із струмопровідними нитками кожної секції на відповідних ділянках тканини, який **відрізняється** тим, що з'єднання струмопровідних і струмопідвідних ниток виконано у вигляді кульки із розплавленої струмопідвідної нитки, усередині якої розташовано стрижень із струмопровідної нитки.

Н 05

- | | |
|-------------------|------------------|
| (11) 55777 | (51) МПК (2009) |
| (24) 27.12.2010 | H05B 3/34 |
| (21) u201007022 | (22) 07.06.2010 |

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ ДО РОЗГЛЯДУ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 21/08 (2006.01)	a 2010 11216/M	(2009) A23L 2/02	a 2010 07533/I	(2009) A61K 31/4196	a 2010 10674/M
(2009) A01B 25/00	a 2010 11216/M	(2009) A24C 5/00	a 2010 11702/M	(2009) A61K 31/4196	a 2010 14040/M
A01B 49/06 (2006.01)	a 2010 11216/M	(2009) A24D 1/00	a 2010 11701/M	(2009) A61K 31/42	a 2009 06623
(2009) A01B 63/02	a 2010 11216/M	(2009) A24D 1/00	a 2010 11702/M	A61K 31/4365 (2006.01)	a 2010 11785/M
(2009) A01C 1/00	a 2010 07978	(2009) A24F 47/00	a 2010 13653/M	A61K 31/4375 (2006.01)	a 2010 10761/M
A01C 3/06 (2006.01)	a 2009 06460	(2009) A24F 47/00	a 2010 14086/M	(2009) A61K 31/44	a 2010 13894/M
(2009) A01C 5/00	a 2010 11216/M	(2009) A41H 3/00	a 2009 08614	(2009) A61K 31/44	a 2010 13899/M
(2009) A01C 15/00	a 2009 06460	(2009) A44C 21/00	a 2009 06691	(2009) A61K 31/4422	a 2010 13859/M
(2009) A01D 41/00	a 2010 07947/I	(2009) A61B 5/103	a 2009 12178	A61K 31/4436 (2006.01)	a 2010 12137/M
(2009) A01D 43/00	a 2010 07947/I	(2009) A61B 8/14	a 2009 06664	A61K 31/4436 (2006.01)	a 2010 13894/M
(2009) A01D 57/00	a 2010 07947/I	(2009) A61B 17/00	a 2010 09069	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2010 10674/M
(2009) A01K 61/00	a 2010 08143	(2009) A61B 17/56	a 2010 07517	(2009) A61K 31/452	a 2009 06467
(2009) A01N 25/04	a 2010 11127/M	(2009) A61C 13/00	a 2010 07326	(2009) A61K 31/46	a 2010 12043/M
(2009) A01N 25/12	a 2010 12414/M	(2009) A61F 5/01	a 2010 08584	(2009) A61K 31/46	a 2010 12044/M
A01N 25/28 (2006.01)	a 2010 11127/M	(2009) A61F 13/15	a 2010 11093/M	(2009) A61K 31/4704	a 2010 11339/M
(2009) A01N 37/22	a 2010 11127/M	(2009) A61F 13/15	a 2010 11094/M	(2009) A61K 31/472	a 2010 13270/M
(2009) A01N 37/26	a 2010 11127/M	(2009) A61F 13/15	a 2010 11395/M	A61K 31/4725 (2006.01)	a 2010 09200/M
(2009) A01N 37/30	a 2010 12414/M	(2009) A61F 13/15	a 2010 12525/M	A61K 31/4725 (2006.01)	a 2010 13270/M
A01N 37/46 (2006.01)	a 2010 11343/M	A61F 13/472 (2006.01)	a 2010 11395/M	A61K 31/4745 (2006.01)	a 2010 11585/M
A01N 41/10 (2006.01)	a 2010 11127/M	A61F 13/49 (2006.01)	a 2010 11093/M	(2009) A61K 31/502	a 2010 12722/M
A01N 43/10 (2006.01)	a 2010 13708/M	A61F 13/49 (2006.01)	a 2010 11094/M	(2009) A61K 31/5025	a 2010 10504/M
A01N 43/40 (2006.01)	a 2010 11505/M	A61F 13/49 (2006.01)	a 2010 12525/M	(2009) A61K 31/505	a 2009 06576
A01N 43/42 (2006.01)	a 2010 13069/M	A61F 13/494 (2006.01)	a 2010 11093/M	(2009) A61K 31/519	a 2010 11254/M
A01N 43/42 (2006.01)	a 2010 13708/M	A61F 13/494 (2006.01)	a 2010 12525/M	(2009) A61K 31/519	a 2010 13799/M
A01N 43/50 (2006.01)	a 2010 12414/M	A61F 13/496 (2006.01)	a 2010 12129/M	(2009) A61K 31/541	a 2010 12772/M
A01N 43/54 (2006.01)	a 2010 11505/M	A61F 13/511 (2006.01)	a 2010 12525/M	(2009) A61K 31/55	a 2010 09202/M
A01N 43/56 (2006.01)	a 2010 11127/M	A61F 13/53 (2006.01)	a 2010 11395/M	(2009) A61K 31/553	a 2010 09201/M
A01N 43/56 (2006.01)	a 2010 13708/M	A61F 13/534 (2006.01)	a 2010 11395/M	(2009) A61K 31/56	a 2010 14039/M
A01N 43/653 (2006.01)	a 2010 11343/M	A61F 13/539 (2006.01)	a 2010 11395/M	(2009) A61K 31/56	a 2010 14040/M
A01N 43/78 (2006.01)	a 2010 12414/M	(2009) A61F 13/56	a 2010 11094/M	A61K 31/704 (2006.01)	a 2010 11673/M
A01N 43/80 (2006.01)	a 2010 11127/M	(2009) A61K 9/00	a 2010 12043/M	A61K 31/7072 (2006.01)	a 2010 11673/M
(2009) A01N 47/00	a 2010 12414/M	(2009) A61K 9/08	a 2010 13859/M	(2009) A61K 33/24	a 2010 11673/M
A01N 47/34 (2006.01)	a 2010 12414/M	(2009) A61K 9/14	a 2010 12043/M	(2009) A61K 36/00	a 2009 06623
A01N 47/38 (2006.01)	a 2010 11343/M	(2009) A61K 9/14	a 2010 12044/M	A61K 36/28 (2006.01)	a 2009 06623
(2009) A01N 47/40	a 2010 12414/M	(2009) A61K 9/16	a 2009 06623	A61K 36/74 (2006.01)	a 2010 12992/M
A01N 57/20 (2006.01)	a 2010 11127/M	(2009) A61K 9/72	a 2010 12043/M	A61K 36/74 (2006.01)	a 2010 12995/M
(2009) A01P 3/00	a 2010 11343/M	(2009) A61K 9/72	a 2010 12044/M	(2009) A61K 39/00	a 2010 08987/I
(2009) A01P 3/00	a 2010 12414/M	(2009) A61K 31/095	a 2010 07930/I	(2009) A61K 39/12	a 2010 12164/M
(2009) A01P 7/04	a 2010 12414/M	(2009) A61K 31/17	a 2010 11339/M	(2009) A61K 39/395	a 2010 11557/M
(2009) A01P 13/00	a 2010 12414/M	A61K 31/282 (2006.01)	a 2010 11673/M	(2009) A61K 39/395	a 2010 12805/M
(2009) A22C 11/00	a 2010 04109	(2009) A61K 31/33	a 2010 08626/M	(2009) A61K 45/00	a 2010 09069
(2009) A23B 4/00	a 2010 04109	(2009) A61K 31/337	a 2010 11673/M	(2009) A61K 45/00	a 2010 11673/M
(2009) A23B 7/00	a 2010 07533/I	(2009) A61K 31/343	a 2009 06467	A61K 45/06 (2006.01)	a 2010 12043/M
(2009) A23F 5/00	a 2010 12992/M	(2009) A61K 31/357	a 2010 11313/M	A61K 45/06 (2006.01)	a 2010 12044/M
(2009) A23F 5/00	a 2010 12995/M	A61K 31/36 (2006.01)	a 2009 06623	(2009) A61K 47/38	a 2010 13859/M
(2009) A23K 1/16	a 2009 08477	(2009) A61K 31/4015	a 2010 13802/M	(2009) A61P 3/00	a 2010 09069
(2009) A23L 1/212	a 2010 07533/I	A61K 31/404 (2006.01)	a 2010 13501/M	A61P 5/04 (2006.01)	a 2010 08626/M
(2009) A23L 1/31	a 2010 04109	(2009) A61K 31/41	a 2010 13657/M	(2009) A61P 7/00	a 2010 09069
		(2009) A61K 31/416	a 2009 06467	(2009) A61P 9/00	a 2010 07930/I
		(2009) A61K 31/4196	a 2009 06576	(2009) A61P 9/00	a 2010 11339/M

Індекс МПК	Номер заявки				
(2009) A61P 11/00	a 2010 11254/M	(2009) B22D 27/00	a 2009 06440	(2009) C05C 1/00	a 2009 06665
(2009) A61P 11/00	a 2010 11339/M	B22D 27/08 (2006.01)	a 2010 08807	C07C 17/02 (2006.01)	a 2010 11509/M
A61P 13/02 (2006.01)	a 2010 13894/M	(2009) B22F 3/12	a 2009 10060	C07C 17/156 (2006.01)	a 2010 11509/M
A61P 13/02 (2006.01)	a 2010 13899/M	(2009) B23D 21/00	a 2010 13726/M	C07C 17/25 (2006.01)	a 2010 11509/M
(2009) A61P 15/00	a 2010 11254/M	(2009) B23D 31/00	a 2010 13726/M	C07C 17/25 (2006.01)	a 2010 12187/M
(2009) A61P 15/00	a 2010 14039/M	(2009) B23K 26/06	a 2010 03764	(2009) C07C 19/00	a 2010 11509/M
A61P 15/04 (2006.01)	a 2010 14039/M	(2009) B27B 5/00	a 2010 00363	(2009) C07C 21/00	a 2010 11509/M
(2009) A61P 17/00	a 2010 09200/M	(2009) B27B 7/00	a 2010 00363	C07C 51/12 (2006.01)	a 2010 12801/M
(2009) A61P 17/00	a 2010 09202/M	(2009) B27G 21/00	a 2010 00363	C07C 51/12 (2006.01)	a 2010 12802/M
(2009) A61P 19/00	a 2010 11254/M	(2009) B27N 3/00	a 2010 08880/M	C07C 53/08 (2006.01)	a 2010 12802/M
(2009) A61P 21/00	a 2009 06576	(2009) B28B 19/00	a 2010 11250/M	(2009) C07C 209/00	a 2010 06338
(2009) A61P 25/00	a 2010 10674/M	(2009) B29C 65/08	a 2010 12747/M	(2009) C07C 213/00	a 2010 11510/M
(2009) A61P 25/00	a 2010 11313/M	(2009) B29C 65/08	a 2010 12748/M	C07C 217/84 (2006.01)	a 2010 11510/M
A61P 25/18 (2006.01)	a 2010 13270/M	(2009) B29C 65/74	a 2010 12747/M	(2009) C07C 231/00	a 2010 11510/M
A61P 25/28 (2006.01)	a 2010 12137/M	(2009) B29C 65/74	a 2010 12748/M	C07C 237/08 (2006.01)	a 2010 11510/M
A61P 25/28 (2006.01)	a 2010 12772/M	(2009) B60P 1/04	a 2010 08593	C07C 275/40 (2006.01)	a 2010 11339/M
A61P 25/28 (2006.01)	a 2010 13799/M	(2009) B60T 7/02	a 2010 10534	(2009) C07C 319/00	a 2010 07930/I
A61P 27/06 (2006.01)	a 2010 11339/M	(2009) B60T 17/00	a 2009 06523	(2009) C07D 207/00	a 2009 06467
A61P 27/06 (2006.01)	a 2010 13802/M	(2009) B60T 17/00	a 2010 09660/I	C07D 207/26 (2006.01)	a 2010 13802/M
(2009) A61P 35/00	a 2010 10504/M	(2009) B61B 7/00	a 2009 06532	(2009) C07D 209/00	a 2009 06467
(2009) A61P 35/00	a 2010 11673/M	(2009) B61B 12/00	a 2009 06532	C07D 209/42 (2006.01)	a 2010 13501/M
(2009) A61P 35/00	a 2010 12722/M	(2009) B62D 63/00	a 2010 06856	(2009) C07D 213/00	a 2010 06338
(2009) A61P 35/00	a 2010 14039/M	(2009) B62D 63/00	a 2010 08593	C07D 213/82 (2006.01)	a 2010 13894/M
(2009) A61P 35/00	a 2010 14040/M	(2009) B62D 65/00	a 2010 06856	C07D 213/82 (2006.01)	a 2010 13899/M
(2009) A61P 37/00	a 2010 09200/M	(2009) B62M 29/00	a 2010 04742	C07D 215/26 (2006.01)	a 2010 11339/M
(2009) A61P 37/00	a 2010 09201/M	B63C 7/26 (2006.01)	a 2009 06483	C07D 217/06 (2006.01)	a 2010 09200/M
(2009) A61P 37/00	a 2010 09202/M	(2009) B64C 21/00	a 2009 06510	C07D 217/16 (2006.01)	a 2010 09200/M
A61P 37/04 (2006.01)	a 2010 10761/M	(2009) B64D 41/00	a 2009 06742	C07D 217/22 (2006.01)	a 2010 09200/M
A61P 39/04 (2006.01)	a 2010 13859/M	(2009) B65B 9/00	a 2010 12747/M	C07D 217/26 (2006.01)	a 2010 13270/M
(2009) A61P 43/00	a 2010 11673/M	(2009) B65B 9/00	a 2010 12748/M	C07D 221/12 (2006.01)	a 2010 10761/M
(2009) A61P 43/00	a 2010 13894/M	(2009) B65B 51/00	a 2010 12747/M	(2009) C07D 223/00	a 2010 09202/M
(2009) B01D 3/14	a 2009 06339	(2009) B65B 51/00	a 2010 12748/M	C07D 231/14 (2006.01)	a 2010 14232/M
(2009) B01D 5/00	a 2010 11563/M	(2009) B65B 51/22	a 2010 12747/M	C07D 241/18 (2006.01)	a 2010 14234/M
(2009) B01D 19/00	a 2009 06069	(2009) B65B 51/22	a 2010 12748/M	C07D 241/38 (2006.01)	a 2010 14234/M
(2009) B01D 39/16	a 2009 06309	(2009) B65D 5/00	a 2010 11413/M	C07D 249/14 (2006.01)	a 2010 10674/M
(2009) B01D 53/14	a 2010 11563/M	(2009) B65D 33/00	a 2010 09231/M	(2009) C07D 267/00	a 2010 09202/M
(2009) B01D 53/18	a 2010 12802/M	(2009) B65D 81/20	a 2010 09231/M	C07D 271/06 (2006.01)	a 2010 09202/M
(2009) B01D 61/14	a 2009 12625	(2009) B65D 85/00	a 2010 09231/M	(2009) C07D 279/00	a 2010 12772/M
(2009) B01D 63/08	a 2009 12625	B65D 88/72 (2006.01)	a 2010 11273/M	C07D 311/20 (2006.01)	a 2010 11313/M
(2009) B01F 3/08	a 2010 09461	(2009) B65D 90/02	a 2010 11273/M	C07D 311/58 (2006.01)	a 2010 11313/M
B01F 7/04 (2006.01)	a 2010 09461	(2009) B65F 1/00	a 2009 06605	(2009) C07D 319/00	a 2010 11313/M
(2009) B01F 9/00	a 2010 09461	(2009) B65H 19/30	a 2010 10838/M	C07D 401/04 (2006.01)	a 2010 10674/M
(2009) B01J 8/00	a 2010 11273/M	(2009) B66C 6/00	a 2009 11761	C07D 401/04 (2006.01)	a 2010 12722/M
(2009) B01J 8/00	a 2010 11712/M	(2009) B66D 3/00	a 2009 06716	C07D 401/04 (2006.01)	a 2010 14234/M
(2009) B01J 8/00	a 2010 12801/M	(2009) B66F 9/18	a 2010 08593	C07D 401/06 (2006.01)	a 2010 13270/M
(2009) B01J 8/00	a 2010 12802/M	(2009) B67C 3/00	a 2010 13803/M	C07D 401/10 (2006.01)	a 2010 13501/M
(2009) B01J 8/08	a 2009 11245	B67D 1/06 (2006.01)	a 2010 13803/M	C07D 401/14 (2006.01)	a 2010 08626/M
(2009) B01J 20/00	a 2009 06309	(2009) B67D 7/42	a 2010 10666/M	C07D 401/14 (2006.01)	a 2010 10674/M
(2009) B01J 23/16	a 2009 06466	(2009) C01B 31/00	a 2010 02180/I	C07D 403/04 (2006.01)	a 2010 14234/M
(2009) B01J 23/72	a 2009 06466	(2009) C01D 7/00	a 2009 06666	C07D 403/06 (2006.01)	a 2010 13270/M
(2009) B02B 1/00	a 2010 06760	(2009) C01D 7/00	a 2009 06667	C07D 403/10 (2006.01)	a 2010 13501/M
B02C 13/14 (2006.01)	a 2010 06351	(2009) C01G 29/00	a 2010 11115/M	C07D 405/04 (2006.01)	a 2010 10674/M
(2009) B21B 33/00	a 2010 04012	(2009) C02F 1/00	a 2009 06309	C07D 405/04 (2006.01)	a 2010 14234/M
(2009) B21C 29/00	a 2009 06178	(2009) C02F 1/22	a 2010 09235	C07D 409/04 (2006.01)	a 2010 13894/M
(2009) B21C 37/00	a 2010 01314	(2009) C02F 1/52	a 2009 08392	C07D 409/06 (2006.01)	a 2010 13802/M
(2009) B21C 47/24	a 2010 10838/M	(2009) C02F 3/02	a 2009 11464	C07D 409/12 (2006.01)	a 2010 13802/M
(2009) B21H 1/00	a 2010 05313	(2009) C02F 3/12	a 2009 06583	C07D 413/04 (2006.01)	a 2010 09200/M
(2009) B21J 5/00	a 2010 05313	(2009) C02F 11/00	a 2009 06583	C07D 413/04 (2006.01)	a 2010 09201/M
(2009) B21K 1/28	a 2010 05313	(2009) C02F 11/02	a 2009 06583	C07D 413/04 (2006.01)	a 2010 09202/M
(2009) B22D 23/00	a 2009 06440	(2009) C02F 11/12	a 2009 06583	C07D 413/10 (2006.01)	a 2010 13501/M
		C02F 103/00 (2006.01)	a 2009 08392	C07D 413/14 (2006.01)	a 2010 09200/M
		(2009) C04B 22/00	a 2010 02901	C07D 413/14 (2006.01)	a 2010 09201/M
		C04B 22/08 (2006.01)	a 2010 02901	C07D 413/14 (2006.01)	a 2010 09202/M

Індекс МПК	Номер заявки				
C07D 471/04 (2006.01)	a 2010 10761/M	(2009) C23C 14/00	a 2010 03764	(2009) F28D 7/00	a 2009 06673
C07D 471/12 (2006.01)	a 2010 10761/M	(2009) C23C 16/00	a 2010 03764	(2009) F41A 17/00	a 2009 06439
C07D 487/04 (2006.01)	a 2010 10504/M	(2009) C30B 15/20	a 2010 11146	F41A 21/30 (2006.01)	a 2009 06439
C07D 487/04 (2006.01)	a 2010 11254/M	(2009) D21B 1/00	a 2010 11508/M	(2009) F41A 27/00	a 2010 10654
C07D 487/04 (2006.01)	a 2010 13799/M	(2009) D21C 1/00	a 2010 11508/M	(2009) F41H 7/00	a 2010 10654
C07D 491/056 (2006.01)	a 2010 10761/M	(2009) D21C 3/00	a 2010 11508/M	(2009) F42C 21/00	a 2009 06507
C07D 491/12 (2006.01)	a 2010 10761/M	(2009) D21C 7/00	a 2010 11508/M	(2009) G01B 9/02	a 2010 13706
C07D 495/04 (2006.01)	a 2010 10761/M	(2009) D21F 9/00	a 2010 11701/M	(2009) G01C 3/00	a 2009 06044
C07D 495/04 (2006.01)	a 2010 11785/M	(2009) D21F 9/00	a 2010 11702/M	(2009) G01C 3/00	a 2010 13052
C07D 513/10 (2006.01)	a 2010 12137/M	(2009) E01B 1/00	a 2010 11250/M	(2009) G01C 3/00	a 2010 13706
C07H 21/04 (2006.01)	a 2010 11477/M	(2009) E01B 3/00	a 2010 11250/M	(2009) G01C 7/00	a 2009 06037
(2009) C07J 9/00	a 2010 11673/M	(2009) E01B 19/00	a 2010 11250/M	(2009) G01F 23/22	a 2010 13187/M
(2009) C07K 1/00	a 2010 09903/I	(2009) E01C 19/22	a 2009 13334	(2009) G01F 23/24	a 2010 13187/M
C07K 14/02 (2006.01)	a 2010 07804/I	E02D 3/046 (2006.01)	a 2009 13334	(2009) G01H 9/00	a 2009 12178
(2009) C07K 14/195	a 2010 11477/M	(2009) E02F 5/10	a 2009 13334	(2009) G01N 1/10	a 2009 06069
C07K 16/22 (2006.01)	a 2010 11557/M	(2009) E03B 1/00	a 2009 06129	(2009) G01N 21/64	a 2010 08102
C07K 16/28 (2006.01)	a 2010 12805/M	(2009) E03B 3/00	a 2009 06309	(2009) G01N 33/15	a 2010 12805/M
(2009) C08G 12/00	a 2009 06620	(2009) E04C 5/07	a 2010 06185	(2009) G01N 33/18	a 2010 00606
(2009) C08G 12/00	a 2009 06624	(2009) E04F 21/00	a 2010 10604	(2009) G01N 33/22	a 2009 06507
(2009) C08G 12/00	a 2009 06630	(2009) E05C 9/00	a 2010 14075/M	(2009) G01N 33/50	a 2010 12805/M
C08J 9/14 (2006.01)	a 2010 12187/M	(2009) E05D 7/00	a 2010 13442/M	(2009) G01R 29/08	a 2010 08574
C08K 5/17 (2006.01)	a 2010 08880/M	(2009) E05D 15/00	a 2010 14075/M	(2009) G01R 29/24	a 2009 12870
(2009) C08L 61/00	a 2010 08880/M	(2009) E06B 7/00	a 2010 13442/M	(2009) G01S 1/00	a 2010 09874
(2009) C08L 97/00	a 2010 08880/M	F01B 9/02 (2006.01)	a 2009 06567	(2009) G01S 17/00	a 2010 13052
(2009) C09J 7/00	a 2010 00326	(2009) F01D 11/00	a 2009 06187	(2009) G01V 3/00	a 2009 06483
(2009) C09J 7/00	a 2010 00327	(2009) F01D 25/00	a 2009 06187	(2009) G04F 5/00	a 2010 09791
(2009) C09J 161/00	a 2010 08880/M	(2009) F01K 17/00	a 2009 06309	(2009) G05B 1/00	a 2009 06388
(2009) C09J 189/00	a 2010 08880/M	(2009) F01L 11/00	a 2009 06143	(2009) G05B 1/00	a 2009 06399
(2009) C09K 3/30	a 2010 12187/M	(2009) F02B 33/00	a 2009 06143	(2009) G05D 27/00	a 2010 11146
(2009) C09K 5/00	a 2010 12187/M	(2009) F02C 7/26	a 2010 09278	(2009) G06F 17/30	a 2010 13471
(2009) C10B 25/00	a 2010 04948	(2009) F02F 3/10	a 2009 06466	(2009) G06F 17/40	a 2010 13471
(2009) C10B 57/00	a 2009 06509	(2009) F02F 3/24	a 2009 06143	(2009) G09F 19/00	a 2009 06748
(2009) C10J 3/00	a 2010 10852	(2009) F02K 9/00	a 2009 06345	(2009) G21F 9/28	a 2009 06618
(2009) C10J 3/00	a 2010 11563/M	F03B 13/08 (2006.01)	a 2010 01948	(2009) G21F 9/28	a 2009 06619
(2009) C10J 3/00	a 2010 11711/M	F03B 13/12 (2006.01)	a 2010 01932	(2009) H01H 1/02	a 2009 10060
(2009) C10J 3/00	a 2010 11712/M	(2009) F03B 17/00	a 2010 01948	(2009) H01H 21/00	a 2010 01229
(2009) C11B 1/00	a 2009 06648/I	(2009) F03C 1/00	a 2009 06567	(2009) H01L 21/00	a 2010 03764
(2009) C11B 3/00	a 2009 06648/I	(2009) F03D 3/00	a 2010 02217	H01L 21/336 (2006.01)	a 2009 06098
(2009) C12G 3/00	a 2010 05990	(2009) F04B 1/00	a 2009 06567	(2009) H01M 6/18	a 2010 06368
(2009) C12N 1/20	a 2010 04109	(2009) F04D 3/00	a 2010 04977	(2009) H01Q 9/00	a 2010 13370
(2009) C12N 9/00	a 2010 12243/M	(2009) F04D 13/06	a 2009 06524	(2009) H01Q 17/00	a 2009 06307
(2009) C12N 15/62	a 2010 12243/M	(2009) F16C 1/10	a 2009 06488	(2009) H01S 1/00	a 2010 09791
(2009) C12P 21/08	a 2010 12805/M	(2009) F16D 55/00	a 2010 09660/I	(2009) H01T 13/00	u 2010 07968
C12R 1/25 (2006.01)	a 2010 04109	(2009) F16D 65/14	a 2010 09660/I	(2009) H02N 3/00	a 2010 01948
(2009) C21B 7/00	a 2010 01777/I	(2009) F16H 1/28	a 2010 13993/M	(2009) H03K 5/22	a 2009 06388
(2009) C21C 5/28	a 2010 05689	(2009) F16K 1/226	a 2009 06220	(2009) H03K 5/22	a 2009 06399
C21C 5/34 (2006.01)	a 2010 05689	(2009) F16K 3/00	a 2009 06218	(2009) H03M 1/00	a 2009 06396
C21C 5/35 (2006.01)	a 2010 05689	(2009) F16K 15/02	a 2010 07502/I	(2009) H04L 1/00	a 2010 11411/M
C21C 7/076 (2006.01)	a 2009 06440	(2009) F22B 29/00	a 2009 06571	(2009) H04L 29/00	a 2010 10406/I
(2009) C21D 9/46	a 2010 07841	(2009) F22D 1/00	a 2009 06673	(2009) H04L 29/08	a 2010 11412/M
(2009) C21D 9/48	a 2010 07841	(2009) F23B 30/00	a 2010 10852	(2009) H04N 7/00	a 2010 09874
C22B 5/06 (2006.01)	a 2009 10060	(2009) F23D 21/00	a 2009 06216	(2009) H04W 16/00	a 2010 11676/M
(2009) C22C 37/00	a 2009 12995	(2009) F23G 5/30	a 2009 06222	(2009) H04W 48/00	a 2010 11415/M
C22C 37/06 (2006.01)	a 2009 10767	(2009) F23G 7/00	a 2009 06222	(2009) H04W 48/00	a 2010 11511/M
C22C 37/10 (2006.01)	a 2009 12968	(2009) F23L 13/00	a 2009 06218	(2009) H04W 48/00	a 2010 11675/M
(2009) C22F 1/00	a 2009 10027	F23L 15/04 (2006.01)	a 2009 06673	(2009) H04W 72/00	a 2010 11346/M
		(2009) F24C 3/00	a 2010 09459	(2009) H04W 92/00	a 2010 11279/M
		(2009) F24F 13/08	a 2009 06220	(2009) H05K 9/00	a 2009 06307
		(2009) F27D 1/04	a 2010 11340/M		

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2009 06037	(2009) G01C 7/00	a 2009 06532	(2009) B61B 12/00	a 2010 00363	(2009) B27B 5/00
a 2009 06044	(2009) G01C 3/00	a 2009 06567	F01B 9/02 (2006.01)	a 2010 00363	(2009) B27B 7/00
a 2009 06069	(2009) B01D 19/00	a 2009 06567	(2009) F03C 1/00	a 2010 00363	(2009) B27G 21/00
a 2009 06069	(2009) G01N 1/10	a 2009 06571	(2009) F04B 1/00	a 2010 00606	(2009) G01N 33/18
a 2009 06098	H01L 21/336 (2006.01)	a 2009 06576	(2009) F22B 29/00	a 2010 01229	(2009) H01H 21/00
a 2009 06129	(2009) E03B 1/00	a 2009 06576	(2009) A61K 31/4196	a 2010 01314	(2009) B21C 37/00
a 2009 06143	(2009) F01L 11/00	a 2009 06576	(2009) A61K 31/505	a 2010 01777/I	(2009) C21B 7/00
a 2009 06143	(2009) F02B 33/00	a 2009 06576	(2009) A61P 21/00	a 2010 01932	F03B 13/12 (2006.01)
a 2009 06143	(2009) F02F 3/24	a 2009 06583	(2009) C02F 3/12	a 2010 01948	F03B 13/08 (2006.01)
a 2009 06178	(2009) B21C 29/00	a 2009 06583	(2009) C02F 11/00	a 2010 01948	(2009) F03B 17/00
a 2009 06187	(2009) F01D 11/00	a 2009 06583	(2009) C02F 11/02	a 2010 01948	(2009) H02N 3/00
a 2009 06187	(2009) F01D 25/00	a 2009 06583	(2009) C02F 11/12	a 2010 02180/I	(2009) C01B 31/00
a 2009 06216	(2009) F23D 21/00	a 2009 06605	(2009) B65F 1/00	a 2010 02217	(2009) F03D 3/00
a 2009 06218	(2009) F16K 3/00	a 2009 06618	(2009) G21F 9/28	a 2010 02901	(2009) C04B 22/00
a 2009 06218	(2009) F23L 13/00	a 2009 06619	(2009) G21F 9/28	a 2010 02901	C04B 22/08 (2006.01)
a 2009 06220	(2009) F16K 1/226	a 2009 06620	(2009) C08G 12/00	a 2010 03764	(2009) B23K 26/06
a 2009 06220	(2009) F24F 13/08	a 2009 06623	(2009) A61K 9/16	a 2010 03764	(2009) C23C 14/00
a 2009 06222	(2009) F23G 5/30	a 2009 06623	A61K 31/36 (2006.01)	a 2010 03764	(2009) C23C 16/00
a 2009 06222	(2009) F23G 7/00	a 2009 06623	(2009) A61K 31/42	a 2010 03764	(2009) H01L 21/00
a 2009 06307	(2009) H01Q 17/00	a 2009 06623	(2009) A61K 36/00	a 2010 04012	(2009) B21B 33/00
a 2009 06307	(2009) H05K 9/00	a 2009 06623	A61K 36/28 (2006.01)	a 2010 04109	(2009) A22C 11/00
a 2009 06309	(2009) B01D 39/16	a 2009 06624	(2009) C08G 12/00	a 2010 04109	(2009) A23B 4/00
a 2009 06309	(2009) B01J 20/00	a 2009 06630	(2009) C08G 12/00	a 2010 04109	(2009) A23L 1/31
a 2009 06309	(2009) C02F 1/00	a 2009 06648/I	(2009) C11B 1/00	a 2010 04109	(2009) C12N 1/20
a 2009 06309	(2009) E03B 3/00	a 2009 06648/I	(2009) C11B 3/00	a 2010 04109	C12R 1/25 (2006.01)
a 2009 06309	(2009) F01K 17/00	a 2009 06664	(2009) A61B 8/14	a 2010 04742	(2009) B62M 29/00
a 2009 06339	(2009) B01D 3/14	a 2009 06666	(2009) C05C 1/00	a 2010 04948	(2009) C10B 25/00
a 2009 06345	(2009) F02K 9/00	a 2009 06666	(2009) C01D 7/00	a 2010 04977	(2009) F04D 3/00
a 2009 06388	(2009) G05B 1/00	a 2009 06667	(2009) C01D 7/00	a 2010 05313	(2009) B21H 1/00
a 2009 06388	(2009) H03K 5/22	a 2009 06673	(2009) F22D 1/00	a 2010 05313	(2009) B21J 5/00
a 2009 06396	(2009) H03M 1/00	a 2009 06673	F23L 15/04 (2006.01)	a 2010 05313	(2009) B21K 1/28
a 2009 06399	(2009) G05B 1/00	a 2009 06673	(2009) F28D 7/00	a 2010 05689	(2009) C21C 5/28
a 2009 06399	(2009) H03K 5/22	a 2009 06691	(2009) A44C 21/00	a 2010 05689	C21C 5/34 (2006.01)
a 2009 06439	(2009) F41A 17/00	a 2009 06716	(2009) B66D 3/00	a 2010 05689	C21C 5/35 (2006.01)
a 2009 06439	F41A 21/30 (2006.01)	a 2009 06742	(2009) B64D 41/00	a 2010 05990	(2009) C12G 3/00
a 2009 06440	(2009) B22D 23/00	a 2009 06748	(2009) G09F 19/00	a 2010 06185	(2009) E04C 5/07
a 2009 06440	(2009) B22D 27/00	a 2009 08392	(2009) C02F 1/52	a 2010 06338	(2009) C07C 209/00
a 2009 06440	C21C 7/076 (2006.01)	a 2009 08392	C02F 103/00 (2006.01)	a 2010 06338	(2009) C07D 213/00
a 2009 06460	A01C 3/06 (2006.01)	a 2009 08477	(2009) A23K 1/16	a 2010 06351	B02C 13/14 (2006.01)
a 2009 06460	(2009) A01C 15/00	a 2009 08614	(2009) A41H 3/00	a 2010 06368	(2009) H01M 6/18
a 2009 06466	(2009) B01J 23/16	a 2009 10027	(2009) C22F 1/00	a 2010 06760	(2009) B02B 1/00
a 2009 06466	(2009) B01J 23/72	a 2009 10060	(2009) B22F 3/12	a 2010 06856	(2009) B62D 63/00
a 2009 06466	(2009) F02F 3/10	a 2009 10060	C22B 5/06 (2006.01)	a 2010 06856	(2009) B62D 65/00
a 2009 06467	(2009) A61K 31/343	a 2009 10060	(2009) H01H 1/02	a 2010 07326	(2009) A61C 13/00
a 2009 06467	(2009) A61K 31/416	a 2009 10767	C22C 37/06 (2006.01)	a 2010 07502/I	(2009) F16K 15/02
a 2009 06467	(2009) A61K 31/452	a 2009 11245	(2009) B01J 8/08	a 2010 07517	(2009) A61B 17/56
a 2009 06467	(2009) C07D 207/00	a 2009 11464	(2009) C02F 3/02	a 2010 07533/I	(2009) A23B 7/00
a 2009 06467	(2009) C07D 209/00	a 2009 11761	(2009) B66C 6/00	a 2010 07533/I	(2009) A23L 1/212
a 2009 06467	(2009) B63C 7/26 (2006.01)	a 2009 12178	(2009) A61B 5/103	a 2010 07533/I	(2009) A23L 2/02
a 2009 06483	(2009) G01V 3/00	a 2009 12178	(2009) G01H 9/00	a 2010 07804/I	C07K 14/02 (2006.01)
a 2009 06488	(2009) F16C 1/10	a 2009 12625	(2009) B01D 61/14	a 2010 07841	(2009) C21D 9/46
a 2009 06507	(2009) F42C 21/00	a 2009 12625	(2009) B01D 63/08	a 2010 07841	(2009) C21D 9/48
a 2009 06507	(2009) G01N 33/22	a 2009 12870	(2009) G01R 29/24	a 2010 07930/I	(2009) A61K 31/095
a 2009 06509	(2009) C10B 57/00	a 2009 12968	C22C 37/10 (2006.01)	a 2010 07930/I	(2009) A61P 9/00
a 2009 06510	(2009) B64C 21/00	a 2009 12995	(2009) C22C 37/00	a 2010 07930/I	(2009) C07C 319/00
a 2009 06523	(2009) B60T 17/00	a 2009 13334	(2009) E01C 19/22	a 2010 07947/I	(2009) A01D 41/00
a 2009 06524	(2009) F04D 13/06	a 2009 13334	E02D 3/046 (2006.01)	a 2010 07947/I	(2009) A01D 43/00
a 2009 06532	(2009) B61B 7/00	a 2009 13334	(2009) E02F 5/10	a 2010 07947/I	(2009) A01D 57/00
		a 2010 00326	(2009) C09J 7/00	u 2010 07968	(2009) H01T 13/00
		a 2010 00327	(2009) C09J 7/00	a 2010 07978	(2009) A01C 1/00

Номер заявки	Індекс МПК
a 2010 08102	(2009) G01N 21/64
a 2010 08143	(2009) A01K 61/00
a 2010 08574	(2009) G01R 29/08
a 2010 08584	(2009) A61F 5/01
a 2010 08593	(2009) B60P 1/04
a 2010 08593	(2009) B62D 63/00
a 2010 08593	(2009) B66F 9/18
a 2010 08626/M	(2009) A61K 31/33
a 2010 08626/M	A61P 5/04 (2006.01)
a 2010 08626/M	C07D 401/14 (2006.01)
a 2010 08807	B22D 27/08 (2006.01)
a 2010 08880/M	(2009) B27N 3/00
a 2010 08880/M	C08K 5/17 (2006.01)
a 2010 08880/M	(2009) C08L 61/00
a 2010 08880/M	(2009) C08L 97/00
a 2010 08880/M	(2009) C09J 161/00
a 2010 08880/M	(2009) C09J 189/00
a 2010 08987/I	(2009) A61K 39/00
a 2010 09069	(2009) A61B 17/00
a 2010 09069	(2009) A61K 45/00
a 2010 09069	(2009) A61P 3/00
a 2010 09069	(2009) A61P 7/00
a 2010 09200/M	A61K 31/4725 (2006.01)
a 2010 09200/M	(2009) A61P 17/00
a 2010 09200/M	(2009) A61P 37/00
a 2010 09200/M	C07D 217/06 (2006.01)
a 2010 09200/M	C07D 217/16 (2006.01)
a 2010 09200/M	C07D 217/22 (2006.01)
a 2010 09200/M	C07D 413/04 (2006.01)
a 2010 09200/M	C07D 413/14 (2006.01)
a 2010 09201/M	(2009) A61K 31/553
a 2010 09201/M	(2009) A61P 37/00
a 2010 09201/M	C07D 413/04 (2006.01)
a 2010 09201/M	C07D 413/14 (2006.01)
a 2010 09202/M	(2009) A61K 31/55
a 2010 09202/M	(2009) A61P 17/00
a 2010 09202/M	(2009) A61P 37/00
a 2010 09202/M	(2009) C07D 223/00
a 2010 09202/M	(2009) C07D 267/00
a 2010 09202/M	C07D 271/06 (2006.01)
a 2010 09202/M	C07D 413/04 (2006.01)
a 2010 09202/M	C07D 413/14 (2006.01)
a 2010 09231/M	(2009) B65D 33/00
a 2010 09231/M	(2009) B65D 81/20
a 2010 09231/M	(2009) B65D 85/00
a 2010 09235	(2009) C02F 1/22
a 2010 09278	(2009) F02C 7/26
a 2010 09459	(2009) F24C 3/00
a 2010 09461	(2009) B01F 3/08
a 2010 09461	B01F 7/04 (2006.01)
a 2010 09461	(2009) B01F 9/00
a 2010 09660/I	(2009) B60T 17/00
a 2010 09660/I	(2009) F16D 55/00
a 2010 09660/I	(2009) F16D 65/14
a 2010 09791	(2009) G04F 5/00
a 2010 09791	(2009) H01S 1/00
a 2010 09874	(2009) G01S 1/00
a 2010 09874	(2009) H04N 7/00
a 2010 09903/I	(2009) C07K 1/00
a 2010 10406/I	(2009) H04L 29/00
a 2010 10504/M	(2009) A61K 31/5025

a 2010 10504/M	(2009) A61P 35/00
a 2010 10504/M	C07D 487/04 (2006.01)
a 2010 10534	(2009) B60T 7/02
a 2010 10604	(2009) E04F 21/00
a 2010 10654	(2009) F41A 27/00
a 2010 10654	(2009) F41H 7/00
a 2010 10666/M	(2009) B67D 7/42
a 2010 10674/M	(2009) A61K 31/4196
a 2010 10674/M	A61K 31/4439 (2006.01)
a 2010 10674/M	(2009) A61P 25/00
a 2010 10674/M	C07D 249/14 (2006.01)
a 2010 10674/M	C07D 401/04 (2006.01)
a 2010 10674/M	C07D 401/14 (2006.01)
a 2010 10674/M	C07D 405/04 (2006.01)
a 2010 10761/M	A61K 31/4375 (2006.01)
a 2010 10761/M	A61P 37/04 (2006.01)
a 2010 10761/M	C07D 221/12 (2006.01)
a 2010 10761/M	C07D 471/04 (2006.01)
a 2010 10761/M	C07D 471/12 (2006.01)
a 2010 10761/M	C07D 491/056 (2006.01)
a 2010 10761/M	C07D 491/12 (2006.01)
a 2010 10761/M	C07D 495/04 (2006.01)
a 2010 10838/M	(2009) B21C 47/24
a 2010 10838/M	(2009) B65H 19/30
a 2010 10852	(2009) C10J 3/00
a 2010 10852	(2009) F23B 30/00
a 2010 11093/M	(2009) A61F 13/15
a 2010 11093/M	A61F 13/49 (2006.01)
a 2010 11093/M	A61F 13/494 (2006.01)
a 2010 11094/M	(2009) A61F 13/15
a 2010 11094/M	A61F 13/49 (2006.01)
a 2010 11094/M	(2009) A61F 13/56
a 2010 11115/M	(2009) C01G 29/00
a 2010 11127/M	(2009) A01N 25/04
a 2010 11127/M	A01N 25/28 (2006.01)
a 2010 11127/M	(2009) A01N 37/22
a 2010 11127/M	(2009) A01N 37/26
a 2010 11127/M	A01N 41/10 (2006.01)
a 2010 11127/M	A01N 43/56 (2006.01)
a 2010 11127/M	A01N 43/80 (2006.01)
a 2010 11127/M	A01N 57/20 (2006.01)
a 2010 11146	(2009) C30B 15/20
a 2010 11146	(2009) G05D 27/00
a 2010 11216/M	A01B 21/08 (2006.01)
a 2010 11216/M	(2009) A01B 25/00
a 2010 11216/M	A01B 49/06 (2006.01)
a 2010 11216/M	(2009) A01B 63/02
a 2010 11216/M	(2009) A01C 5/00
a 2010 11250/M	(2009) B28B 19/00
a 2010 11250/M	(2009) E01B 1/00
a 2010 11250/M	(2009) E01B 3/00
a 2010 11250/M	(2009) E01B 19/00
a 2010 11254/M	(2009) A61K 31/519
a 2010 11254/M	(2009) A61P 11/00
a 2010 11254/M	(2009) A61P 15/00
a 2010 11254/M	(2009) A61P 19/00
a 2010 11254/M	C07D 487/04 (2006.01)
a 2010 11273/M	(2009) B01J 8/00
a 2010 11273/M	B65D 88/72 (2006.01)
a 2010 11273/M	(2009) B65D 90/02
a 2010 11279/M	(2009) H04W 92/00
a 2010 11313/M	(2009) A61K 31/357
a 2010 11313/M	(2009) A61P 25/00

a 2010 11313/M	C07D 311/20 (2006.01)
a 2010 11313/M	C07D 311/58 (2006.01)
a 2010 11313/M	(2009) C07D 319/00
a 2010 11339/M	(2009) A61K 31/17
a 2010 11339/M	(2009) A61K 31/4704
a 2010 11339/M	(2009) A61P 9/00
a 2010 11339/M	(2009) A61P 11/00
a 2010 11339/M	A61P 27/06 (2006.01)
a 2010 11339/M	C07C 275/40 (2006.01)
a 2010 11339/M	C07D 215/26 (2006.01)
a 2010 11340/M	(2009) F27D 1/04
a 2010 11343/M	A01N 37/46 (2006.01)
a 2010 11343/M	A01N 43/653 (2006.01)
a 2010 11343/M	A01N 47/38 (2006.01)
a 2010 11343/M	(2009) A01P 3/00
a 2010 11346/M	(2009) H04W 72/00
a 2010 11395/M	(2009) A61F 13/15
a 2010 11395/M	A61F 13/472 (2006.01)
a 2010 11395/M	A61F 13/53 (2006.01)
a 2010 11395/M	A61F 13/534 (2006.01)
a 2010 11395/M	A61F 13/539 (2006.01)
a 2010 11411/M	(2009) H04L 1/00
a 2010 11412/M	(2009) H04L 29/08
a 2010 11413/M	(2009) B65D 5/00
a 2010 11415/M	(2009) H04W 48/00
a 2010 11477/M	C07H 21/04 (2006.01)
a 2010 11477/M	(2009) C07K 14/195
a 2010 11505/M	A01N 43/40 (2006.01)
a 2010 11505/M	A01N 43/54 (2006.01)
a 2010 11508/M	(2009) D21B 1/00
a 2010 11508/M	(2009) D21C 1/00
a 2010 11508/M	(2009) D21C 3/00
a 2010 11508/M	(2009) D21C 7/00
a 2010 11509/M	C07C 17/02 (2006.01)
a 2010 11509/M	C07C 17/156 (2006.01)
a 2010 11509/M	C07C 17/25 (2006.01)
a 2010 11509/M	(2009) C07C 19/00
a 2010 11509/M	(2009) C07C 21/00
a 2010 11510/M	(2009) C07C 213/00
a 2010 11510/M	C07C 217/84 (2006.01)
a 2010 11510/M	(2009) C07C 231/00
a 2010 11510/M	C07C 237/08 (2006.01)
a 2010 11511/M	(2009) H04W 48/00
a 2010 11557/M	(2009) A61K 39/395
a 2010 11557/M	C07K 16/22 (2006.01)
a 2010 11563/M	(2009) B01D 5/00
a 2010 11563/M	(2009) B01D 53/14
a 2010 11563/M	(2009) C10J 3/00
a 2010 11585/M	A61K 31/4745 (2006.01)
a 2010 11673/M	A61K 31/282 (2006.01)
a 2010 11673/M	(2009) A61K 31/337
a 2010 11673/M	A61K 31/704 (2006.01)
a 2010 11673/M	A61K 31/7072 (2006.01)
a 2010 11673/M	(2009) A61K 33/24
a 2010 11673/M	(2009) A61K 45/00
a 2010 11673/M	(2009) A61P 35/00
a 2010 11673/M	(2009) A61P 43/00
a 2010 11673/M	(2009) C07J 9/00
a 2010 11675/M	(2009) H04W 48/00
a 2010 11676/M	(2009) H04W 16/00
a 2010 11701/M	(2009) A24D 1/00
a 2010 11701/M	(2009) D21F 9/00
a 2010 11702/M	(2009) A24C 5/00

Номер заявки	Індекс МПК
--------------	------------

а 2010 11702/М (2009) **A24D 1/00**
 а 2010 11702/М (2009) **D21F 9/00**
 а 2010 11711/М (2009) **C10J 3/00**
 а 2010 11712/М (2009) **B01J 8/00**
 а 2010 11712/М (2009) **C10J 3/00**
 а 2010 11785/М **A61K 31/4365** (2006.01)
 а 2010 11785/М **C07D 495/04** (2006.01)
 а 2010 12043/М (2009) **A61K 9/00**
 а 2010 12043/М (2009) **A61K 9/14**
 а 2010 12043/М (2009) **A61K 9/72**
 а 2010 12043/М (2009) **A61K 31/46**
 а 2010 12043/М **A61K 45/06** (2006.01)
 а 2010 12044/М (2009) **A61K 9/14**
 а 2010 12044/М (2009) **A61K 9/72**
 а 2010 12044/М (2009) **A61K 31/46**
 а 2010 12044/М **A61K 45/06** (2006.01)
 а 2010 12129/М **A61F 13/496** (2006.01)
 а 2010 12137/М **A61K 31/4436** (2006.01)
 а 2010 12137/М **A61P 25/28** (2006.01)
 а 2010 12137/М **C07D 513/10** (2006.01)
 а 2010 12164/М (2009) **A61K 39/12**
 а 2010 12187/М **C07C 17/25** (2006.01)
 а 2010 12187/М **C08J 9/14** (2006.01)
 а 2010 12187/М (2009) **C09K 3/30**
 а 2010 12187/М (2009) **C09K 5/00**
 а 2010 12243/М (2009) **C12N 9/00**
 а 2010 12243/М (2009) **C12N 15/62**
 а 2010 12414/М (2009) **A01N 25/12**
 а 2010 12414/М (2009) **A01N 37/30**
 а 2010 12414/М **A01N 43/50** (2006.01)
 а 2010 12414/М **A01N 43/78** (2006.01)
 а 2010 12414/М (2009) **A01N 47/00**
 а 2010 12414/М **A01N 47/34** (2006.01)
 а 2010 12414/М (2009) **A01N 47/40**
 а 2010 12414/М (2009) **A01P 3/00**
 а 2010 12414/М (2009) **A01P 7/04**
 а 2010 12414/М (2009) **A01P 13/00**
 а 2010 12525/М (2009) **A61F 13/15**
 а 2010 12525/М **A61F 13/49** (2006.01)
 а 2010 12525/М **A61F 13/494** (2006.01)
 а 2010 12525/М **A61F 13/511** (2006.01)
 а 2010 12722/М (2009) **A61K 31/502**
 а 2010 12722/М (2009) **A61P 35/00**
 а 2010 12722/М **C07D 401/04** (2006.01)
 а 2010 12747/М (2009) **B29C 65/08**
 а 2010 12747/М (2009) **B29C 65/74**

а 2010 12747/М (2009) **B65B 9/00**
 а 2010 12747/М (2009) **B65B 51/00**
 а 2010 12747/М (2009) **B65B 51/22**
 а 2010 12748/М (2009) **B29C 65/08**
 а 2010 12748/М (2009) **B29C 65/74**
 а 2010 12748/М (2009) **B65B 9/00**
 а 2010 12748/М (2009) **B65B 51/00**
 а 2010 12748/М (2009) **B65B 51/22**
 а 2010 12772/М (2009) **A61K 31/541**
 а 2010 12772/М **A61P 25/28** (2006.01)
 а 2010 12772/М (2009) **C07D 279/00**
 а 2010 12801/М (2009) **B01J 8/00**
 а 2010 12801/М **C07C 51/12** (2006.01)
 а 2010 12802/М (2009) **B01D 53/14**
 а 2010 12802/М (2009) **B01D 53/18**
 а 2010 12802/М (2009) **B01J 8/00**
 а 2010 12802/М **C07C 51/12** (2006.01)
 а 2010 12802/М **C07C 53/08** (2006.01)
 а 2010 12805/М (2009) **A61K 39/395**
 а 2010 12805/М **C07K 16/28** (2006.01)
 а 2010 12805/М (2009) **C12P 21/08**
 а 2010 12805/М (2009) **G01N 33/15**
 а 2010 12805/М (2009) **G01N 33/50**
 а 2010 12992/М (2009) **A23F 5/00**
 а 2010 12992/М **A61K 36/74** (2006.01)
 а 2010 12995/М (2009) **A23F 5/00**
 а 2010 12995/М **A61K 36/74** (2006.01)
 а 2010 13052 (2009) **G01C 3/00**
 а 2010 13052 (2009) **G01S 17/00**
 а 2010 13069/М **A01N 43/42** (2006.01)
 а 2010 13187/М (2009) **G01F 23/22**
 а 2010 13187/М (2009) **G01F 23/24**
 а 2010 13270/М (2009) **A61K 31/472**
 а 2010 13270/М **A61K 31/4725** (2006.01)
 а 2010 13270/М **A61P 25/18** (2006.01)
 а 2010 13270/М **C07D 217/26** (2006.01)
 а 2010 13270/М **C07D 401/06** (2006.01)
 а 2010 13270/М **C07D 403/06** (2006.01)
 а 2010 13370 (2009) **H01Q 9/00**
 а 2010 13442/М (2009) **E05D 7/00**
 а 2010 13442/М (2009) **E06B 7/00**
 а 2010 13471 (2009) **G06F 17/30**
 а 2010 13471 (2009) **G06F 17/40**
 а 2010 13501/М **A61K 31/404** (2006.01)
 а 2010 13501/М **C07D 209/42** (2006.01)
 а 2010 13501/М **C07D 401/10** (2006.01)
 а 2010 13501/М **C07D 403/10** (2006.01)
 а 2010 13501/М **C07D 413/10** (2006.01)
 а 2010 13653/М (2009) **A24F 47/00**
 а 2010 13657/М (2009) **A61K 31/41**
 а 2010 13706 (2009) **G01B 9/02**
 а 2010 13706 (2009) **G01C 3/00**
 а 2010 13708/М **A01N 43/10** (2006.01)
 а 2010 13708/М **A01N 43/42** (2006.01)
 а 2010 13708/М **A01N 43/56** (2006.01)
 а 2010 13726/М (2009) **B23D 21/00**
 а 2010 13726/М (2009) **B23D 31/00**
 а 2010 13799/М (2009) **A61K 31/519**
 а 2010 13799/М **A61P 25/28** (2006.01)
 а 2010 13799/М **C07D 487/04** (2006.01)
 а 2010 13802/М (2009) **A61K 31/4015**
 а 2010 13802/М **A61P 27/06** (2006.01)
 а 2010 13802/М **C07D 207/26** (2006.01)
 а 2010 13802/М **C07D 409/06** (2006.01)
 а 2010 13802/М **C07D 409/12** (2006.01)
 а 2010 13803/М (2009) **B67C 3/00**
 а 2010 13803/М **B67D 1/06** (2006.01)
 а 2010 13859/М (2009) **A61K 9/08**
 а 2010 13859/М (2009) **A61K 31/4422**
 а 2010 13859/М (2009) **A61K 47/38**
 а 2010 13859/М **A61P 39/04** (2006.01)
 а 2010 13894/М (2009) **A61K 31/44**
 а 2010 13894/М **A61K 31/4436** (2006.01)
 а 2010 13894/М **A61P 13/02** (2006.01)
 а 2010 13894/М (2009) **A61P 43/00**
 а 2010 13894/М **C07D 213/82** (2006.01)
 а 2010 13894/М **C07D 409/04** (2006.01)
 а 2010 13899/М (2009) **A61K 31/44**
 а 2010 13899/М **A61P 13/02** (2006.01)
 а 2010 13899/М **C07D 213/82** (2006.01)
 а 2010 13993/М (2009) **F16H 1/28**
 а 2010 14039/М (2009) **A61K 31/56**
 а 2010 14039/М (2009) **A61P 15/00**
 а 2010 14039/М **A61P 15/04** (2006.01)
 а 2010 14039/М (2009) **A61P 35/00**
 а 2010 14040/М (2009) **A61K 31/4196**
 а 2010 14040/М (2009) **A61K 31/56**
 а 2010 14040/М (2009) **A61P 35/00**
 а 2010 14075/М (2009) **E05C 9/00**
 а 2010 14075/М (2009) **E05D 15/00**
 а 2010 14086/М (2009) **A24F 47/00**
 а 2010 14232/М **C07D 231/14** (2006.01)
 а 2010 14234/М **C07D 241/18** (2006.01)
 а 2010 14234/М **C07D 241/38** (2006.01)
 а 2010 14234/М **C07D 401/04** (2006.01)
 а 2010 14234/М **C07D 403/04** (2006.01)
 а 2010 14234/М **C07D 405/04** (2006.01)

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
(2009) A01B 33/00	92943	A61K 35/413 (2006.01)	92984	(2009) B61D 5/00	92911
A01B 49/06 (2006.01)	92927	A61K 35/64 (2006.01)	92933	(2009) B63B 5/00	92936
(2009) A01C 5/00	92980	(2009) A61K 36/00	93011	(2009) B63B 35/34	92936
A01C 7/04 (2006.01)	92994	(2009) A61K 36/185	93004	(2009) B63B 35/44	92936
A01C 7/20 (2006.01)	92980	(2009) A61K 47/02	92920	(2009) B63H 5/00	92964
(2009) A01D 34/00	93019	(2009) A61L 2/02	92987	(2009) B64G 1/00	93020
(2009) A01D 45/00	93019	(2009) A61N 5/06	92992	(2009) B65D 5/54	92904
A01D 45/26 (2006.01)	92924	A61P 1/16 (2006.01)	92912	(2009) B65D 43/02	92925
(2009) A01F 11/00	92924	A61P 3/06 (2006.01)	92920	(2009) B65D 51/00	92928
(2009) A01F 11/00	93019	A61P 3/10 (2006.01)	92984	(2009) B65D 65/22	92904
A01K 5/02 (2006.01)	92960	(2009) A61P 13/00	92984	(2009) B65D 75/00	92910
(2009) A01K 61/00	93023	(2009) A61P 15/00	92933	(2009) B65D 75/52	92904
(2009) A23D 7/00	92931	A61P 15/02 (2006.01)	93004	(2009) B65D 81/32	92928
(2009) A23G 1/00	92931	(2009) A61P 17/00	93011	(2009) B65D 85/00	92928
(2009) A23L 1/00	92887	(2009) A61P 25/00	92917	(2009) B65D 85/08	92904
(2009) A23L 1/29	92898	A61P 25/18 (2006.01)	92914	(2009) B65H 20/00	92952
(2009) A23L 1/304	92894	(2009) A61P 31/00	92932	(2009) B67D 7/32	92911
(2009) A23L 1/307	92898	(2009) A61P 31/00	92995	C01B 17/69 (2006.01)	92998
(2009) A23L 1/328	92922	A61P 31/04 (2006.01)	92933	C01B 33/02 (2006.01)	92990
(2009) A24B 15/00	92906	(2009) A61P 35/00	92907	(2009) C01D 17/00	92905
(2009) A24C 5/00	92909	(2009) A61P 35/00	92992	(2009) C01G 1/12	93009
A24D 3/14 (2006.01)	92906	A61P 37/02 (2006.01)	92983	(2009) C01G 15/00	93009
A24D 3/16 (2006.01)	92906	(2009) A61P 39/00	92959	(2009) C01G 19/00	93009
(2009) A43B 7/00	92897	(2009) B01D 3/00	93010	(2009) C01G 49/02	92894
(2009) A61B 1/307	93002	(2009) B01D 3/14	93010	C02F 1/36 (2006.01)	92987
(2009) A61B 5/00	92976	(2009) B01D 19/00	92987	(2009) C02F 1/48	92987
(2009) A61B 5/02	93006	B01D 27/06 (2006.01)	92977	(2009) C03C 17/22	92901
(2009) A61B 5/15	93016	(2009) B01D 29/00	92977	(2009) C03C 17/23	92901
(2009) A61B 10/00	92957	(2009) B01D 29/11	92929	(2009) C03C 17/34	92901
(2009) A61F 2/60	93013	(2009) B01D 46/24	92929	(2009) C03C 17/36	92901
A61F 2/76 (2006.01)	92996	(2009) B01J 10/00	93000	(2009) C04B 11/00	92919
(2009) A61F 5/00	92939	(2009) B01J 20/22	92894	(2009) C04B 14/00	92974
(2009) A61K 9/00	92933	(2009) B01J 23/54	92892	(2009) C04B 16/00	92974
(2009) A61K 9/06	93011	B01J 23/80 (2006.01)	92892	(2009) C04B 18/04	92974
(2009) A61K 9/20	92920	B01J 37/02 (2006.01)	92892	C04B 28/08 (2006.01)	92919
(2009) A61K 9/20	92932	(2009) B07C 5/34	92926	(2009) C04B 40/00	92974
(2009) A61K 31/14	92995	(2009) B09B 3/00	92973	(2009) C07C 5/00	92902
A61K 31/295 (2006.01)	92959	(2009) B21B 13/14	92946	(2009) C07C 11/00	92902
A61K 31/30 (2006.01)	92959	B21D 26/12 (2006.01)	92982	C07C 29/70 (2006.01)	93003
A61K 31/315 (2006.01)	92959	(2009) B22D 11/00	92985	(2009) C07C 69/00	92885
A61K 31/353 (2006.01)	92959	(2009) B22D 11/04	92985	C07D 209/14 (2006.01)	92907
(2009) A61K 31/375	92959	(2009) B22D 11/055	92985	C07D 211/14 (2006.01)	92995
(2009) A61K 31/416	92907	(2009) B22D 41/00	92945	(2009) C07D 215/00	93008
(2009) A61K 31/4196	92912	(2009) B22D 41/005	92945	(2009) C07D 215/00	93014
(2009) A61K 31/439	92917	(2009) B23K 1/00	92965	C07D 231/56 (2006.01)	92907
A61K 31/4439 (2006.01)	92914	(2009) B23K 9/00	92979	C07D 401/04 (2006.01)	92914
(2009) A61K 31/47	92920	(2009) B23K 9/06	92921	C07D 413/04 (2006.01)	92914
(2009) A61K 31/47	93008	(2009) B23K 9/06	92956	C07D 413/14 (2006.01)	92914
(2009) A61K 31/47	93014	(2009) B23K 11/02	92965	C07D 471/18 (2006.01)	92917
(2009) A61K 31/496	92933	(2009) B23K 35/36	92903	(2009) C07H 1/00	92998
(2009) A61K 31/64	92932	(2009) B29C 67/00	92991	(2009) C07H 3/00	92998
(2009) A61K 31/70	92908	(2009) B30B 5/00	93005	C07H 17/02 (2006.01)	92908
(2009) A61K 33/26	92894	(2009) B30B 15/30	93005	C08K 5/17 (2006.01)	92900
(2009) A61K 33/44	92992	(2009) B32B 13/00	92919	(2009) C08L 77/00	92900
		(2009) B32B 17/06	92901	(2009) C10G 2/00	92892
		(2009) B60T 1/00	92930	(2009) C10J 3/00	92973

Індекс МПК	Номер патенту				
(2009) C11C 3/00	92931	(2009) F02B 53/00	92893	(2009) G01N 29/14	92944
(2009) C12N 1/20	92983	(2009) F02B 69/00	93001	(2009) G01N 33/00	92971
(2009) C12N 15/09	92913	(2009) F02M 21/00	92967	(2009) G01N 33/20	93021
(2009) C12P 7/62	92885	F03B 13/12 (2006.01)	92993	(2009) G01N 33/48	92957
C12R 1/225 (2006.01)	92983	F03B 13/14 (2006.01)	92993	(2009) G01N 33/483	92976
(2009) C21B 13/00	92988	F03D 3/06 (2006.01)	92886	(2009) G01N 33/50	92937
(2009) C21C 7/00	92955	(2009) F15B 1/00	92978	(2009) G01N 33/50	93016
(2009) C21C 7/04	92955	(2009) F15B 7/00	92911	(2009) G01V 9/00	92970
(2009) C21C 7/06	92955	(2009) F15B 21/00	92978	(2009) G03B 21/00	92918
(2009) C21C 7/064	92955	(2009) F16F 15/00	93000	(2009) G03B 33/00	93017
(2009) C21D 1/02	92954	(2009) F16L 37/00	92940	(2009) G07F 7/00	92891
(2009) C21D 1/09	92997	(2009) F23D 14/00	92916	(2009) G07F 11/00	92891
(2009) C21D 9/00	92950	(2009) F23G 5/00	92945	(2009) G07F 17/10	92891
(2009) C21D 9/04	92954	(2009) F23G 5/027	92973	(2009) G09F 15/00	92918
(2009) C21D 9/08	92997	(2009) F24B 13/00	92981	(2009) G09F 15/00	92947
(2009) C22B 9/02	92955	(2009) F24F 13/06	93012	(2009) G09F 19/22	92947
(2009) C22C 35/00	92955	(2009) F24H 9/00	92961	(2009) G21G 4/00	92975
(2009) C23C 14/58	92997	(2009) F26B 1/00	93012	(2009) H01F 7/00	93024
(2009) C25D 3/00	92972	(2009) F26B 9/06	92986	(2009) H01J 23/02	93007
(2009) C25D 3/56	92972	F26B 17/10 (2006.01)	92924	(2009) H01J 25/00	93007
(2009) C30B 15/00	92990	(2009) F26B 21/00	92986	(2009) H01L 27/14	92968
C30B 33/08 (2006.01)	92990	(2009) F26B 21/06	92986	(2009) H01L 31/05	92962
(2009) E01B 3/00	92935	(2009) F27B 9/00	92986	(2009) H01L 35/12	93009
(2009) E01B 9/00	92935	(2009) F27B 9/30	92950	(2009) H01L 41/18	92896
(2009) E02D 33/00	92895	(2009) F27B 9/30	92950	(2009) H01P 7/08	93020
(2009) E04H 17/00	92947	(2009) F27D 3/00	92950	(2009) H01P 7/10	92896
(2009) E05B 19/00	92951	(2009) G01C 5/00	93022	(2009) H01P 3/26	92942
(2009) E05B 27/00	92951	G01F 1/08 (2006.01)	92923	(2009) H01Q 21/00	92942
(2009) E05B 73/00	92891	(2009) G01F 1/704	92923	H02H 7/09 (2006.01)	92979
(2009) E05D 5/00	92953	(2009) G01J 4/00	92948	(2009) H02K 3/12	92966
(2009) E21B 10/46	92969	(2009) G01J 5/00	93018	(2009) H02K 3/28	92966
(2009) E21C 27/00	92890	(2009) G01J 5/02	92948	H02K 17/14 (2006.01)	92966
E21C 27/12 (2006.01)	92888	(2009) G01N 3/00	92944	(2009) H02K 35/00	92989
E21C 27/34 (2006.01)	92889	(2009) G01N 7/00	92938	(2009) H02P 8/00	93024
E21D 23/16 (2006.01)	92934	(2009) G01N 21/00	92938	(2009) H03F 3/34	92963
(2009) E21F 17/00	92978	(2009) G01N 21/00	92968	(2009) H03G 3/00	93015
(2009) F02B 3/00	92999	(2009) G01N 21/17	93021	(2009) H04B 1/69	92915
(2009) F02B 11/00	93001	G01N 21/90 (2006.01)	92926	(2009) H04B 7/005	92899
(2009) F02B 19/00	93001	(2009) G01N 29/00	92968	(2009) H04N 7/025	92884
(2009) F02B 43/00	92967	(2009) G01N 29/02	92949	(2009) H04Q 5/00	92958
		G01N 29/024 (2006.01)	92949		
		(2009) G01N 29/04	92941		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2005 01185/M	92884	a 2007 04232/M	92898	a 2007 14056/M	92914
a 2005 03094/I	92885	a 2007 04338/M	92899	a 2008 01274	92915
a 2006 01832	92886	a 2007 05395/M	92900	a 2008 02790/M	92916
a 2006 02393/M	92887	a 2007 06354/M	92901	a 2008 02988/M	92917
a 2006 10773/I	92888	a 2007 06356/M	92902	a 2008 03279/M	92918
a 2006 10774/I	92889	a 2007 07642	92903	a 2008 03820/M	92919
a 2006 10952/I	92890	a 2007 09183/M	92904	a 2008 05324/M	92920
a 2006 11866/M	92891	a 2007 09677/M	92905	a 2008 05905	93002
a 2006 12615/M	92892	a 2007 10233/M	92906	a 2008 06588	92921
a 2006 12976/I	92893	a 2007 10606/M	92907	a 2008 06709/M	92922
a 2006 14017/M	92894	a 2007 10643/M	92908	a 2008 07085	93003
a 2006 14091	92895	a 2007 10652/M	92909	a 2008 07929/M	92923
a 2007 01180	92896	a 2007 12878/M	92910	a 2008 08040	92924
a 2007 01917/M	92897	a 2007 12970/I	92911	a 2008 08113/M	92925
		a 2007 13361/M	92912	a 2008 08332/M	92926
		a 2007 13742/M	92913	a 2008 08574/M	92927

Номер заявки	Номер патенту				
a 2008 09309/M	92928	a 2009 00953	92955	a 2009 06496/M	92980
a 2008 09488/M	92929	a 2009 00967	92956	a 2009 06617	93016
a 2008 09659/M	93004	a 2009 01031	92957	a 2009 06986	92981
a 2008 10791	92930	a 2009 01199/M	92958	a 2009 07011	93017
a 2008 10908/M	92931	a 2009 01707/M	92959	a 2009 07022	92982
a 2008 11093	92932	a 2009 01729	93008	a 2009 07302	92983
a 2008 11099	92933	a 2009 01945	93009	a 2009 08124	93018
a 2008 11611	93005	a 2009 02134	93010	a 2009 08245	92984
a 2008 11820	92934	a 2009 02149	92960	a 2009 08561/M	92985
a 2008 12576	92935	a 2009 02422	92961	a 2009 08940/M	92986
a 2008 12629	92936	a 2009 02476	93011	a 2009 09283	92987
a 2008 12637	92937	a 2009 02833	93012	a 2009 10210	93019
a 2008 12869	92938	a 2009 02952	92962	a 2009 10964/M	92988
a 2008 13223	92939	a 2009 03013	92963	a 2009 12270	92989
a 2008 13819	92940	a 2009 03313	92964	a 2009 13167	92990
a 2008 13855	92941	a 2009 03431	92965	a 2009 13548	93020
a 2008 14262	92942	a 2009 03772	93013	a 2009 13707	92991
a 2008 14428	92943	a 2009 03868	93014	a 2009 13924	92992
a 2008 14437	92944	a 2009 03873	92966	a 2010 01981	92993
a 2008 14457/M	92945	a 2009 04045	92967	a 2010 02251	92994
a 2008 14991	93006	a 2009 04358	92968	a 2010 02923	93021
a 2008 15031/M	92946	a 2009 04677	92969	a 2010 03474	92995
a 2008 15268	92947	a 2009 04948	92970	a 2010 03870	92996
a 2009 00106	92948	a 2009 05086	93015	a 2010 04044	92997
a 2009 00108	92949	a 2009 05147	92971	a 2010 04446	93022
a 2009 00161	92950	a 2009 05164	92972	a 2010 04543/M	92998
a 2009 00178/M	92951	a 2009 05276	92973	a 2010 04815	92999
a 2009 00601/M	92952	a 2009 05329	92974	a 2010 05048	93023
a 2009 00632/M	92953	a 2009 05413	92975	a 2010 07236	93024
a 2009 00814/I	92954	a 2009 05595	92976	a 2010 07983/M	93000
a 2009 00900	93007	a 2009 05687	92977	u 2009 13986	93001
		a 2009 05931/I	92978		
		a 2009 06448	92979		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
92884	(2009) H04N 7/025	92896	(2009) H01P 7/10	92907	C07D 209/14 (2006.01)
92885	(2009) C07C 69/00	92897	(2009) A43B 7/00	92907	C07D 231/56 (2006.01)
92885	(2009) C12P 7/62	92898	(2009) A23L 1/29	92908	(2009) A61K 31/70
92886	F03D 3/06 (2006.01)	92898	(2009) A23L 1/307	92908	C07H 17/02 (2006.01)
92887	(2009) A23L 1/00	92899	(2009) H04B 7/005	92909	(2009) A24C 5/00
92888	E21C 27/12 (2006.01)	92900	C08K 5/17 (2006.01)	92910	(2009) B65D 75/00
92888	E21C 27/34 (2006.01)	92900	(2009) C08L 77/00	92911	(2009) B61D 5/00
92890	(2009) E21C 27/00	92901	(2009) B32B 17/06	92911	(2009) B67D 7/32
92891	(2009) E05B 73/00	92901	(2009) C03C 17/22	92911	(2009) F15B 7/00
92891	(2009) G07F 7/00	92901	(2009) C03C 17/23	92912	(2009) A61K 31/4196
92891	(2009) G07F 11/00	92901	(2009) C03C 17/34	92912	A61P 1/16 (2006.01)
92891	(2009) G07F 17/10	92901	(2009) C03C 17/36	92913	(2009) C12N 15/09
92892	(2009) B01J 23/54	92902	(2009) C07C 5/00	92914	A61K 31/4439 (2006.01)
92892	B01J 23/80 (2006.01)	92902	(2009) C07C 11/00	92914	A61P 25/18 (2006.01)
92892	B01J 37/02 (2006.01)	92903	(2009) B23K 35/36	92914	C07D 401/04 (2006.01)
92892	(2009) C10G 2/00	92904	(2009) B65D 5/54	92914	C07D 413/04 (2006.01)
92893	(2009) F02B 53/00	92904	(2009) B65D 65/22	92914	C07D 413/14 (2006.01)
92894	(2009) A23L 1/304	92904	(2009) B65D 75/52	92915	(2009) H04B 1/69
92894	(2009) A61K 33/26	92904	(2009) B65D 85/08	92916	(2009) F16L 37/00
92894	(2009) B01J 20/22	92905	(2009) C01D 17/00	92917	(2009) A61K 31/439
92894	(2009) C01G 49/02	92906	(2009) A24B 15/00	92917	(2009) A61P 25/00
92895	(2009) E02D 33/00	92906	A24D 3/14 (2006.01)	92917	C07D 471/18 (2006.01)
92896	(2009) H01L 41/18	92906	A24D 3/16 (2006.01)	92918	(2009) G03B 21/00
		92907	(2009) A61K 31/416	92918	(2009) G09F 15/00
		92907	(2009) A61P 35/00	92919	(2009) B32B 13/00

Номер патенту	Індекс МПК				
92919	(2009) C04B 11/00	92950	(2009) C21D 9/00	92980	A01C 7/20 (2006.01)
92919	C04B 28/08 (2006.01)	92950	(2009) F27B 9/00	92981	(2009) F23G 5/027
92920	(2009) A61K 9/20	92950	(2009) F27B 9/30	92982	B21D 26/12 (2006.01)
92920	(2009) A61K 31/47	92950	(2009) F27D 3/00	92983	A61P 37/02 (2006.01)
92920	(2009) A61K 47/02	92951	(2009) E05B 19/00	92983	(2009) C12N 1/20
92920	A61P 3/06 (2006.01)	92951	(2009) E05B 27/00	92983	C12R 1/225 (2006.01)
92921	(2009) B23K 9/06	92952	(2009) B65H 20/00	92984	A61K 35/413 (2006.01)
92922	(2009) A23L 1/328	92953	(2009) E05D 5/00	92984	A61P 3/10 (2006.01)
92923	G01F 1/08 (2006.01)	92954	(2009) C21D 1/02	92984	(2009) A61P 13/00
92923	(2009) G01F 1/704	92954	(2009) C21D 9/04	92985	(2009) B22D 11/00
92924	A01D 45/26 (2006.01)	92955	(2009) C21C 7/00	92985	(2009) B22D 11/04
92924	(2009) A01F 11/00	92955	(2009) C21C 7/04	92985	(2009) B22D 11/055
92924	(2009) F26B 9/06	92955	(2009) C21C 7/06	92986	(2009) F26B 1/00
92925	(2009) B65D 43/02	92955	(2009) C21C 7/064	92986	F26B 17/10 (2006.01)
92926	(2009) B07C 5/34	92955	(2009) C22B 9/02	92986	(2009) F26B 21/00
92926	G01N 21/90 (2006.01)	92955	(2009) C22C 35/00	92986	(2009) F26B 21/06
92927	A01B 49/06 (2006.01)	92956	(2009) B23K 9/06	92987	(2009) A61L 2/02
92928	(2009) B65D 51/00	92957	(2009) A61B 10/00	92987	(2009) B01D 19/00
92928	(2009) B65D 81/32	92957	(2009) G01N 33/48	92987	C02F 1/36 (2006.01)
92928	(2009) B65D 85/00	92958	(2009) H04Q 5/00	92987	(2009) C02F 1/48
92929	(2009) B01D 29/11	92959	A61K 31/295 (2006.01)	92988	(2009) C21B 13/00
92929	(2009) B01D 46/24	92959	A61K 31/30 (2006.01)	92989	(2009) H02K 35/00
92930	(2009) B60T 1/00	92959	A61K 31/315 (2006.01)	92990	C01B 33/02 (2006.01)
92931	(2009) A23D 7/00	92959	A61K 31/353 (2006.01)	92990	(2009) C30B 15/00
92931	(2009) A23G 1/00	92959	(2009) A61K 31/375	92990	C30B 33/08 (2006.01)
92931	(2009) C11C 3/00	92959	(2009) A61P 39/00	92991	(2009) B29C 67/00
92932	(2009) A61K 9/20	92960	A01K 5/02 (2006.01)	92992	(2009) A61K 33/44
92932	(2009) A61K 31/64	92961	(2009) F24F 13/06	92992	(2009) A61N 5/06
92932	(2009) A61P 31/00	92962	(2009) H01L 31/05	92992	(2009) A61P 35/00
92933	(2009) A61K 9/00	92963	(2009) H03F 3/34	92993	F03B 13/12 (2006.01)
92933	(2009) A61K 31/496	92964	(2009) B63H 5/00	92993	F03B 13/14 (2006.01)
92933	A61K 35/64 (2006.01)	92965	(2009) B23K 1/00	92994	A01C 7/04 (2006.01)
92933	(2009) A61P 15/00	92965	(2009) B23K 11/02	92995	(2009) A61K 31/14
92933	A61P 31/04 (2006.01)	92966	(2009) H02K 3/12	92995	(2009) A61P 31/00
92934	E21D 23/16 (2006.01)	92966	(2009) H02K 3/28	92995	C07D 211/14 (2006.01)
92935	(2009) E01B 3/00	92966	H02K 17/14 (2006.01)	92996	A61F 2/76 (2006.01)
92935	(2009) E01B 9/00	92967	(2009) F02B 43/00	92997	(2009) C21D 1/09
92936	(2009) B63B 5/00	92967	(2009) F02M 21/00	92997	(2009) C21D 9/08
92936	(2009) B63B 35/34	92968	(2009) G01N 21/00	92997	(2009) C23C 14/58
92936	(2009) B63B 35/44	92968	(2009) G01N 29/00	92998	C01B 17/69 (2006.01)
92937	(2009) G01N 33/50	92968	(2009) H01L 27/14	92998	(2009) C07H 1/00
92938	(2009) G01N 7/00	92969	(2009) E21B 10/46	92998	(2009) C07H 3/00
92939	(2009) A61F 5/00	92970	(2009) G01V 9/00	92999	(2009) F02B 3/00
92940	(2009) F16F 15/00	92971	(2009) G01N 33/00	93000	(2009) B01J 10/00
92941	(2009) G01N 29/04	92972	(2009) C25D 3/00	93000	(2009) F15B 21/00
92942	(2009) H01Q 3/26	92972	(2009) C25D 3/56	93001	(2009) F02B 11/00
92942	(2009) H01Q 21/00	92973	(2009) B09B 3/00	93001	(2009) F02B 19/00
92943	(2009) A01B 33/00	92973	(2009) C10J 3/00	93001	(2009) F02B 69/00
92944	(2009) G01N 3/00	92973	(2009) F23G 5/00	93002	(2009) A61B 1/307
92944	(2009) G01N 29/14	92974	(2009) C04B 14/00	93003	C07C 29/70 (2006.01)
92945	(2009) B22D 41/00	92974	(2009) C04B 16/00	93004	(2009) A61K 36/185
92945	(2009) B22D 41/005	92974	(2009) C04B 18/04	93004	A61P 15/02 (2006.01)
92945	(2009) F23D 14/00	92974	(2009) C04B 40/00	93005	(2009) B30B 5/00
92946	(2009) B21B 13/14	92975	(2009) G21G 4/00	93005	(2009) B30B 15/30
92947	(2009) E04H 17/00	92976	(2009) A61B 5/00	93006	(2009) A61B 5/02
92947	(2009) G09F 15/00	92976	(2009) G01N 33/483	93007	(2009) H01J 23/02
92947	(2009) G09F 19/22	92977	B01D 27/06 (2006.01)	93007	(2009) H01J 25/00
92948	(2009) G01J 4/00	92977	(2009) B01D 29/00	93008	(2009) A61K 31/47
92948	(2009) G01J 5/02	92978	(2009) E21F 17/00	93008	(2009) C07D 215/00
92949	(2009) G01N 29/02	92978	(2009) F15B 1/00	93009	(2009) C01G 1/12
92949	G01N 29/024 (2006.01)	92978	(2009) F15B 21/00	93009	(2009) C01G 15/00
		92979	(2009) B23K 9/00	93009	(2009) C01G 19/00
		92979	H02H 7/09 (2006.01)	93009	(2009) H01L 35/12
		92980	(2009) A01C 5/00	93010	(2009) B01D 3/00

Номер патенту	Індекс МПК				
		93014	(2009) C07D 215/00	93020	(2009) H01P 7/08
		93015	(2009) H03G 3/00	93021	(2009) G01N 21/00
93010	(2009) B01D 3/14	93016	(2009) A61B 5/15	93021	(2009) G01N 21/17
93011	(2009) A61K 9/06	93016	(2009) G01N 33/50	93021	(2009) G01N 33/20
93011	(2009) A61K 36/00	93017	(2009) G03B 33/00	93022	(2009) G01C 5/00
93011	(2009) A61P 17/00	93018	(2009) G01J 5/00	93023	(2009) A01K 61/00
93012	(2009) F24B 13/00	93019	(2009) A01D 34/00	93024	(2009) H01F 7/00
93012	(2009) F24H 9/00	93019	(2009) A01D 45/00	93024	(2009) H02P 8/00
93013	(2009) A61F 2/60	93019	(2009) A01F 11/00		
93014	(2009) A61K 31/47	93020	(2009) B64G 1/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
(2009) A01B 15/00	55742	(2009) A23J 1/00	55796	(2009) A61B 10/00	55822
(2009) A01B 19/00	55742	(2009) A23J 1/00	55797	(2009) A61B 10/00	55834
A01B 35/20 (2006.01)	55596	(2009) A23J 1/00	55798	(2009) A61B 10/00	55836
(2009) A01B 69/00	55830	(2009) A23K 1/00	55799	(2009) A61B 10/00	55864
(2009) A01B 69/00	55831	(2009) A23K 1/16	55708	(2009) A61B 10/00	55875
(2009) A01B 79/00	55786	(2009) A23K 1/16	55682	(2009) A61B 10/00	55905
(2009) A01B 79/00	56031	(2009) A23K 1/16	55683	(2009) A61B 10/00	55931
(2009) A01B 79/00	56065	(2009) A23K 1/16	55684	(2009) A61B 10/00	55979
(2009) A01C 1/00	55816	(2009) A23K 1/16	55944	(2009) A61B 10/00	55980
(2009) A01D 45/00	55604	(2009) A23K 1/18	55871	(2009) A61B 10/00	56043
A01D 45/06 (2006.01)	55642	(2009) A23K 1/22	55871	(2009) A61B 10/02	55802
(2009) A01G 1/00	55584	(2009) A23L 1/212	55721	(2009) A61B 17/00	55583
(2009) A01G 7/00	56031	(2009) A23L 1/218	55800	(2009) A61B 17/00	55619
(2009) A01G 13/00	56060	(2009) A23L 1/314	55651	(2009) A61B 17/00	55620
(2009) A01G 13/00	56061	(2009) A23L 2/00	55720	(2009) A61B 17/00	55621
(2009) A01G 13/00	56062	(2009) A23L 3/40	55687	(2009) A61B 17/00	55622
(2009) A01G 15/00	55698	(2009) A23N 5/00	55613	(2009) A61B 17/00	55623
(2009) A01G 25/16	56044	(2009) A41D 31/00	55624	(2009) A61B 17/00	55712
(2009) A01H 1/02	55603	(2009) A41H 37/00	55732	(2009) A61B 17/00	55747
(2009) A01H 1/04	55686	(2009) A47L 9/02	55659	(2009) A61B 17/00	55754
(2009) A01H 4/00	55904	(2009) A61B 1/012	55803	(2009) A61B 17/00	55757
(2009) A01K 1/02	55695	(2009) A61B 1/04	55940	(2009) A61B 17/00	55759
(2009) A01K 5/00	55598	(2009) A61B 3/00	55983	(2009) A61B 17/00	55760
(2009) A01K 7/00	55597	(2009) A61B 3/10	55638	(2009) A61B 17/00	55761
(2009) A01K 29/00	55695	(2009) A61B 5/00	55672	(2009) A61B 17/00	55791
(2009) A01K 51/00	55908	(2009) A61B 5/00	55673	(2009) A61B 17/00	55792
(2009) A01K 61/00	55608	(2009) A61B 5/00	55675	(2009) A61B 17/00	55793
(2009) A01K 61/00	56029	(2009) A61B 5/00	55768	(2009) A61B 17/00	55794
(2009) A01K 61/00	56045	(2009) A61B 5/00	55957	(2009) A61B 17/00	55795
(2009) A01K 61/02	55632	(2009) A61B 5/00	55969	(2009) A61B 17/00	55805
(2009) A01K 67/00	55944	(2009) A61B 5/00	56010	(2009) A61B 17/00	55810
(2009) A01K 67/00	56049	(2009) A61B 5/00	56075	(2009) A61B 17/00	55859
A01K 67/02 (2006.01)	56048	(2009) A61B 5/02	55710	(2009) A61B 17/00	55878
A01K 67/02 (2006.01)	56050	(2009) A61B 5/02	55829	(2009) A61B 17/00	55879
(2009) A01K 80/00	55608	(2009) A61B 5/02	55952	(2009) A61B 17/00	55880
(2009) A01M 1/00	56047	(2009) A61B 5/02	56036	(2009) A61B 17/00	55907
(2009) A01N 1/02	56007	(2009) A61B 5/02	56089	(2009) A61B 17/00	55919
(2009) A01N 43/48	55943	(2009) A61B 5/0205	55940	(2009) A61B 17/00	55966
(2009) A01N 43/72	55943	(2009) A61B 5/0205	56090	(2009) A61B 17/00	56021
(2009) A01N 47/40	55733	(2009) A61B 5/021	55618	(2009) A61B 17/00	56024
(2009) A01N 59/00	55998	(2009) A61B 5/04	55671	(2009) A61B 17/00	56076
(2009) A21D 2/00	55713	(2009) A61B 5/0476	56090	(2009) A61B 17/02	55803
A21D 2/36 (2006.01)	55713	(2009) A61B 5/08	55965	(2009) A61B 17/04	55694
A21D 2/38 (2006.01)	55713	(2009) A61B 5/16	55967	A61B 17/10 (2006.01)	55949
(2009) A21D 8/02	55636	(2009) A61B 6/00	55726	(2009) A61B 17/22	55776
(2009) A21D 8/02	55637	(2009) A61B 6/00	55979	(2009) A61B 17/22	56009
(2009) A21D 8/02	55713	(2009) A61B 6/02	56073	(2009) A61B 17/42	55869
(2009) A21D 13/00	55713	(2009) A61B 6/03	56083	(2009) A61B 17/56	55667
A21D 13/08 (2006.01)	55700	(2009) A61B 8/00	55836	(2009) A61B 17/56	55724
A21D 13/08 (2006.01)	55847	(2009) A61B 8/00	55932	(2009) A61B 17/56	55867
(2009) A23B 9/00	55639	(2009) A61B 8/00	55952	(2009) A61B 17/58	55656
(2009) A23C 9/00	55719	(2009) A61B 8/02	55940	(2009) A61B 17/58	55884
A23C 9/123 (2006.01)	55702	(2009) A61B 8/06	55913	A61B 17/74 (2006.01)	55724
(2009) A23C 19/00	55787	(2009) A61B 8/12	56090	(2009) A61B 18/12	55892
		(2009) A61B 10/00	55730	(2009) A61B 18/14	55892
		(2009) A61B 10/00	55784	(2009) A61C 5/00	55926

Індекс МПК	Номер патенту				
(2009) A61C 7/00	56000	(2009) A61K 41/00	56018	(2009) B02C 13/00	56057
(2009) A61C 8/00	55837	(2009) A61K 45/00	55812	(2009) B02C 19/00	55934
(2009) A61C 9/00	55817	A61K 127/00 (2006.01)	56038	(2009) B03C 1/00	55841
(2009) A61C 9/00	55981	(2009) A61L 2/10	55908	(2009) B03C 1/00	56022
(2009) A61C 13/00	55815	(2009) A61L 15/00	55650	(2009) B03C 3/04	55801
(2009) A61C 17/00	56016	(2009) A61L 31/00	55891	(2009) B05B 17/00	55788
(2009) A61C 19/00	56000	(2009) A61M 1/00	55892	(2009) B05D 1/28	55744
(2009) A61C 19/00	56059	(2009) A61M 5/00	55726	(2009) B05D 7/14	55744
(2009) A61F 9/00	55818	(2009) A61M 15/00	56097	(2009) B06B 3/00	56081
(2009) A61F 9/00	55960	(2009) A61M 16/01	55876	(2009) B06B 3/00	56082
(2009) A61F 9/00	55961	(2009) A61M 16/01	55877	(2009) B07B 1/28	55866
(2009) A61F 9/00	55977	(2009) A61M 25/00	55892	(2009) B21B 1/00	55677
(2009) A61F 9/007	55690	(2009) A61M 29/00	55776	(2009) B21B 1/00	55679
(2009) A61F 13/15	55650	(2009) A61N 1/00	56028	(2009) B21B 1/00	55680
(2009) A61F 13/15	55854	(2009) A61N 1/10	55757	(2009) B21B 1/22	55900
(2009) A61G 17/007	55646	(2009) A61N 1/10	55759	(2009) B21B 3/00	55631
(2009) A61H 1/00	55888	(2009) A61N 1/10	55760	(2009) B21B 3/00	55897
(2009) A61H 7/00	55753	(2009) A61N 1/10	55761	(2009) B21B 27/02	55844
(2009) A61H 9/00	55740	(2009) A61N 1/10	55791	(2009) B21B 31/00	55630
(2009) A61H 9/00	55741	(2009) A61N 1/10	55792	(2009) B21B 35/00	55770
(2009) A61H 23/00	56054	(2009) A61N 1/10	55793	(2009) B21B 39/00	55640
(2009) A61H 33/04	55627	(2009) A61N 1/18	55888	(2009) B21B 39/00	56068
(2009) A61K 6/00	55852	(2009) A61N 2/00	55842	(2009) B21C 3/00	55807
(2009) A61K 6/00	56028	A61N 2/06 (2006.01)	55856	(2009) B21C 47/24	55580
(2009) A61K 6/00	56030	(2009) A61N 5/00	55627	B21D 22/08 (2006.01)	55663
(2009) A61K 6/02	55926	(2009) A61N 5/06	55978	(2009) B21D 53/00	55915
(2009) A61K 9/06	56017	A61N 5/067 (2006.01)	55982	(2009) B21H 9/00	55631
(2009) A61K 9/08	55937	(2009) A61N 5/08	55908	(2009) B21J 9/00	55895
(2009) A61K 31/00	55731	(2009) A61P 1/00	56056	(2009) B21J 17/00	55999
(2009) A61K 31/00	55842	(2009) A61P 5/00	56014	(2009) B22C 15/00	55696
(2009) A61K 31/00	55852	A61P 9/10 (2006.01)	56015	(2009) B22D 11/10	55806
(2009) A61K 31/00	55885	(2009) A61P 17/00	55937	(2009) B22D 27/00	55806
(2009) A61K 31/00	55937	(2009) A61P 17/00	56037	B22D 27/08 (2006.01)	55678
(2009) A61K 31/00	55963	A61P 17/02 (2006.01)	56017	(2009) B22D 29/00	55899
(2009) A61K 31/00	55968	A61P 25/36 (2006.01)	55863	(2009) B22F 9/00	55934
(2009) A61K 31/00	56098	(2009) A61P 29/00	56037	(2009) B23B 1/00	55599
A61K 31/195 (2006.01)	55765	(2009) A61P 29/00	56055	(2009) B23B 27/16	55898
A61K 31/195 (2006.01)	55766	A61P 37/02 (2006.01)	55595	(2009) B23H 3/00	55896
(2009) A61K 31/343	55588	(2009) A61P 39/00	55852	(2009) B23K 9/04	55641
(2009) A61K 31/416	55588	(2009) A62C 27/00	55868	(2009) B23K 9/04	55909
(2009) A61K 31/452	55588	(2009) A62C 33/00	55953	(2009) B23K 20/12	56066
(2009) A61K 31/7008	56015	(2009) A62D 1/00	55692	(2009) B23K 25/00	55844
(2009) A61K 33/04	55973	(2009) A63B 21/00	55730	(2009) B23K 31/00	55653
(2009) A61K 35/00	55827	(2009) A63B 23/04	55756	(2009) B23K 35/36	55600
(2009) A61K 35/00	55914	(2009) A63F 3/02	56102	(2009) B23K 37/04	55769
(2009) A61K 35/00	56106	(2009) A63F 13/00	55986	(2009) B23P 15/00	55915
(2009) A61K 35/26	55591	(2009) B01D 3/42	55823	(2009) B24B 39/00	55748
(2009) A61K 36/00	55594	(2009) B01D 21/02	55988	(2009) B24B 53/04	55666
(2009) A61K 36/00	55970	(2009) B01D 43/00	56022	(2009) B24C 1/00	55628
(2009) A61K 36/00	55971	B01D 45/04 (2006.01)	56067	(2009) B24D 18/00	56035
(2009) A61K 36/00	56055	(2009) B01D 61/58	55764	(2009) B25J 11/00	55606
(2009) A61K 36/00	56056	(2009) B01D 65/00	55764	(2009) B27N 3/00	55927
(2009) A61K 36/06	56018	(2009) B01F 5/00	55789	(2009) B27N 3/00	55928
A61K 36/76 (2006.01)	56017	(2009) B01F 7/16	55698	(2009) B29B 9/00	56001
A61K 36/76 (2006.01)	56037	(2009) B01J 2/12	56001	(2009) B29B 9/00	56002
A61K 36/76 (2006.01)	56038	(2009) B01J 2/12	56002	(2009) B31F 5/00	55611
(2009) A61K 38/00	55956	(2009) B01J 2/20	56001	(2009) B41M 3/14	55996
(2009) A61K 38/00	55958	(2009) B01J 2/20	56002	(2009) B42D 5/00	55611
(2009) A61K 38/24	55869	(2009) B01J 7/00	55857	(2009) B44C 1/00	55788
(2009) A61K 39/10	56103	(2009) B01J 8/00	55617	(2009) B44F 1/00	55996
A61K 39/27 (2006.01)	55775	(2009) B01J 39/00	55849	(2009) B60N 2/00	56118
		(2009) B02C 7/00	55997	(2009) B60P 3/00	55975
		B02C 7/18 (2006.01)	55997	(2009) B60P 7/00	55972
		(2009) B02C 9/00	55997	(2009) B60R 11/02	56118

Індекс МПК	Номер патенту				
(2009) B60S 5/00	55918	C08L 9/06 (2006.01)	55814	(2009) E04B 1/84	55942
(2009) B61B 1/00	55826	(2009) C08L 61/00	55773	(2009) E04C 1/00	55772
(2009) B61C 15/00	56033	(2009) C08L 77/00	55767	(2009) E04C 2/00	55772
(2009) B61D 9/00	55929	(2009) C09K 11/06	55707	(2009) E04C 2/00	55959
(2009) B61F 1/00	55929	(2009) C09K 15/00	55654	(2009) E04F 13/00	55610
(2009) B61F 5/00	55582	(2009) C10B 37/00	55602	(2009) E04F 13/00	55626
(2009) B62D 25/00	55790	(2009) C10G 1/00	55935	(2009) E04F 13/08	55993
(2009) B62K 5/00	55947	(2009) C10J 3/46	55955	(2009) E04G 23/00	55681
(2009) B62K 21/00	55947	(2009) C10L 1/00	55654	(2009) E04G 23/00	55685
(2009) B62K 23/00	55947	(2009) C10L 5/00	55987	(2009) E04H 12/00	55992
(2009) B63B 5/00	56023	(2009) C10L 5/00	55991	(2009) E04H 15/00	55984
B64B 1/40 (2006.01)	55868	(2009) C10M 175/00	56110	(2009) E05B 35/00	55669
B64B 1/56 (2006.01)	55868	(2009) C12C 11/00	55716	(2009) E05B 65/00	55669
(2009) B64C 1/00	55962	(2009) C12G 3/00	56093	(2009) E06B 3/00	55788
(2009) B64C 39/00	55962	(2009) C12M 1/04	56079	(2009) E21B 3/00	56105
(2009) B64C 39/00	55995	(2009) C12M 1/34	56080	E21B 37/06 (2006.01)	55601
(2009) B64D 25/00	55994	(2009) C12N 1/20	55717	(2009) E21B 43/00	55601
(2009) B64G 5/00	55972	(2009) C12N 1/20	56051	(2009) E21B 43/00	55845
(2009) B65G 23/00	56072	(2009) C12N 1/38	55943	E21B 43/27 (2006.01)	55647
(2009) B65G 67/00	55580	(2009) C12N 5/00	55856	E21C 35/24 (2006.01)	55652
(2009) B66C 1/00	56070	C13D 1/08 (2006.01)	55605	(2009) E21C 41/00	56101
(2009) B66C 13/00	55894	(2009) C21B 5/00	55808	(2009) E21C 49/00	55670
(2009) B66F 19/00	55635	(2009) C21C 5/00	55617	(2009) E21D 11/14	55743
(2009) C01B 21/00	55946	(2009) C21C 5/28	55616	E21D 11/22 (2006.01)	55743
(2009) C01B 31/00	55990	(2009) C21C 5/28	55657	(2009) E21D 11/38	56008
(2009) C01G 45/00	55586	C21C 5/34 (2006.01)	55657	(2009) E21D 11/38	56011
(2009) C02F 1/32	55938	C21C 5/35 (2006.01)	55657	(2009) E21D 20/00	55763
(2009) C02F 3/02	55648	(2009) C21C 5/46	55616	(2009) E21D 20/00	56042
(2009) C02F 3/02	55649	(2009) C21D 1/00	55999	(2009) E21F 9/00	55718
(2009) C02F 3/34	55717	(2009) C21D 1/04	55911	E21F 13/08 (2006.01)	55676
(2009) C02F 9/00	55938	(2009) C21D 1/62	55893	(2009) E21F 15/00	56101
(2009) C02F 11/00	55717	(2009) C21D 8/00	55703	(2009) F02C 9/00	56032
(2009) C02F 11/12	55689	(2009) C21D 9/00	55999	(2009) F02D 1/00	55668
(2009) C03C 6/00	55602	(2009) C21D 9/52	55602	(2009) F02F 3/16	55738
(2009) C04B 2/00	55614	(2009) C22B 1/16	55781	(2009) F03B 11/00	55811
(2009) C04B 2/00	55615	(2009) C22B 1/16	55933	(2009) F03B 11/00	55889
(2009) C04B 26/00	55773	(2009) C22C 1/00	56006	(2009) F03B 11/00	55936
(2009) C04B 26/00	56074	(2009) C22C 1/10	55865	(2009) F03D 3/00	55739
(2009) C04B 38/00	55813	(2009) C22C 13/00	55945	F03D 3/04 (2006.01)	55846
(2009) C06B 25/00	55590	(2009) C22C 21/00	55865	(2009) F04B 39/16	56099
(2009) C07C 13/00	55589	(2009) C22C 32/00	55865	(2009) F04D 7/00	56039
(2009) C07C 37/00	55883	C22C 37/04 (2006.01)	55674	(2009) F04D 29/00	55915
(2009) C07C 39/00	55883	(2009) C22F 1/08	55897	(2009) F15B 15/00	55809
C07C 45/64 (2006.01)	55883	(2009) C23C 2/00	55602	(2009) F15B 21/00	55704
(2009) C07C 51/16	55693	(2009) C23C 4/04	55585	(2009) F15D 1/00	55789
(2009) C07C 51/42	55693	(2009) C23C 4/12	55585	(2009) F16B 3/00	56071
(2009) C07C 311/00	55589	C23C 10/44 (2006.01)	56026	(2009) F16B 3/00	56108
(2009) C07D 207/00	55588	(2009) C23C 14/32	55780	(2009) F16B 3/00	56116
(2009) C07D 209/00	55588	(2009) C23C 24/00	55851	(2009) F16D 1/00	55634
C07D 249/18 (2006.01)	55660	(2009) C25D 15/00	55833	(2009) F16D 1/00	55771
(2009) C07D 261/00	55609	(2009) C30B 30/00	56052	(2009) F16D 13/00	55804
(2009) C07D 403/00	55943	(2009) D04H 1/46	55612	(2009) F16F 15/00	56058
(2009) C07D 413/00	55943	(2009) D06F 37/20	55705	(2009) F16H 1/00	55688
C07D 471/02 (2006.01)	55660	(2009) D06N 7/00	55610	(2009) F16H 1/00	55745
(2009) C07D 473/00	56040	(2009) D21F 3/02	55725	(2009) F16H 1/00	55901
(2009) C07D 473/00	56041	(2009) D21F 5/00	55729	(2009) F16H 25/24	56086
(2009) C07D 475/00	55891	(2009) D21H 27/00	55610	(2009) F16H 55/02	56034
(2009) C08G 61/00	55629	E01B 9/38 (2006.01)	55658	(2009) F16K 1/00	55662
(2009) C08G 71/00	55891	(2009) E01B 11/00	55824	(2009) F16K 17/00	56063
C08K 3/36 (2006.01)	55629	(2009) E02B 3/12	55727	(2009) F16K 17/36	55662
(2009) C08K 7/00	55629	(2009) E02B 3/12	55728	(2009) F16L 9/00	55843
		(2009) E02D 29/14	55607	(2009) F16N 17/00	55664
		(2009) E02F 3/00	56088	(2009) F16S 5/00	55902
		(2009) E03B 3/00	55845	(2009) F17C 7/00	55853

Індекс МПК	Номер патенту				
(2009) F17C 9/00	55853	(2009) G01N 3/00	55930	(2009) G06F 17/00	56013
(2009) F17D 1/00	55601	(2009) G01N 3/00	56046	(2009) G06G 7/00	55910
(2009) F21L 2/00	55920	(2009) G01N 3/00	56091	(2009) G06G 7/00	55921
(2009) F21L 4/00	55706	(2009) G01N 3/00	56092	(2009) G06K 7/08	55870
(2009) F21L 4/00	55734	(2009) G01N 3/40	55855	(2009) G06K 7/08	55872
(2009) F21L 4/00	55735	(2009) G01N 3/40	55858	(2009) G06K 7/08	56094
(2009) F21L 4/00	55736	(2009) G01N 3/40	55860	(2009) G06K 7/08	56095
(2009) F21L 23/00	55706	(2009) G01N 3/40	55861	(2009) G06K 7/08	56096
(2009) F23C 10/00	55614	(2009) G01N 3/40	56091	(2009) G06K 9/00	55643
(2009) F23C 10/00	55615	(2009) G01N 3/40	56092	(2009) G06K 9/00	55924
(2009) F23D 14/46	55644	(2009) G01N 21/00	55672	(2009) G06Q 30/00	56119
(2009) F23G 5/00	55955	(2009) G01N 21/01	55782	(2009) G06Q 99/00	56119
(2009) F23G 5/027	55722	(2009) G01N 21/31	55625	(2009) G07B 15/00	55838
(2009) F23G 5/027	55723	(2009) G01N 29/00	55661	(2009) G07B 15/02	55838
(2009) F23G 5/027	55935	(2009) G01N 29/04	56019	(2009) G07C 1/00	55592
(2009) F23L 15/00	55881	(2009) G01N 30/00	56012	(2009) G07C 1/00	55593
(2009) F23R 3/28	55828	G01N 30/02 (2006.01)	55590	(2009) G09B 5/00	55779
(2009) F24H 1/12	55906	(2009) G01N 33/00	55672	(2009) G09C 1/00	55699
(2009) F24J 2/00	55862	(2009) G01N 33/00	55673	(2009) G09C 5/00	55996
(2009) F24J 2/02	55587	(2009) G01N 33/00	55675	(2009) G09F 19/00	55746
(2009) F24J 2/02	55749	(2009) G01N 33/15	55665	(2009) H01G 9/00	55990
(2009) F24J 2/04	55948	(2009) G01N 33/18	55939	(2009) H01G 9/00	56117
F24J 2/24 (2006.01)	55715	(2009) G01N 33/48	55710	(2009) H01G 9/004	56117
F24J 2/24 (2006.01)	55862	(2009) G01N 33/48	55822	(2009) H01G 9/04	56117
(2009) F25B 9/06	55853	(2009) G01N 33/48	55825	(2009) H01H 33/00	56027
F26B 3/092 (2006.01)	56053	(2009) G01N 33/48	55886	(2009) H01H 33/66	56027
(2009) F26B 11/00	55639	(2009) G01N 33/48	55887	(2009) H01J 9/02	55813
(2009) F26B 17/00	55923	(2009) G01N 33/48	55905	(2009) H01J 9/02	55850
(2009) F26B 17/12	55639	(2009) G01N 33/48	55912	H01L 21/335 (2006.01)	56117
(2009) F27B 1/00	55614	(2009) G01N 33/48	56024	(2009) H01L 21/66	55758
(2009) F27B 1/00	55615	(2009) G01N 33/48	56104	(2009) H01M 6/30	55785
(2009) F27B 3/08	55999	(2009) G01N 33/49	55774	(2009) H01M 8/16	56084
(2009) F27B 13/00	55703	(2009) G01N 33/49	56036	(2009) H01P 3/08	55752
(2009) F27B 15/00	55689	G01N 33/493 (2006.01)	56025	(2009) H01T 13/00	55839
(2009) F27D 17/00	55617	(2009) G01N 33/50	55835	(2009) H02H 3/00	55778
(2009) F41A 23/00	56109	(2009) G01N 33/50	55836	(2009) H02H 7/00	56100
(2009) F41C 3/00	56003	(2009) G01N 33/52	55710	(2009) H02J 7/02	55581
(2009) F41C 3/00	56004	(2009) G01N 33/53	55618	(2009) H02K 1/27	56077
(2009) F41C 3/00	56005	(2009) G01N 33/68	55957	(2009) H02K 7/06	55819
F41G 3/26 (2006.01)	55989	(2009) G01N 33/68	55964	(2009) H02K 7/06	55820
(2009) F41G 7/00	55751	(2009) G01N 33/68	55965	(2009) H02K 7/06	55821
(2009) F41H 1/00	55976	(2009) G01N 33/68	56075	(2009) H02K 21/14	56077
(2009) F41H 5/00	55976	(2009) G01N 33/86	55969	(2009) H02K 23/00	55819
(2009) F42D 1/00	55974	(2009) G01R 17/00	56085	(2009) H02K 23/00	55820
(2009) G01F 1/34	55691	(2009) G01R 21/00	55874	(2009) H02K 23/00	55821
(2009) G01F 1/66	55925	(2009) G01R 23/00	55697	(2009) H02K 41/025	56078
(2009) G01F 1/68	55840	(2009) G01R 27/08	55762	(2009) H02M 3/22	55633
(2009) G01F 11/00	56020	(2009) G01R 33/02	56087	(2009) H02M 7/12	55750
(2009) G01F 25/00	55840	(2009) G01S 15/00	55954	(2009) H02M 7/5375	55890
(2009) G01H 9/00	55873	G01S 17/42 (2006.01)	55645	(2009) H02N 11/00	55783
(2009) G01M 15/00	55737	G01S 17/42 (2006.01)	55985	(2009) H02P 5/00	55755
(2009) G01M 17/00	55922	G01S 17/66 (2006.01)	55645	(2009) H02P 21/00	55778
(2009) G01M 17/02	55655	G01S 17/66 (2006.01)	55882	(2009) H03G 3/20	55701
(2009) G01N 1/20	56107	G01S 17/66 (2006.01)	55985	(2009) H03K 3/00	55581
(2009) G01N 1/28	55825	(2009) G01V 3/08	55917	H03K 3/78 (2006.01)	55951
(2009) G01N 3/00	55661	G01V 9/02 (2006.01)	55916	(2009) H03M 1/00	56111
(2009) G01N 3/00	55848	(2009) G01V 15/00	56069	(2009) H03M 1/00	56112
(2009) G01N 3/00	55855	(2009) G02C 7/00	56064	(2009) H03M 1/00	56113
(2009) G01N 3/00	55858	(2009) G02F 7/00	55950	(2009) H03M 7/14	55711
(2009) G01N 3/00	55860	(2009) G05B 11/00	55903	(2009) H04B 7/00	55714
(2009) G01N 3/00	55861	(2009) G06E 3/00	55643	(2009) H04L 1/20	55709
		(2009) G06F 7/00	55711	(2009) H04L 12/28	55941
		(2009) G06F 7/00	56114	(2009) H04L 12/407	55941
		(2009) G06F 7/00	56115	(2009) H04L 29/02	55941

Індекс МПК	Номер патенту	(2009) H04N 1/00	56083	(2009) H05B 3/34	55777
		(2009) H04N 5/32	56083		
(2009) H04L 29/06	55941	(2009) H04R 17/00	55832		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту	u 2010 04056	55621	u 2010 05727	56028
a 2008 06085	55580	u 2010 04057	55622	u 2010 05736	55667
a 2008 14524	55581	u 2010 04058	55623	u 2010 05759	56029
a 2009 08179	55582	u 2010 04116	55624	u 2010 05785	56030
a 2009 12676	55583	u 2010 04140	55625	u 2010 05796	55668
a 2010 00965	55584	u 2010 04208	55626	u 2010 05798	55669
a 2010 05325	55585	u 2010 04359	55627	u 2010 05828	55670
a 2010 07356	56007	u 2010 04399	55628	u 2010 05836	55671
u 2009 00640	55586	u 2010 04441	55629	u 2010 05879	55672
u 2009 02051	55587	u 2010 04518	55630	u 2010 05880	55673
u 2009 06465	55588	u 2010 04530	55631	u 2010 05881	55674
u 2009 09394	55589	u 2010 04641	55632	u 2010 05883	55675
u 2009 10079	55590	u 2010 04685	55633	u 2010 05884	55676
u 2009 10134	55591	u 2010 04688	55634	u 2010 05923	55677
u 2009 10198	55592	u 2010 04749	55635	u 2010 05927	55678
u 2009 10201	55593	u 2010 04759	55636	u 2010 05931	55679
u 2009 12148	55594	u 2010 04760	55637	u 2010 05934	55680
u 2009 12152	55595	u 2010 04831	55638	u 2010 05935	55681
u 2009 12744	55596	u 2010 04876	56019	u 2010 05963	55682
u 2009 13850	56008	u 2010 04958	55639	u 2010 05964	55683
u 2010 00010	56009	u 2010 04961	55640	u 2010 05965	55684
u 2010 00234	56010	u 2010 04992	55641	u 2010 06052	56031
u 2010 00393	56011	u 2010 04995	55642	u 2010 06055	55685
u 2010 00805	56012	u 2010 04996	55643	u 2010 06094	55686
u 2010 01063	55597	u 2010 05012	56020	u 2010 06100	55687
u 2010 01141	55598	u 2010 05053	56021	u 2010 06104	56032
u 2010 01554	55599	u 2010 05113	55644	u 2010 06105	56033
u 2010 01556	55600	u 2010 05225	55645	u 2010 06106	56034
u 2010 01718	55601	u 2010 05296	55646	u 2010 06108	55688
u 2010 01722	55602	u 2010 05336	55647	u 2010 06109	56035
u 2010 01791	55603	u 2010 05372	55648	u 2010 06114	55689
u 2010 01880	55604	u 2010 05380	55649	u 2010 06138	55690
u 2010 02099	55605	u 2010 05382	55650	u 2010 06139	55691
u 2010 02162	55606	u 2010 05390	55651	u 2010 06175	55692
u 2010 02276	55607	u 2010 05435	55652	u 2010 06178	55693
u 2010 02392	55608	u 2010 05477	55653	u 2010 06194	56036
u 2010 02396	55609	u 2010 05527	55654	u 2010 06212	55694
u 2010 02569	55610	u 2010 05557	56022	u 2010 06252	55695
u 2010 02620	55611	u 2010 05570	55655	u 2010 06261	55696
u 2010 02866	55612	u 2010 05631	55656	u 2010 06264	55697
u 2010 02917	55613	u 2010 05633	56023	u 2010 06265	55698
u 2010 03102	56013	u 2010 05634	56024	u 2010 06266	55699
u 2010 03290	56014	u 2010 05636	56025	u 2010 06267	55700
u 2010 03363	56015	u 2010 05638	56026	u 2010 06268	55701
u 2010 03497	55614	u 2010 05639	55657	u 2010 06270	55702
u 2010 03498	55615	u 2010 05641	55658	u 2010 06273	55703
u 2010 03499	55616	u 2010 05657	55659	u 2010 06278	55704
u 2010 03500	55617	u 2010 05659	55660	u 2010 06279	56037
u 2010 03571	55618	u 2010 05660	55661	u 2010 06280	56038
u 2010 03903	56016	u 2010 05664	56027	u 2010 06289	55705
u 2010 03961	56017	u 2010 05668	55662	u 2010 06290	55706
u 2010 03964	56018	u 2010 05670	55663	u 2010 06299	55707
u 2010 04054	55619	u 2010 05674	55664	u 2010 06305	55708
u 2010 04055	55620	u 2010 05690	55665	u 2010 06340	55709
		u 2010 05725	55666	u 2010 06343	55710

Номер заявки	Номер патенту				
u 2010 06346	55711	u 2010 06943	56046	u 2010 07383	55809
u 2010 06349	55712	u 2010 06944	56047	u 2010 07387	55810
u 2010 06355	55713	u 2010 06945	56048	u 2010 07396	56066
u 2010 06360	55714	u 2010 06946	56049	u 2010 07398	55811
u 2010 06369	55715	u 2010 06947	56050	u 2010 07411	56067
u 2010 06374	55716	u 2010 06956	55765	u 2010 07418	56068
u 2010 06383	55717	u 2010 06957	56051	u 2010 07426	56069
u 2010 06385	55718	u 2010 06958	55766	u 2010 07429	56070
u 2010 06389	55719	u 2010 06959	55767	u 2010 07432	56071
u 2010 06391	55720	u 2010 06960	56052	u 2010 07435	55812
u 2010 06393	55721	u 2010 06962	56053	u 2010 07439	55813
u 2010 06394	56039	u 2010 06963	56054	u 2010 07440	55814
u 2010 06397	55722	u 2010 06970	55768	u 2010 07441	55815
u 2010 06400	55723	u 2010 06984	56055	u 2010 07442	56072
u 2010 06411	55724	u 2010 06985	56056	u 2010 07445	55816
u 2010 06447	55725	u 2010 06986	55769	u 2010 07447	55817
u 2010 06457	55726	u 2010 06998	55770	u 2010 07448	55818
u 2010 06461	55727	u 2010 07003	55771	u 2010 07460	56073
u 2010 06462	55728	u 2010 07011	55772	u 2010 07461	55819
u 2010 06480	55729	u 2010 07012	55773	u 2010 07462	55820
u 2010 06510	55730	u 2010 07013	55774	u 2010 07463	55821
u 2010 06514	55731	u 2010 07017	55775	u 2010 07474	55822
u 2010 06516	55732	u 2010 07019	55776	u 2010 07476	55823
u 2010 06526	55733	u 2010 07022	55777	u 2010 07477	55824
u 2010 06535	55734	u 2010 07028	55778	u 2010 07481	55825
u 2010 06536	55735	u 2010 07050	55779	u 2010 07486	55826
u 2010 06538	55736	u 2010 07052	55780	u 2010 07493	55827
u 2010 06580	55737	u 2010 07062	55781	u 2010 07506	55828
u 2010 06585	56040	u 2010 07063	55782	u 2010 07515	55829
u 2010 06603	55738	u 2010 07081	55783	u 2010 07519	55830
u 2010 06632	55739	u 2010 07085	56057	u 2010 07520	55831
u 2010 06661	55740	u 2010 07086	56058	u 2010 07521	55832
u 2010 06667	55741	u 2010 07096	55784	u 2010 07560	55833
u 2010 06668	55742	u 2010 07097	55785	u 2010 07574	55834
u 2010 06677	55743	u 2010 07123	55786	u 2010 07585	55835
u 2010 06689	55744	u 2010 07131	55787	u 2010 07586	55836
u 2010 06705	56041	u 2010 07170	55788	u 2010 07588	55837
u 2010 06726	55745	u 2010 07222	55789	u 2010 07591	55838
u 2010 06732	55746	u 2010 07229	55790	u 2010 07598	56074
u 2010 06757	55747	u 2010 07232	55791	u 2010 07614	55839
u 2010 06779	55748	u 2010 07233	55792	u 2010 07631	56075
u 2010 06780	55749	u 2010 07240	55793	u 2010 07633	55840
u 2010 06781	55750	u 2010 07245	55794	u 2010 07660	56076
u 2010 06789	55751	u 2010 07246	55795	u 2010 07666	55841
u 2010 06791	55752	u 2010 07255	56059	u 2010 07672	55842
u 2010 06796	55753	u 2010 07278	56060	u 2010 07688	56077
u 2010 06822	56042	u 2010 07279	56061	u 2010 07689	56078
u 2010 06847	55754	u 2010 07281	56062	u 2010 07690	56079
u 2010 06848	55755	u 2010 07342	55796	u 2010 07691	56080
u 2010 06851	55756	u 2010 07344	55797	u 2010 07692	56081
u 2010 06853	55757	u 2010 07345	55798	u 2010 07693	56082
u 2010 06855	55758	u 2010 07347	55799	u 2010 07695	56083
u 2010 06868	55759	u 2010 07348	56063	u 2010 07696	56084
u 2010 06869	55760	u 2010 07349	55800	u 2010 07697	56085
u 2010 06870	55761	u 2010 07353	55801	u 2010 07701	56086
u 2010 06884	55762	u 2010 07354	55802	u 2010 07702	56087
u 2010 06908	55763	u 2010 07362	55803	u 2010 07705	55843
u 2010 06922	55764	u 2010 07363	55804	u 2010 07721	55844
u 2010 06934	56043	u 2010 07365	55805	u 2010 07755	55845
u 2010 06937	56044	u 2010 07369	56064	u 2010 07779	55846
u 2010 06940	56045	u 2010 07375	56065	u 2010 07785	55847
		u 2010 07376	55806	u 2010 07809	55848
		u 2010 07377	55807	u 2010 07813	55849
		u 2010 07382	55808	u 2010 07814	55850

Номер заявки	Номер патенту				
u 2010 07817	55851	u 2010 08220	55899	u 2010 09205	56114
u 2010 07819	55852	u 2010 08221	55900	u 2010 09210	55950
u 2010 07823	56088	u 2010 08222	55901	u 2010 09220	56115
u 2010 07845	55853	u 2010 08224	55902	u 2010 09222	55951
u 2010 07847	55854	u 2010 08226	55903	u 2010 09229	55952
u 2010 07862	56089	u 2010 08250	55904	u 2010 09240	55953
u 2010 07885	56090	u 2010 08268	55905	u 2010 09246	55954
u 2010 07887	55855	u 2010 08296	55906	u 2010 09247	56116
u 2010 07890	55856	u 2010 08342	56101	u 2010 09372	55955
u 2010 07891	55857	u 2010 08366	56102	u 2010 09782	55956
u 2010 07892	55858	u 2010 08396	56103	u 2010 09783	55957
u 2010 07893	55859	u 2010 08402	55907	u 2010 09784	55958
u 2010 07895	55860	u 2010 08404	56104	u 2010 10006	55959
u 2010 07897	55861	u 2010 08410	56105	u 2010 10114	55960
u 2010 07903	55862	u 2010 08414	55908	u 2010 10294	55961
u 2010 07907	55863	u 2010 08416	55909	u 2010 10301	55962
u 2010 07908	56091	u 2010 08417	55910	u 2010 10536	55963
u 2010 07911	56092	u 2010 08421	55911	u 2010 10537	55964
u 2010 07925	55864	u 2010 08426	55912	u 2010 10538	55965
u 2010 07975	55865	u 2010 08428	55913	u 2010 10539	55966
u 2010 07976	55866	u 2010 08433	56106	u 2010 10540	55967
u 2010 07984	55867	u 2010 08436	55914	u 2010 10542	55968
u 2010 07988	55868	u 2010 08502	55915	u 2010 10543	55969
u 2010 08020	56093	u 2010 08515	55916	u 2010 10544	55970
u 2010 08021	55869	u 2010 08521	55917	u 2010 10545	55971
u 2010 08026	56094	u 2010 08524	55918	u 2010 10707	55972
u 2010 08027	56095	u 2010 08529	55919	u 2010 10810	55973
u 2010 08030	56096	u 2010 08530	55920	u 2010 11167/I	56117
u 2010 08033	55870	u 2010 08531	55921	u 2010 11325	55974
u 2010 08035	55871	u 2010 08535	55922	u 2010 11351	56118
u 2010 08036	55872	u 2010 08536	55923	u 2010 11352	55975
u 2010 08039	55873	u 2010 08538	55924	u 2010 11353	55976
u 2010 08044	55874	u 2010 08539	55925	u 2010 11556	56119
u 2010 08046	55875	u 2010 08557	55926	u 2010 11581	55977
u 2010 08054	55876	u 2010 08595	55927	u 2010 11610	55978
u 2010 08059	55877	u 2010 08596	55928	u 2010 11611	55979
u 2010 08061	55878	u 2010 08598	55929	u 2010 11612	55980
u 2010 08064	55879	u 2010 08627	55930	u 2010 11613	55981
u 2010 08066	55880	u 2010 08692	55931	u 2010 11618	55982
u 2010 08069	55881	u 2010 08695	55932	u 2010 11677	55983
u 2010 08072	56097	u 2010 08712	55933	u 2010 11716	55984
u 2010 08074	56098	u 2010 08713	55934	u 2010 11810	55985
u 2010 08086	55882	u 2010 08744	55935	u 2010 11904	55986
u 2010 08103	55883	u 2010 08749	55936	u 2010 11912	55987
u 2010 08106	55884	u 2010 08756	55937	u 2010 12056	55988
u 2010 08110	55885	u 2010 08871	56107	u 2010 12227	55989
u 2010 08112	56099	u 2010 08892	55938	u 2010 12356/I	55990
u 2010 08113	55886	u 2010 08894	55939	u 2010 12363	55991
u 2010 08124	56100	u 2010 08900	55940	u 2010 12409	55992
u 2010 08128	55887	u 2010 08903	55941	u 2010 12434	55993
u 2010 08129	55888	u 2010 09047	56108	u 2010 12516	55994
u 2010 08132	55889	u 2010 09056	56109	u 2010 12639	55995
u 2010 08169	55890	u 2010 09066	55942	u 2010 12672/I	55996
u 2010 08173	55891	u 2010 09077	55943	u 2010 12967	55997
u 2010 08206	55892	u 2010 09078	55944	u 2010 13160	55998
u 2010 08213	55893	u 2010 09090	55945	u 2010 13666	55999
u 2010 08214	55894	u 2010 09091	56110	u 2010 13715	56000
u 2010 08215	55895	u 2010 09092	55946	u 2010 13928	56001
u 2010 08216	55896	u 2010 09094	55947	u 2010 13929	56002
u 2010 08217	55897	u 2010 09115	56111	u 2010 13936	56003
u 2010 08218	55898	u 2010 09116	56112	u 2010 13941	56004
		u 2010 09117	56113	u 2010 13945	56005
		u 2010 09120	55948	u 2010 13981	56006
		u 2010 09147	55949		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
55580	(2009) B21C 47/24	55615	(2009) F23C 10/00	55657	C21C 5/34 (2006.01)
55580	(2009) B65G 67/00	55615	(2009) F27B 1/00	55657	C21C 5/35 (2006.01)
55581	(2009) H02J 7/02	55616	(2009) C21C 5/28	55658	E01B 9/38 (2006.01)
55581	(2009) H03K 3/00	55616	(2009) C21C 5/46	55659	(2009) A47L 9/02
55582	(2009) B61F 5/00	55617	(2009) B01J 8/00	55660	C07D 249/18 (2006.01)
55583	(2009) A61B 17/00	55617	(2009) C21C 5/00	55660	C07D 471/02 (2006.01)
55584	(2009) A01G 1/00	55617	(2009) F27D 17/00	55661	(2009) G01N 3/00
55585	(2009) C23C 4/04	55618	(2009) A61B 5/021	55661	(2009) G01N 29/00
55585	(2009) C23C 4/12	55618	(2009) G01N 33/53	55662	(2009) F16K 1/00
55586	(2009) C01G 45/00	55619	(2009) A61B 17/00	55662	(2009) F16K 17/36
55587	(2009) F24J 2/02	55620	(2009) A61B 17/00	55663	B21D 22/08 (2006.01)
55588	(2009) A61K 31/343	55621	(2009) A61B 17/00	55664	(2009) F16N 17/00
55588	(2009) A61K 31/416	55622	(2009) A61B 17/00	55665	(2009) G01N 33/15
55588	(2009) A61K 31/452	55623	(2009) A61B 17/00	55666	(2009) B24B 53/04
55588	(2009) C07D 207/00	55624	(2009) A41D 31/00	55667	(2009) A61B 17/56
55588	(2009) C07D 209/00	55625	(2009) G01N 21/31	55668	(2009) F02D 1/00
55589	(2009) C07C 13/00	55626	(2009) E04F 13/00	55669	(2009) E05B 35/00
55589	(2009) C07C 311/00	55627	(2009) A61H 33/04	55669	(2009) E05B 65/00
55590	(2009) C06B 25/00	55627	(2009) A61N 5/00	55670	(2009) E21C 49/00
55590	G01N 30/02 (2006.01)	55628	(2009) B24C 1/00	55671	(2009) A61B 5/04
55591	(2009) A61K 35/26	55629	(2009) C08G 61/00	55672	(2009) A61B 5/00
55592	(2009) G07C 1/00	55629	C08K 3/36 (2006.01)	55672	(2009) G01N 21/00
55593	(2009) G07C 1/00	55629	(2009) C08K 7/00	55672	(2009) G01N 33/00
55594	(2009) A61K 36/00	55630	(2009) B21B 31/00	55673	(2009) A61B 5/00
55595	A61P 37/02 (2006.01)	55631	(2009) B21B 3/00	55673	(2009) G01N 33/00
55596	A01B 35/20 (2006.01)	55631	(2009) B21H 9/00	55674	C22C 37/04 (2006.01)
55597	(2009) A01K 7/00	55632	(2009) A01K 61/02	55675	(2009) A61B 5/00
55598	(2009) A01K 5/00	55633	(2009) H02M 3/22	55675	(2009) G01N 33/00
55599	(2009) B23B 1/00	55634	(2009) F16D 1/00	55676	E21F 13/08 (2006.01)
55600	(2009) B23K 35/36	55635	(2009) B66F 19/00	55677	(2009) B21B 1/00
55601	E21B 37/06 (2006.01)	55636	(2009) A21D 8/02	55678	B22D 27/08 (2006.01)
55601	(2009) E21B 43/00	55637	(2009) A21D 8/02	55679	(2009) B21B 1/00
55601	(2009) F17D 1/00	55638	(2009) A61B 3/10	55680	(2009) B21B 1/00
55602	(2009) C03C 6/00	55639	(2009) A23B 9/00	55681	(2009) E04G 23/00
55602	(2009) C10B 37/00	55639	(2009) F26B 11/00	55682	(2009) A23K 1/16
55602	(2009) C21D 9/52	55639	(2009) F26B 17/12	55683	(2009) A23K 1/16
55602	(2009) C23C 2/00	55640	(2009) B21B 39/00	55684	(2009) A23K 1/16
55603	(2009) A01H 1/02	55641	(2009) B23K 9/04	55685	(2009) E04G 23/00
55604	(2009) A01D 45/00	55642	A01D 45/06 (2006.01)	55686	(2009) A01H 1/04
55605	C13D 1/08 (2006.01)	55643	(2009) G06E 3/00	55687	(2009) A23L 3/40
55606	(2009) B25J 11/00	55643	(2009) G06K 9/00	55688	(2009) F16H 1/00
55607	(2009) E02D 29/14	55644	(2009) F23D 14/46	55689	(2009) C02F 11/12
55608	(2009) A01K 61/00	55645	G01S 17/42 (2006.01)	55689	(2009) F27B 15/00
55608	(2009) A01K 80/00	55645	G01S 17/66 (2006.01)	55690	(2009) A61F 9/007
55609	(2009) C07D 261/00	55646	(2009) A61G 17/007	55691	(2009) G01F 1/34
55610	(2009) D06N 7/00	55647	E21B 43/27 (2006.01)	55692	(2009) A62D 1/00
55610	(2009) D21H 27/00	55648	(2009) C02F 3/02	55693	(2009) C07C 51/16
55610	(2009) E04F 13/00	55649	(2009) C02F 3/02	55693	(2009) C07C 51/42
55611	(2009) B31F 5/00	55650	(2009) A61F 13/15	55694	(2009) A61B 17/04
55611	(2009) B42D 5/00	55650	(2009) A61L 15/00	55695	(2009) A01K 1/02
55612	(2009) D04H 1/46	55651	(2009) A23L 1/314	55695	(2009) A01K 29/00
55613	(2009) A23N 5/00	55652	E21C 35/24 (2006.01)	55696	(2009) B22C 15/00
55614	(2009) C04B 2/00	55653	(2009) B23K 31/00	55697	(2009) G01R 23/00
55614	(2009) F23C 10/00	55654	(2009) C09K 15/00	55698	(2009) A01G 15/00
55614	(2009) F27B 1/00	55654	(2009) C10L 1/00	55698	(2009) B01F 7/16
55614	(2009) F27B 1/00	55655	(2009) G01M 17/02	55699	(2009) G09C 1/00
55615	(2009) C04B 2/00	55656	(2009) A61B 17/58	55700	A21D 13/08 (2006.01)
		55657	(2009) C21C 5/28	55701	(2009) H03G 3/20

Номер патенту	Індекс МПК				
55702	A23C 9/123 (2006.01)	55746	(2009) G09F 19/00	55795	(2009) A61B 17/00
55703	(2009) C21D 8/00	55747	(2009) A61B 17/00	55796	(2009) A23J 1/00
55703	(2009) F27B 13/00	55748	(2009) B24B 39/00	55797	(2009) A23J 1/00
55704	(2009) F15B 21/00	55749	(2009) F24J 2/02	55798	(2009) A23J 1/00
55705	(2009) D06F 37/20	55750	(2009) H02M 7/12	55799	(2009) A23J 1/00
55706	(2009) F21L 4/00	55751	(2009) F41G 7/00	55800	(2009) A23L 1/218
55706	(2009) F21L 23/00	55752	(2009) H01P 3/08	55801	(2009) B03C 3/04
55707	(2009) C09K 11/06	55753	(2009) A61H 7/00	55802	(2009) A61B 10/02
55708	(2009) A23K 1/00	55754	(2009) A61B 17/00	55803	(2009) A61B 1/012
55709	(2009) H04L 1/20	55755	(2009) H02P 5/00	55803	(2009) A61B 17/02
55710	(2009) A61B 5/02	55756	(2009) A63B 23/04	55804	(2009) F16D 13/00
55710	(2009) G01N 33/48	55757	(2009) A61B 17/00	55805	(2009) A61B 17/00
55710	(2009) G01N 33/52	55757	(2009) A61N 1/10	55806	(2009) B22D 11/10
55711	(2009) G06F 7/00	55758	(2009) H01L 21/66	55806	(2009) B22D 27/00
55711	(2009) H03M 7/14	55759	(2009) A61B 17/00	55807	(2009) B21C 3/00
55712	(2009) A61B 17/00	55759	(2009) A61N 1/10	55808	(2009) C21B 5/00
55713	(2009) A21D 2/00	55760	(2009) A61B 17/00	55809	(2009) F15B 15/00
55713	A21D 2/36 (2006.01)	55760	(2009) A61N 1/10	55810	(2009) A61B 17/00
55713	A21D 2/38 (2006.01)	55761	(2009) A61B 17/00	55811	(2009) F03B 11/00
55713	(2009) A21D 8/02	55761	(2009) A61N 1/10	55812	(2009) A61K 45/00
55713	(2009) A21D 13/00	55762	(2009) G01R 27/08	55813	(2009) C04B 38/00
55714	(2009) H04B 7/00	55763	(2009) E21D 20/00	55813	(2009) H01J 9/02
55715	F24J 2/24 (2006.01)	55764	(2009) B01D 61/58	55814	C08L 9/06 (2006.01)
55716	(2009) C12C 11/00	55764	(2009) B01D 65/00	55815	(2009) A61C 13/00
55717	(2009) C02F 3/34	55765	A61K 31/195 (2006.01)	55816	(2009) A01C 1/00
55717	(2009) C02F 11/00	55766	A61K 31/195 (2006.01)	55817	(2009) A61C 9/00
55717	(2009) C12N 1/20	55767	(2009) C08L 77/00	55818	(2009) A61F 9/00
55718	(2009) E21F 9/00	55768	(2009) A61B 5/00	55819	(2009) H02K 7/06
55719	(2009) A23C 9/00	55769	(2009) B23K 37/04	55819	(2009) H02K 23/00
55720	(2009) A23L 2/00	55770	(2009) B21B 35/00	55820	(2009) H02K 7/06
55721	(2009) A23L 1/212	55771	(2009) F16D 1/00	55820	(2009) H02K 23/00
55722	(2009) F23G 5/027	55772	(2009) E04C 1/00	55821	(2009) H02K 7/06
55723	(2009) F23G 5/027	55772	(2009) E04C 2/00	55821	(2009) H02K 23/00
55724	(2009) A61B 17/56	55773	(2009) C04B 26/00	55822	(2009) A61B 10/00
55724	A61B 17/74 (2006.01)	55773	(2009) C08L 61/00	55822	(2009) G01N 33/48
55725	(2009) D21F 3/02	55774	(2009) G01N 33/49	55823	(2009) B01D 3/42
55726	(2009) A61B 6/00	55775	A61K 39/27 (2006.01)	55824	(2009) A61B 11/00
55726	(2009) A61M 5/00	55776	(2009) A61B 17/22	55825	(2009) G01N 1/28
55727	(2009) E02B 3/12	55776	(2009) A61M 29/00	55825	(2009) G01N 33/48
55728	(2009) E02B 3/12	55777	(2009) H05B 3/34	55826	(2009) B61B 1/00
55729	(2009) D21F 5/00	55778	(2009) H02H 3/00	55827	(2009) A61K 35/00
55730	(2009) A61B 10/00	55778	(2009) H02P 21/00	55828	(2009) F23R 3/28
55730	(2009) A63B 21/00	55779	(2009) G09B 5/00	55829	(2009) A61B 5/02
55731	(2009) A61K 31/00	55780	(2009) C23C 14/32	55830	(2009) A01B 69/00
55732	(2009) A41H 37/00	55781	(2009) C22B 1/16	55831	(2009) A01B 69/00
55733	(2009) A01N 47/40	55782	(2009) G01N 21/01	55832	(2009) H04R 17/00
55734	(2009) F21L 4/00	55783	(2009) H02N 11/00	55833	(2009) C25D 15/00
55735	(2009) F21L 4/00	55784	(2009) A61B 10/00	55834	(2009) A61B 10/00
55736	(2009) F21L 4/00	55785	(2009) H01M 6/30	55835	(2009) G01N 33/50
55737	(2009) G01M 15/00	55786	(2009) A01B 79/00	55836	(2009) A61B 8/00
55738	(2009) F02F 3/16	55787	(2009) A23C 19/00	55836	(2009) A61B 10/00
55739	(2009) F03D 3/00	55788	(2009) B05B 17/00	55836	(2009) G01N 33/50
55740	(2009) A61H 9/00	55788	(2009) B44C 1/00	55837	(2009) A61C 8/00
55741	(2009) A61H 9/00	55788	(2009) E06B 3/00	55838	(2009) G07B 15/00
55742	(2009) A01B 15/00	55789	(2009) B01F 5/00	55838	(2009) G07B 15/02
55742	(2009) A01B 19/00	55789	(2009) F15D 1/00	55839	(2009) H01T 13/00
55743	(2009) E21D 11/14	55790	(2009) B62D 25/00	55840	(2009) G01F 1/68
55743	E21D 11/22 (2006.01)	55791	(2009) A61B 17/00	55840	(2009) G01F 25/00
55744	(2009) B05D 1/28	55791	(2009) A61N 1/10	55841	(2009) B03C 1/00
55744	(2009) B05D 7/14	55792	(2009) A61B 17/00	55842	(2009) A61K 31/00
55745	(2009) F16H 1/00	55792	(2009) A61N 1/10	55842	(2009) A61N 2/00
		55793	(2009) A61B 17/00	55843	(2009) F16L 9/00
		55793	(2009) A61N 1/10	55844	(2009) B21B 27/02
		55794	(2009) A61B 17/00	55844	(2009) B23K 25/00

Номер патенту	Індекс МПК				
55845	(2009) E03B 3/00	55887	(2009) G01N 33/48	55935	(2009) F23G 5/027
55845	(2009) E21B 43/00	55888	(2009) A61H 1/00	55936	(2009) F03B 11/00
55846	F03D 3/04 (2006.01)	55888	(2009) A61N 1/18	55937	(2009) A61K 9/08
55847	A21D 13/08 (2006.01)	55889	(2009) F03B 11/00	55937	(2009) A61K 31/00
55848	(2009) G01N 3/00	55890	(2009) H02M 7/5375	55937	(2009) A61P 17/00
55849	(2009) B01J 39/00	55891	(2009) A61L 31/00	55938	(2009) C02F 1/32
55850	(2009) H01J 9/02	55891	(2009) C07D 475/00	55938	(2009) C02F 9/00
55851	(2009) C23C 24/00	55891	(2009) C08G 71/00	55939	(2009) G01N 33/18
55852	(2009) A61K 6/00	55892	(2009) A61B 18/12	55940	(2009) A61B 1/04
55852	(2009) A61K 31/00	55892	(2009) A61B 18/14	55940	(2009) A61B 5/0205
55852	(2009) A61P 39/00	55892	(2009) A61M 1/00	55940	(2009) A61B 8/02
55853	(2009) F17C 7/00	55892	(2009) A61M 25/00	55941	(2009) H04L 12/28
55853	(2009) F17C 9/00	55893	(2009) C21D 1/62	55941	(2009) H04L 12/407
55853	(2009) F25B 9/06	55894	(2009) B66C 13/00	55941	(2009) H04L 29/02
55854	(2009) A61F 13/15	55895	(2009) B21J 9/00	55941	(2009) H04L 29/06
55855	(2009) G01N 3/00	55896	(2009) B23H 3/00	55942	(2009) E04B 1/84
55855	(2009) G01N 3/40	55897	(2009) B21B 3/00	55943	(2009) A01N 43/48
55856	A61N 2/06 (2006.01)	55897	(2009) C22F 1/08	55943	(2009) A01N 43/72
55856	(2009) C12N 5/00	55898	(2009) B23B 27/16	55943	(2009) C07D 403/00
55857	(2009) B01J 7/00	55899	(2009) B22D 29/00	55943	(2009) C07D 413/00
55858	(2009) G01N 3/00	55900	(2009) B21B 1/22	55943	(2009) C12N 1/38
55858	(2009) G01N 3/40	55901	(2009) F16H 1/00	55944	(2009) A01K 67/00
55859	(2009) A61B 17/00	55902	(2009) F16S 5/00	55944	(2009) A23K 1/16
55860	(2009) G01N 3/00	55903	(2009) G05B 11/00	55945	(2009) C22C 13/00
55860	(2009) G01N 3/40	55904	(2009) A01H 4/00	55946	(2009) C01B 21/00
55861	(2009) G01N 3/00	55905	(2009) A61B 10/00	55947	(2009) B62K 5/00
55861	(2009) G01N 3/40	55905	(2009) G01N 33/48	55947	(2009) B62K 21/00
55862	(2009) F24J 2/00	55906	(2009) F24H 1/12	55947	(2009) B62K 23/00
55862	F24J 2/24 (2006.01)	55907	(2009) A61B 17/00	55948	(2009) F24J 2/04
55863	A61P 25/36 (2006.01)	55908	(2009) A01K 51/00	55949	A61B 17/10 (2006.01)
55864	(2009) A61B 10/00	55908	(2009) A61L 2/10	55950	(2009) G02F 7/00
55865	(2009) C22C 1/10	55908	(2009) A61N 5/08	55951	H03K 3/78 (2006.01)
55865	(2009) C22C 21/00	55909	(2009) B23K 9/04	55952	(2009) A61B 5/02
55865	(2009) C22C 32/00	55910	(2009) G06G 7/00	55952	(2009) A61B 8/00
55866	(2009) B07B 1/28	55911	(2009) C21D 1/04	55953	(2009) A62C 33/00
55867	(2009) A61B 17/56	55912	(2009) G01N 33/48	55954	(2009) G01S 15/00
55868	(2009) A62C 27/00	55913	(2009) A61B 8/06	55955	(2009) C10J 3/46
55868	B64B 1/40 (2006.01)	55914	(2009) A61K 35/00	55955	(2009) F23G 5/00
55868	B64B 1/56 (2006.01)	55915	(2009) B21D 53/00	55956	(2009) A61K 38/00
55869	(2009) A61B 17/42	55915	(2009) B23P 15/00	55957	(2009) A61B 5/00
55869	(2009) A61K 38/24	55915	(2009) F04D 29/00	55957	(2009) G01N 33/68
55870	(2009) G06K 7/08	55916	G01V 9/02 (2006.01)	55958	(2009) A61K 38/00
55871	(2009) A23K 1/18	55917	(2009) G01V 3/08	55959	(2009) E04C 2/00
55871	(2009) A23K 1/22	55918	(2009) B60S 5/00	55960	(2009) A61F 9/00
55872	(2009) G06K 7/08	55919	(2009) A61B 17/00	55961	(2009) A61F 9/00
55873	(2009) G01H 9/00	55920	(2009) F21L 2/00	55962	(2009) B64C 1/00
55874	(2009) G01R 21/00	55921	(2009) G06G 7/00	55962	(2009) B64C 39/00
55875	(2009) A61B 10/00	55922	(2009) G01M 17/00	55963	(2009) A61K 31/00
55876	(2009) A61M 16/01	55923	(2009) F26B 17/00	55964	(2009) G01N 33/68
55877	(2009) A61M 16/01	55924	(2009) G06K 9/00	55965	(2009) A61B 5/08
55878	(2009) A61B 17/00	55925	(2009) G01F 1/66	55965	(2009) G01N 33/68
55879	(2009) A61B 17/00	55926	(2009) A61C 5/00	55966	(2009) A61B 17/00
55880	(2009) A61B 17/00	55926	(2009) A61K 6/02	55967	(2009) A61B 5/16
55881	(2009) F23L 15/00	55927	(2009) B27N 3/00	55968	(2009) A61K 31/00
55882	G01S 17/66 (2006.01)	55928	(2009) B27N 3/00	55969	(2009) A61B 5/00
55883	(2009) C07C 37/00	55929	(2009) B61D 9/00	55969	(2009) G01N 33/86
55883	(2009) C07C 39/00	55929	(2009) B61F 1/00	55970	(2009) A61K 36/00
55883	C07C 45/64 (2006.01)	55930	(2009) G01N 3/00	55971	(2009) A61K 36/00
55884	(2009) A61B 17/58	55931	(2009) A61B 10/00	55972	(2009) B60P 7/00
55885	(2009) A61K 31/00	55932	(2009) A61B 8/00	55972	(2009) B64G 5/00
55886	(2009) G01N 33/48	55933	(2009) C22B 1/16	55973	(2009) A61K 33/04
		55934	(2009) B02C 19/00	55974	(2009) F42D 1/00
		55934	(2009) B22F 9/00	55975	(2009) B60P 3/00
		55935	(2009) C10G 1/00	55976	(2009) F41H 1/00

Номер патенту	Індекс МПК				
55976	(2009) F41H 5/00	56018	(2009) A61K 41/00	56071	(2009) F16B 3/00
55977	(2009) A61F 9/00	56019	(2009) G01N 29/04	56072	(2009) B65G 23/00
55978	(2009) A61N 5/06	56020	(2009) G01F 11/00	56073	(2009) A61B 6/02
55979	(2009) A61B 6/00	56021	(2009) A61B 17/00	56074	(2009) C04B 26/00
55979	(2009) A61B 10/00	56022	(2009) B01D 43/00	56075	(2009) A61B 5/00
55980	(2009) A61B 10/00	56022	(2009) B03C 1/00	56075	(2009) G01N 33/68
55981	(2009) A61C 9/00	56023	(2009) B63B 5/00	56076	(2009) A61B 17/00
55982	A61N 5/067 (2006.01)	56024	(2009) A61B 17/00	56077	(2009) H02K 1/27
55983	(2009) A61B 3/00	56024	(2009) G01N 33/48	56077	(2009) H02K 21/14
55984	(2009) E04H 15/00	56025	G01N 33/493 (2006.01)	56078	(2009) H02K 41/025
55985	G01S 17/42 (2006.01)	56026	C23C 10/44 (2006.01)	56079	(2009) C12M 1/04
55985	G01S 17/66 (2006.01)	56027	(2009) H01H 33/00	56080	(2009) C12M 1/34
55986	(2009) A63F 13/00	56027	(2009) H01H 33/66	56081	(2009) B06B 3/00
55987	(2009) C10L 5/00	56028	(2009) A61K 6/00	56082	(2009) B06B 3/00
55988	(2009) B01D 21/02	56028	(2009) A61N 1/00	56083	(2009) A61B 6/03
55989	F41G 3/26 (2006.01)	56029	(2009) A01K 61/00	56083	(2009) H04N 1/00
55990	(2009) C01B 31/00	56030	(2009) A61K 6/00	56083	(2009) H04N 5/32
55990	(2009) H01G 9/00	56031	(2009) A01B 79/00	56084	(2009) H01M 8/16
55991	(2009) C10L 5/00	56031	(2009) A01G 7/00	56085	(2009) G01R 17/00
55992	(2009) E04H 12/00	56032	(2009) F02C 9/00	56086	(2009) F16H 25/24
55993	(2009) E04F 13/08	56033	(2009) B61C 15/00	56087	(2009) G01R 33/02
55994	(2009) B64D 25/00	56034	(2009) F16H 55/02	56088	(2009) E02F 3/00
55995	(2009) B64C 39/00	56035	(2009) B24D 18/00	56089	(2009) A61B 5/02
55996	(2009) B41M 3/14	56036	(2009) A61B 5/02	56090	(2009) A61B 5/0205
55996	(2009) B44F 1/00	56036	(2009) G01N 33/49	56090	(2009) A61B 5/0476
55996	(2009) G09C 5/00	56037	A61K 36/76 (2006.01)	56090	(2009) A61B 8/12
55997	(2009) B02C 7/00	56037	(2009) A61P 17/00	56091	(2009) G01N 3/00
55997	B02C 7/18 (2006.01)	56037	(2009) A61P 29/00	56091	(2009) G01N 3/40
55997	(2009) B02C 9/00	56038	A61K 36/76 (2006.01)	56092	(2009) G01N 3/00
55998	(2009) A01N 59/00	56038	A61K 127/00 (2006.01)	56092	(2009) G01N 3/40
55999	(2009) B21J 17/00	56039	(2009) F04D 7/00	56093	(2009) C12G 3/00
55999	(2009) C21D 1/00	56040	(2009) C07D 473/00	56094	(2009) G06K 7/08
55999	(2009) C21D 9/00	56041	(2009) C07D 473/00	56095	(2009) G06K 7/08
55999	(2009) F27B 3/08	56042	(2009) E21D 20/00	56096	(2009) G06K 7/08
56000	(2009) A61C 7/00	56043	(2009) A61B 10/00	56097	(2009) A61M 15/00
56000	(2009) A61C 19/00	56044	(2009) A01G 25/16	56098	(2009) A61K 31/00
56001	(2009) B01J 2/12	56045	(2009) A01K 61/00	56099	(2009) F04B 39/16
56001	(2009) B01J 2/20	56046	(2009) G01N 3/00	56100	(2009) H02H 7/00
56001	(2009) B29B 9/00	56047	(2009) A01M 1/00	56101	(2009) E21C 41/00
56002	(2009) B01J 2/12	56048	A01K 67/02 (2006.01)	56101	(2009) E21F 15/00
56002	(2009) B01J 2/20	56049	(2009) A01K 67/00	56102	(2009) A63F 3/02
56002	(2009) B29B 9/00	56050	A01K 67/02 (2006.01)	56103	(2009) A61K 39/10
56003	(2009) F41C 3/00	56051	(2009) C12N 1/20	56104	(2009) G01N 33/48
56004	(2009) F41C 3/00	56052	(2009) C30B 30/00	56105	(2009) E21B 3/00
56005	(2009) F41C 3/00	56053	F26B 3/092 (2006.01)	56106	(2009) A61K 35/00
56006	(2009) C22C 1/00	56054	(2009) A61H 23/00	56107	(2009) G01N 1/20
56007	(2009) A01N 1/02	56055	(2009) A61K 36/00	56108	(2009) F16B 3/00
56008	(2009) E21D 11/38	56055	(2009) A61P 29/00	56109	(2009) F41A 23/00
56009	(2009) A61B 17/22	56056	(2009) A61K 36/00	56110	(2009) C10M 175/00
56010	(2009) A61B 5/00	56056	(2009) A61P 1/00	56111	(2009) H03M 1/00
56011	(2009) E21D 11/38	56057	(2009) B02C 13/00	56112	(2009) H03M 1/00
56012	(2009) G01N 30/00	56058	(2009) F16F 15/00	56113	(2009) H03M 1/00
56013	(2009) G06F 17/00	56059	(2009) A61C 19/00	56114	(2009) G06F 7/00
56014	(2009) A61P 5/00	56060	(2009) A01G 13/00	56115	(2009) G06F 7/00
56015	(2009) A61K 31/7008	56061	(2009) A01G 13/00	56116	(2009) F16B 3/00
56015	A61P 9/10 (2006.01)	56062	(2009) A01G 13/00	56117	(2009) H01G 9/00
56016	(2009) A61C 17/00	56063	(2009) F16K 17/00	56117	(2009) H01G 9/004
56017	(2009) A61K 9/06	56064	(2009) G02C 7/00	56117	(2009) H01G 9/04
56017	A61K 36/76 (2006.01)	56065	(2009) A01B 79/00	56117	H01L 21/335 (2006.01)
56017	A61P 17/02 (2006.01)	56066	(2009) B23K 20/12	56118	(2009) B60N 2/00
56018	(2009) A61K 36/06	56067	B01D 45/04 (2006.01)	56118	(2009) B60R 11/02
		56068	(2009) B21B 39/00	56119	(2009) G06Q 30/00
		56069	(2009) G01V 15/00	56119	(2009) G06Q 99/00
		56070	(2009) B66C 1/00		

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на винахід, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на винахід

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту (деклараційного патенту)
26246	96104066	БАЙЄР ШЕРІНГ ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО, Mullerstrasse 178, D-13353 Berlin, Germany (DE)
26948	99020604	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
49103	2000084947	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
49104	2000084950	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
70313	2000084948	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
70408	2002107798	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
72795	2002097353	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
74660	2004010098	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
77594	a200506098	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
77874	a200505239	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660, Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут", вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108
87525	a200704746	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
92392	a200814479	Приватне акціонерне товариство "Пілар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕСИС", вул. Північно-Сирецька, 3, а/с 48, м. Київ, 04136, Україна, СІЛІСІО СОЛАР С.А.Ю., Poligono Industrial "LA NAVA I" Avenida Roma, 1, 13500 Puertollando (Ciudad Real) Spain (ES)

Зміна назви винаходу

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	(54) Назва винаходу
46580	2001085984	ГІДРОЦИКЛОН ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ І ЗБАГАЧЕННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН ІМ. КРИВОЩОКОВА В.І.

Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо

(11) Номер патенту	(21) Номер заявки	Очікувана дата закінчення строку дії патенту
26570	4895495	23.04.2016

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
5701	4887233	29.11.2010
26436	4831743	28.11.2010

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)	(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
956	4806021	26.03.2009	27893	94117797	30.11.2008
2813	4918913	14.03.2009	28110	98031365	18.03.2009
3144	93101092	31.03.2009	29529	99031416	16.03.2009
3304	4919773	18.03.2009	29531	99031423	16.03.2009
6709	93121870	31.03.2009	29532	99031724	29.03.2009
6754	93121857	19.03.2009	29564	2000031584	21.03.2009
7157	94051445	22.03.2009	29565	2000031781	29.03.2009
10644	94031871	30.03.2009	30633	98031579	30.03.2009
11295	94031886	25.03.2009	32754	98031413	20.03.2009
12349	94128119	20.12.2008	33743	99031761	30.03.2009
13384	4743347	19.03.2009	33758	99031781	30.03.2009
13455	4743342	19.03.2009	33773	99031820	31.03.2009
16833	4920200	19.03.2009	35558	93003113	18.03.2009
18680	4922173	28.03.2009	35612	95094274	14.03.2009
19703	93101124	17.03.2009	37052	2000031468	14.03.2009
20303	94033201	23.03.2009	37142	2000031704	27.03.2009
20833	95031343	27.03.2009	37631	2000031768	28.03.2009
21975	95031298	22.03.2009	40630	96031148	26.03.2009
22282	97031205	18.03.2009	41175	2001031807	19.03.2009
22312	97031374	25.03.2009	41188	2001031972	26.03.2009
22913	96031040	18.03.2009	41759	2001031777	16.03.2009
23586	98031523	26.03.2009	42084	98031368	18.03.2009
23748	97031416	26.03.2009	42515	2001031941	23.03.2009
25389	96031202	28.03.2009	43174	2001031877	20.03.2009
25864	94117799	30.11.2008	43182	2001031957	23.03.2009
26156	94031712	31.03.2009	43370	97031239	19.03.2009
26234	94033170	25.03.2009	43866	97031228	19.03.2009
26497	94041096	18.03.2009	44057	2001032052	28.03.2009
26584	95031196	16.03.2009	44737	97031227	19.03.2009
27070	95104402	28.03.2009	45447	98105592	24.03.2009
27849	94051493	17.03.2009	45466	99031461	17.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
45595	2001031842	20.03.2009	61971	2000031526	17.03.2009
46123	99031583	23.03.2009	62406	2003032332	18.03.2009
46860	99031383	15.03.2009	62412	2003032374	19.03.2009
46861	99031384	15.03.2009	62418	2003032411	20.03.2009
46862	99031594	23.03.2009	62426	2003032443	21.03.2009
47425	97105058	16.03.2009	62445	2003032562	25.03.2009
47494	99031695	25.03.2009	62480	2003032788	31.03.2009
47495	99031708	26.03.2009	62982	2000031661	23.03.2009
49714	2002032205	19.03.2009	63252	2003032280	17.03.2009
49715	2002032206	19.03.2009	63258	2003032369	19.03.2009
49915	99031582	23.03.2009	64040	20021210095	19.03.2009
49970	2000031794	30.03.2009	64210	2003032675	27.03.2009
50640	2002032139	18.03.2009	66429	4804724	20.03.2009
50641	2002032174	19.03.2009	67361 A	2003098214	03.09.2008
50976	2001107407	31.10.2008	67831	2001096484	30.03.2009
51812	2000031823	31.03.2009	68427	2001117534	28.03.2009
52206	2002032119	18.03.2009	68450	2002032254	21.03.2009
52215	2002032146	18.03.2009	70050 A	20031212309	24.03.2009
52229	2002032246	21.03.2009	70335	2001032076	29.03.2009
52233	2002032294	22.03.2009	70355	2001096490	17.03.2009
52685	99031385	15.03.2009	70959	2001031782	16.03.2009
52689	99031645	24.03.2009	71548	2000031550	20.03.2009
53144	2002032295	22.03.2009	72053	2003032717	28.03.2009
53146	2002032305	22.03.2009	72186	99105670	19.03.2009
53182	2002032495	29.03.2009	73003	2003032482	24.03.2009
54376	97031426	26.03.2009	73138	2002032054	14.03.2009
54448	99031607	23.03.2009	73139	2002032121	18.03.2009
54544	2000031484	15.03.2009	73251	2004032230	26.03.2009
54545	2000031523	17.03.2009	73256	a200502231	14.03.2009
54549	2000031756	28.03.2009	73257	a200502232	14.03.2009
54632	2000031466	14.03.2009	73258	a200502799	28.03.2009
55394	98031472	25.03.2009	73317	2002032310	22.03.2009
55560	2001031895	21.03.2009	73605	2003032539	25.03.2009
56183	99031609	23.03.2009	73765	2002108329	22.03.2009
56186	99031769	30.03.2009	73888	2004031994	18.03.2009
57074	99116192	23.03.2009	74049	2003098218	20.03.2009
57536	2003032300	17.03.2009	74205	2003032762	31.03.2009
57748	99031422	16.03.2009	74249	2003109688	25.03.2009
57852	2001031975	26.03.2009	74287	2004032288	29.03.2009
60861	2003032388	19.03.2009	74288	2004032313	30.03.2009
60862	2003032389	19.03.2009	74368	2002118813	29.03.2009
60888	2003032627	26.03.2009	74477	2004032128	23.03.2009
60907	2003032793	31.03.2009	74478	2004032312	30.03.2009
60908	2003032794	31.03.2009	74699	2004032041	19.03.2009
61082	99031536	19.03.2009	74705	2004032411	31.03.2009
61613	2003032309	18.03.2009	74769	2000031799	30.03.2009
61653	2003032486	24.03.2009	74928	2004031976	17.03.2009
61669	2003032598	25.03.2009	75041	2001107429	28.03.2009
61928	99031608	23.03.2009	75130	2003109610	20.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
75193	2004032094	22.03.2009	80018	a200507455	17.03.2009
75196	2004032131	23.03.2009	80169	a200505897	17.03.2009
75453	2004032308	30.03.2009	80398	2004032272	29.03.2009
75606	2003032498	24.03.2009	80524	u200502838	28.03.2009
75698	2004031873	15.03.2009	80526	2002108392	19.03.2009
75705	2004032083	22.03.2009	80780	a200602988	20.03.2009
75948	2004031872	15.03.2009	81166	a200512854	28.03.2009
75949	2004031942	16.03.2009	81355	a200603360	28.03.2009
76088	2001096333	15.03.2009	81431	a200502643	23.03.2009
76378	a200502573	21.03.2009	81532	a200602933	20.03.2009
76379	a200502840	28.03.2009	81595	2000116251	15.03.2009
76657	a200502896	30.03.2009	81838	a200603468	30.03.2009
76838	20041008021	24.03.2009	81970	a200603293	27.03.2009
76849	20041008649	24.03.2009	82010	a200609763	23.03.2009
76910	a200502352	15.03.2009	82117	a200603076	22.03.2009
77103	a200502371	16.03.2009	82118	a200603141	23.03.2009
77109	a200502798	28.03.2009	82170	a200703509	30.03.2009
77110	a200502821	28.03.2009	82252	a200602824	16.03.2009
77158	2003032334	18.03.2009	82259	a200603212	27.03.2009
77435	2004032210	25.03.2009	82313	2004032136	23.03.2009
77577	a200502711	25.03.2009	82554	a200603263	27.03.2009
77579	a200502823	28.03.2009	82872	a200509353	26.03.2009
77581	a200502943	31.03.2009	82961	a200702957	20.03.2009
77627	2003109667	27.03.2009	83130	a200610987	29.03.2009
77654	2002108322	15.03.2009	83678	a200603405	29.03.2009
77691	2004032253	26.03.2009	83738	a200611261	24.03.2009
77854	a200502644	23.03.2009	84673	20040706236	25.11.2008
78095	a200502354	15.03.2009	84674	20040806415	25.11.2008
78102	a200502647	23.03.2009	84685	a200502725	25.03.2009
78103	a200502663	23.03.2009	84686	a200502727	25.03.2009
78106	a200502784	28.03.2009	84712	a200602943	25.11.2008
78220	2004031874	15.03.2009	84719	a200606375	25.11.2008
78362	a200502340	15.03.2009	84721	a200606800	25.11.2008
78369	a200502861	29.03.2009	84722	a200606949	25.11.2008
78495	2003032333	18.03.2009	84752	a200611820	25.11.2008
78594	a200502520	21.03.2009	84761	a200612455	25.11.2008
78658	a200603159	23.03.2009	84765	a200612931	25.11.2008
78696	2003108904	28.03.2009	84766	a200613038	25.11.2008
78774	20041008768	24.03.2009	84772	a200613975	25.11.2008
78849	a200502619	23.03.2009	84779	a200700744	25.11.2008
79145	a200502452	18.03.2009	84786	a200701916	25.11.2008
79146	a200502565	21.03.2009	84792	a200702828	25.11.2008
79275	20041008510	17.03.2009	84801	a200704194	25.11.2008
79303	a200502732	25.03.2009	84805	a200706025	25.11.2008
79305	a200502818	28.03.2009	84808	a200707647	25.11.2008
79490	a200502379	16.03.2009	84818	a200713086	25.11.2008
79493	a200502689	24.03.2009			
79815	a200502228	14.03.2009			

**Заява власника патенту (деклараційного патенту) про готовність надання
будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу**

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту (деклараційного патенту) та адреса для листування
62197	15.06.2006, Бюл. № 6	ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	Благуа Анатолій Олександрович, вул. Радистів, 14, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49023, 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. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023
86216	10.04.2009, Бюл. № 7	СПОСІБ РОБОТИ ДВИГУНА БЛАГУТИ	Благуа Анатолій Олександрович, вул. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023, 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. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023, Україна
86247	10.04.2009, Бюл. № 7	СПОСІБ РОБОТИ ДВИГУНА БЛАГУТИ І ДВИГУН БЛАГУТИ	Благуа Анатолій Олександрович, вул. Радистів, 14, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49023, 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. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023, Україна
88006	10.09.2009, Бюл. № 17	СПОСІБ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ПРОЦЕСУ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ПАЛИВА АБО ІНШОГО РОБОЧОГО ТІЛА НА ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ БЛАГУТИ	Благуа Анатолій Олександрович, вул. Радистів, 14, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49023, Благуа Аксинія Анатоліївна, вул. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023, Благуа Ірина Анатоліївна, вул. Татарська, 36/5, кв. 12, м. Київ, 04107 Благуа Аксинія Анатоліївна, вул. Радистів, 14, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49023, Україна
91709	25.08.2010, Бюл. № 16	СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН	НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, просп. Карла Маркса, 19, м. Дніпропет- ровськ, 49027 Національний гірничий університет, просп. Карла Маркса, 19, м. Дніпропет- ровськ-27, 49005, Україна

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту (декларційного патенту) та адреса для листування
91737	25.08.2010, Бюл. № 16	ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПРЯМУВАННЯ І ПІДТРИМУВАННЯ КАНАТА	НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, просп. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49027 Національний гірничий університет, пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49027, Україна
91749	25.08.2010, Бюл. № 16	СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ МУТАГЕННОСТІ РЕЧОВИН	НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49027 Національний гірничий університет, пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49027, Україна

Передача права власності на винахід

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	Ім'я або повне найменування власника патенту (декларційного патенту)	Ім'я або повне найменування правонаступника власника патенту (декларційного патенту)	Реєстраційний номер рішення	Дата внесення відомостей до Реєстру
45742	Бережинський Володимир Ізраїлевич, Софіїв Валентин Миколайович	Державний Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості	3109	27.12.2010
64800, 64801, 64813, 67784, 67785, 67795, 68381	Мегаінфарм ГмбХ (АТ)	Симоненко Володимир Володимирович	3110	27.12.2010
78625, 79357, 79378, 84292	РОДІА ОПЕРЕЙШНЗ (FR)	ІНВІСТА Текнолоджіз С.а.р.л. (CH)	3111	27.12.2010
87720	МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПІВДЕНЬКОНВЕРСИЯ" У ФОРМІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ	Осипова Лариса Анатоліївна	3112	27.12.2010
88105	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА "УНІКОН"	Паренчук Ігор Валерійович	3113	27.12.2010

Виправлення очевидних помилок в публікаціях відомостей про видачу патентів (декларційних патентів) на винаходи

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
24606	98063202	15.05.2002, Бюл. № 5	(72) Піденко Петро Федотович, Клименко Володимир Іванович, Яроцька Людмила Рюриківна, Мирошніченко Едуард Миколайович
87720	a200707388	10.08.2009, Бюл. № 15	(73) МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПІВДЕНЬКОНВЕРСИЯ" У ФОРМІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, пров. Удільний, 1, м. Одеса, 65044
91975	a200610142	27.09.2010, Бюл. № 18	(57) ... 13. Система для організації області дозволеного використання контенту, яка включає в себе: - засіб для одержання ідентифікатора області (Domain_ID), що унікально ідентифікує дану область дозволеного використання контенту (100);

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
			<p>- засіб для визначення щонайменше одного користувача (P1, P2, ..., PN₁) відповідним згаданому ідентифікатору області (Domain_ID), шляхом одержання або формування списку користувачів області дозволеного використання контенту (DUC), що містить згаданий ідентифікатор області (Domain_ID) і унікальний ідентифікатор (Pers_ID1, Pers_ID2, ..., Pers_IDN₁) кожного користувача (P1, P2, ..., PN₁), із визначенням у такий спосіб відповідного користувача належним до даної області дозволеного використання контенту (100);</p> <p>- засіб для закріплення щонайменше одного пристрою (D1, D2, ..., DM) за щонайменше одним користувачем (P1, P2, ..., PN₁),</p> <p>або (i) шляхом одержання або формування списку власника пристроїв (DOC), що містить унікальний ідентифікатор (Pers_ID1, Pers_ID2, ..., Pers_IDN₁) одного користувача (P1, P2, ..., PN₁) і унікальні ідентифікатори (Dev_ID1, Dev_ID2, ..., Dev_IDM) всіх пристроїв (D1, D2, ..., DM), що належать даному користувачу, визначаючи у такий спосіб згаданий щонайменше один пристрій закріпленим за відповідним користувачем (P1, P2, ..., PN₁),</p> <p>або (ii) шляхом одержання або формування списку власника пристрою (DOC) для кожного пристрою (D1, D2, ..., DM), що має бути закріплений за користувачем, причому цей список власника пристрою (DOC) містить унікальний ідентифікатор (Pers_ID1, Pers_ID2, ..., Pers_IDN₁) одного користувача (P1, P2, ..., PN₁) і унікальний ідентифікатор (Dev_ID1, Dev_ID2, ..., Dev_IDM) одного пристрою (D1, D2, ..., DM), що належить цьому користувачу, визначаючи у такий спосіб даний пристрій закріпленим за даним користувачем (P1, P2, ..., PN₁);</p> <p>які таким чином організовують певну кількість пристроїв (D1, D2, ..., DM) і певну кількість осіб (P1, P2, ..., PN₁), що мають право здійснювати доступ до одиниці контенту, що належить до даної області дозволеного використання контенту (100); і</p> <p>- засіб для керування доступом до певної одиниці контенту (C1, C2, ..., CN₂), що здійснюється певним користувачем, який використовує певний пристрій, причому даний засіб виконаний з можливістю:</p> <p>(i) перевірки того, чи належать користувач, за яким закріплена дана одиниця контенту (C1, C2, ..., CN₂), і користувач, за яким закріплений даний пристрій, до однієї і тієї самої області дозволеного використання контенту, і, якщо так, то надання дозволу на здійснення доступу до даної одиниці контенту згаданому або будь-якому іншому користувачу, якщо він використовує даний пристрій;</p> <p>i/або</p> <p>(ii) перевірки того, чи дана одиниця контенту (C1, C2, ..., CN₂) закріплена за користувачем, що належить до тієї самої області дозволеного використання контенту, до якої належить згаданий користувач, і, якщо так, то надання дозволу на здійснення доступу до даної одиниці контенту даному користувачу через згаданий або будь-який інший пристрій. ...</p> <p>... 18. Система за п. 13, яка відрізняється тим, що згаданий засіб для визначення щонайменше однієї одиниці контенту (C1, C2, ..., CN₂) належною до області дозволеного використання контенту (AD) виконаний з можливістю визначення одиниці контенту (C1, C2, ..., CN₂) відповідною праву користувача (URC1, URC2, ..., URCN₂), що відповідає користувачу (P1, P2, ..., PN₁), який належить до області дозволеного використання контенту (100).</p>

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
			19. Система за п. 18, яка відрізняється тим, що право користувача (URC1, URC2, ..., URCN ₂) включає в себе дані-права (Rights Dat), що відображають права, наявні щодо згаданої щонайменше однієї одиниці контенту (C1, C2, ..., CN ₂), визначеної відповідною даному праву користувача (URC1, URC2, ..., URCN ₂). ...
92310	a200600286	25.10.2010, Бюл. № 20	(62) 2001053106, 15.09.2000 (72) Гатлін Марджері Реган (US/US), Понговські Мішель (US/CH), Менніон Річард Оуен (GB/US), Карнахі Аніз Абдулквадар (IN/US), Гюітар Крістіан (FR/FR), Аллісон Малькольм (GB/CH)
92472	a200703203	10.11.2010, Бюл. № 21	(72) Дюма Жак (US), Ерліх Пауль (DE), Цулегер Сузанна (DE) (73) БАЕР ХЕЛСКЕР ЕЛЕЛСІ, 555 White, Plains Road, Tarrytown, New York, 10591, U. S. A. (US)

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів (деклараторних патентів) на винаходи

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
88938	a200708527	Колонка 5, рядок 4 знизу	...При цьому середній розмір X ₅₀При цьому середній розмір X ₅₀ ...
		Колонка 8, рядок 17 зверху	...dosage forms", Int. J. Pharm...	...dosage forms", Int. J. Pharm...
		Колонка 11, рядок 24 знизу	...Santus, G., Baker, R.W., „Osmotic drag...	...Santus, G., Baker, R.W., „Osmotic drug...
		Колонка 11, рядок 1 знизу	...наприклад, в EP-B1-1024793...	...наприклад, в EP-B1-1024793...
		Колонка 17, рядки 4-3 знизу	...шляхом переведення активної речовини 2. Комплексні рецептури...	...шляхом переведення активної речовини (I) у аморфний стан за допомогою екструзії розплаву. 2. Комплексні рецептури...
		Колонка 19, рядок 16 зверху	...60,0мг*...	...60,0мг**...
		Колонка 19, рядки 31-32 зверху	Вивільнення [%] 3.2.1 3.2.2	Вивільнення [%] 2.2.1 2.2.2
88955	a200712117	Колонка 5, рядки 28-29 зверху	...піразоло[1,2-d][1,4,5]окса-діазепін...	...піразоло[1,2-d][1,4,5]окса-діазепін...
		Колонка 10, рядки 30-31 зверху	...гранулят (WDG)1 здатний до емульгування у воді гранулят (WEG)1 УФ-композиції...	...гранулят (WDG), здатний до емульгування у воді гранулят (WEG), УФ-композиції...
		Колонка 10, рядки 35-36 зверху	... "Chemische Technologies Band 7, C. Hauser Verlag Munchen...	... "Chemische Technologie" Band 7, C. Hauser Verlag München...
		Колонка 10, рядки 14-9 знизу	...Active Egents", Chem. Publ. Co. Inc., N.Y. 1964; Schdnfeldt, "GrenzMchenaktive Athylenoxidaddukte", Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1976, Winnacker-Kuchler, "Chemische Technologie", Band 7, C Hauser Verlag Munchen, 4. Aufl. 1986...	...Active Agents", Chem. Publ. Co. Inc., N.Y. 1964; Schönfeldt, "Grenzflächenaktive Äthylenoxidaddukte", Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1976, Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie", Band 7, C. Hauser Verlag München, 4. Aufl. 1986...

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
		Колонки 13-14, Таблиця 1, стовпчик 2, рядок 1 знизу	...37,5 + 740 + 9,4...	...37,5 + 140 + 9,4...
		Колонки 15-16, Таблиця 4, стовпчик 4, рядок 1 зверху	...Гербіцидна дія проти AMARE CHEAL...	...Гербіцидна дія проти AMARE CHEAL...
91689	a200702228	Титульна сторінка, (72), колонка 1, рядок 8 зверху	...(72) ШТРАЙБІГ КУРТ, АТ, ІЛЛЕДІТСТОМАС...	...(72) ШТРАЙБІГ КУРТ, АТ, ІЛЛЕДІТС ТОМАС...
92472	a200703203	Титульна сторінка, (72), колонка 1, рядок 9 зверху	...(72) ДЮМА ЖАК, US, ВЕХРЛІХ ПАУЛЬ, DE...	...(72) ДЮМА ЖАК, US, ЕХРЛІХ ПАУЛЬ, DE...
		Титульна сторінка, (73), колонка 1, рядок 11 зверху	...(73) БАЙЕР ХЕЛСКЕР ЕЛЕЛСІ, US...	...(73) БАЕР ХЕЛСКЕР ЕЛЕЛСІ, US...

Видача дубліката патенту (деклараторного патенту) на винахід

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(21) Номер заявки	Дата видачі дубліката
84604	a200611636	08.12.2010

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту (деклараційного патенту)
43896	u200902128	Приватне акціонерне товариство "Піллар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
44907	u200902126	Приватне акціонерне товариство "Піллар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660
44908	u200902127	Приватне акціонерне товариство "Піллар", вул. Магнітогорська, 1, офіс 404, м. Київ, 02660

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
943	2000116579	21.11.2010
952	2000126992	06.12.2010

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)	(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
568	2000031231	01.03.2009	2253	2003032114	11.03.2009
1057	2001032007	27.03.2009	2256	2003032646	27.03.2009
1094	2001032012	27.03.2009	2621	2004031894	15.03.2009
1226	2001031889	21.03.2009	2707	2004031978	17.03.2009
1475	2001031773	16.03.2009	2712	2004032390	31.03.2009
1535	2002031738	01.03.2009	2842	2004032087	22.03.2009
1542	2002032319	25.03.2009	3033	2003032447	21.03.2009
1585	2002032445	28.03.2009	3182	2004031534	02.03.2009
1592	2002032137	18.03.2009	3185	2004031553	03.03.2009
1627	2002032032	13.03.2009	3194	2004032325	30.03.2009
1630	2002032498	29.03.2009	3423	2004031466	01.03.2009
1919	2003032417	20.03.2009	3430	2004031479	01.03.2009
2101	2003021798	28.02.2009	3441	2004031560	03.03.2009
2103	2003032697	28.03.2009	3447	2004031605	04.03.2009
2151	2003032543	25.03.2009	3453	2004031640	05.03.2009
2187	2003031841	03.03.2009	3456	2004031673	09.03.2009
2191	2003032216	14.03.2009	3464	2004031695	09.03.2009
2202	2003032668	27.03.2009	3467	2004031754	10.03.2009
2249	2003031837	03.03.2009	3480	2004031831	12.03.2009
2252	2003032093	11.03.2009	3482	2004031838	12.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
3483	2004031840	12.03.2009	7631	2004031990	18.03.2009
3486	2004031907	16.03.2009	7632	2004032077	22.03.2009
3748	2004031515	02.03.2009	7634	2004032162	23.03.2009
3752	2004031529	02.03.2009	8276	u200502267	14.03.2009
3755	2004031585	04.03.2009	8280	u200502293	14.03.2009
3759	2004031678	09.03.2009	8281	u200502306	14.03.2009
3764	2004031701	09.03.2009	8282	u200502341	15.03.2009
3769	2004031750	10.03.2009	8284	u200502424	17.03.2009
3778	2004031844	12.03.2009	8285	u200502472	18.03.2009
3779	2004031863	15.03.2009	8286	u200502824	28.03.2009
3780	2004031864	15.03.2009	8287	u200502826	28.03.2009
3787	2004031888	15.03.2009	8359	2004032075	22.03.2009
3788	2004031914	16.03.2009	8802	u200501847	28.02.2009
3803	2004031988	18.03.2009	8811	u200501973	03.03.2009
3806	2004031993	18.03.2009	8831	u200502266	14.03.2009
3808	2004032008	18.03.2009	8839	u200502291	14.03.2009
3812	2004032015	18.03.2009	8847	u200502326	15.03.2009
3836	2004032133	23.03.2009	8871	u200502503	21.03.2009
3844	2004032175	24.03.2009	8874	u200502512	21.03.2009
3851	2004032238	26.03.2009	8881	u200502566	21.03.2009
3858	2004032334	30.03.2009	8896	u200502636	23.03.2009
4208	2004031871	15.03.2009	8898	u200502648	23.03.2009
4209	2004031912	16.03.2009	8922	u200502951	31.03.2009
4235	2004032080	22.03.2009	9227	u200501801	28.02.2009
4240	2004032145	23.03.2009	9231	u200501823	28.02.2009
4252	2004032227	26.03.2009	9232	u200501825	28.02.2009
4260	2004032263	26.03.2009	9237	u200501866	28.02.2009
4261	2004032280	29.03.2009	9242	u200501914	01.03.2009
4267	2004032333	30.03.2009	9269	u200502044	04.03.2009
4772	2004031867	15.03.2009	9272	u200502062	05.03.2009
4775	2004031989	18.03.2009	9281	u200502107	09.03.2009
4787	2004032364	30.03.2009	9283	u200502119	09.03.2009
4788	2004032381	31.03.2009	9284	u200502128	09.03.2009
5361	2004032165	23.03.2009	9301	u200502331	15.03.2009
5367	2004032382	31.03.2009	9304	u200502373	16.03.2009
5978	2004031625	05.03.2009	9305	u200502398	17.03.2009
5980	2004031895	15.03.2009	9306	u200502418	17.03.2009
5985	2004032398	31.03.2009	9307	u200502420	17.03.2009
6297	2004031733	10.03.2009	9310	u200502461	18.03.2009
6302	2004032370	30.03.2009	9312	u200502478	18.03.2009
6939	u200502150	09.03.2009	9313	u200502494	21.03.2009
6951	u200502506	21.03.2009	9314	u200502495	21.03.2009
7001	2004032146	23.03.2009	9315	u200502508	21.03.2009
7006	2004032330	30.03.2009	9317	u200502528	21.03.2009
7008	2004032394	31.03.2009	9319	u200502545	21.03.2009
7556	u200501874	28.02.2009	9322	u200502556	21.03.2009
7563	u200502185	10.03.2009	9325	u200502575	21.03.2009
7567	u200502718	25.03.2009	9328	u200502583	21.03.2009
7629	2004031693	09.03.2009	9330	u200502607	22.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
9332	u200502609	22.03.2009	14863	u200602889	17.03.2009
9341	u200502649	23.03.2009	14865	u200602911	20.03.2009
9342	u200502677	24.03.2009	14871	u200603178	24.03.2009
9343	u200502678	24.03.2009	14918	u200502945	31.03.2009
9344	u200502679	24.03.2009	15364	u200602249	01.03.2009
9345	u200502690	24.03.2009	15365	u200602270	02.03.2009
9360	u200502792	28.03.2009	16131	u200602192	28.02.2009
9363	u200502806	28.03.2009	16133	u200602194	28.02.2009
9381	u200502891	30.03.2009	16134	u200602195	28.02.2009
9386	u200502948	31.03.2009	16136	u200602197	28.02.2009
9390	u200502956	31.03.2009	16137	u200602198	28.02.2009
9393	u200502964	31.03.2009	16138	u200602200	28.02.2009
9595	a200502470	18.03.2009	16139	u200602210	28.02.2009
9674	u200502002	04.03.2009	16141	u200602219	28.02.2009
9675	u200502004	04.03.2009	16145	u200602312	02.03.2009
9679	u200502052	05.03.2009	16147	u200602398	06.03.2009
9680	u200502053	05.03.2009	16148	u200602402	06.03.2009
9681	u200502054	05.03.2009	16149	u200602406	06.03.2009
9684	u200502079	05.03.2009	16151	u200602489	07.03.2009
9685	u200502080	05.03.2009	16152	u200602490	07.03.2009
9695	u200502154	09.03.2009	16153	u200602491	07.03.2009
9706	u200502323	15.03.2009	16155	u200602494	07.03.2009
9710	u200502381	16.03.2009	16161	u200602544	09.03.2009
9713	u200502417	17.03.2009	16162	u200602549	09.03.2009
9722	u200502481	18.03.2009	16165	u200602611	10.03.2009
9726	u200502562	21.03.2009	16174	u200602699	13.03.2009
9727	u200502564	21.03.2009	16177	u200602722	14.03.2009
9743	u200502720	25.03.2009	16178	u200602728	14.03.2009
9744	u200502721	25.03.2009	16181	u200602760	15.03.2009
9745	u200502722	25.03.2009	16196	u200602930	20.03.2009
9749	u200502776	28.03.2009	16199	u200602970	20.03.2009
9753	u200502793	28.03.2009	16652	u200602223	01.03.2009
9754	u200502794	28.03.2009	16654	u200602233	01.03.2009
9764	u200502932	31.03.2009	16662	u200602276	02.03.2009
9765	u200502933	31.03.2009	16663	u200602277	02.03.2009
10204	u200502101	09.03.2009	16678	u200602400	06.03.2009
10214	u200502183	10.03.2009	16679	u200602401	06.03.2009
10225	u200502440	17.03.2009	16689	u200602429	06.03.2009
10231	u200502672	24.03.2009	16692	u200602446	06.03.2009
10232	u200502717	25.03.2009	16705	u200602512	07.03.2009
10241	u200502893	30.03.2009	16706	u200602513	07.03.2009
10244	u200502906	30.03.2009	16713	u200602541	09.03.2009
10247	u200502909	30.03.2009	16745	u200602654	13.03.2009
10970	u200502230	14.03.2009	16758	u200602731	14.03.2009
11638	u200502937	31.03.2009	16772	u200602775	15.03.2009
12845	u200502683	24.03.2009	16774	u200602785	15.03.2009
12846	u200502740	25.03.2009	16785	u200602849	17.03.2009
14119	u200502360	15.03.2009	16794	u200602909	17.03.2009
14857	u200602665	13.03.2009	16799	u200602938	20.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
16800	u200602945	20.03.2009	17277	u200603498	31.03.2009
16819	u200602440	06.03.2009	17283	u200603524	31.03.2009
16820	u200602510	07.03.2009	17643	u200602203	28.02.2009
16825	u200603121	23.03.2009	17645	u200602336	03.03.2009
16830	u200603232	27.03.2009	17646	u200602347	03.03.2009
16832	u200603239	27.03.2009	17657	u200602545	09.03.2009
16835	u200603321	27.03.2009	17670	u200602748	14.03.2009
16837	u200603349	28.03.2009	17678	u200602919	20.03.2009
16847	u200603520	31.03.2009	17689	u200603055	21.03.2009
16926	u200602311	02.03.2009	17694	u200603169	24.03.2009
17087	u200602209	28.02.2009	17698	u200603202	27.03.2009
17088	u200602235	01.03.2009	17700	u200603221	27.03.2009
17092	u200602288	02.03.2009	17702	u200603234	27.03.2009
17093	u200602291	02.03.2009	17705	u200603244	27.03.2009
17097	u200602307	02.03.2009	17711	u200603284	27.03.2009
17098	u200602310	02.03.2009	17715	u200603311	27.03.2009
17114	u200602423	06.03.2009	18267	u200602184	28.02.2009
17120	u200602533	09.03.2009	18271	u200602342	03.03.2009
17124	u200602639	13.03.2009	18278	u200602738	14.03.2009
17125	u200602641	13.03.2009	18294	u200603087	22.03.2009
17126	u200602642	13.03.2009	18339	u200603510	31.03.2009
17127	u200602647	13.03.2009	19150	u200602950	20.03.2009
17132	u200602675	13.03.2009	19153	u200603054	21.03.2009
17133	u200602677	13.03.2009	19154	u200603222	27.03.2009
17134	u200602680	13.03.2009	19901	u200603018	21.03.2009
17135	u200602682	13.03.2009	19903	u200603203	27.03.2009
17137	u200602685	13.03.2009	19905	u200603317	27.03.2009
17140	u200602692	13.03.2009	20610	2004032043	19.03.2009
17145	u200602808	16.03.2009	20638	u200603342	28.03.2009
17151	u200602925	20.03.2009	20639	u200603343	28.03.2009
17152	u200602937	20.03.2009	20644	u200603495	31.03.2009
17159	u200602984	20.03.2009	20645	u200603508	31.03.2009
17160	u200602990	20.03.2009	21159	a200502233	14.03.2009
17175	u200603038	21.03.2009	21183	u200602308	02.03.2009
17177	u200603050	21.03.2009	21188	u200603006	21.03.2009
17183	u200603065	22.03.2009	22179	a200502928	30.03.2009
17184	u200603067	22.03.2009	22180	a200502929	30.03.2009
17185	u200603069	22.03.2009	22181	a200502930	30.03.2009
17186	u200603070	22.03.2009	22970	u200702721	14.03.2009
17187	u200603072	22.03.2009	22976	u200703039	22.03.2009
17205	u200603148	23.03.2009	22977	u200703040	22.03.2009
17212	u200603187	24.03.2009	22978	u200703041	22.03.2009
17214	u200603190	24.03.2009	22979	u200703042	22.03.2009
17226	u200603231	27.03.2009	23270	u200702343	05.03.2009
17227	u200603238	27.03.2009	23276	u200703065	22.03.2009
17233	u200603257	27.03.2009	23285	a200502911	30.03.2009
17244	u200603291	27.03.2009	23585	u200702556	12.03.2009
17265	u200603447	30.03.2009	24018	u200702157	28.02.2009
17274	u200603470	30.03.2009	24024	u200702295	03.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
24026	u200702439	05.03.2009	25141	u200703308	27.03.2009
24029	u200702726	15.03.2009	25142	u200703309	27.03.2009
24033	u200703060	22.03.2009	25145	u200703386	28.03.2009
24370	u200702291	03.03.2009	25161	u200703500	30.03.2009
24385	u200702558	12.03.2009	25167	u200703531	30.03.2009
24409	u200702720	14.03.2009	25349	u200702207	01.03.2009
24413	u200702767	15.03.2009	25350	u200702209	01.03.2009
24417	u200702917	19.03.2009	25352	u200702255	02.03.2009
24442	u200703394	28.03.2009	25361	u200702366	05.03.2009
24446	u200703461	29.03.2009	25363	u200702372	05.03.2009
24677	u200702233	01.03.2009	25364	u200702373	05.03.2009
24678	u200702234	01.03.2009	25366	u200702388	05.03.2009
24679	u200702235	01.03.2009	25367	u200702400	05.03.2009
24680	u200702236	01.03.2009	25368	u200702405	05.03.2009
24681	u200702237	01.03.2009	25369	u200702406	05.03.2009
24682	u200702240	02.03.2009	25370	u200702407	05.03.2009
24726	u200702740	15.03.2009	25371	u200702410	05.03.2009
24727	u200702761	15.03.2009	25393	u200702717	14.03.2009
24740	u200702852	19.03.2009	25404	u200702946	20.03.2009
24759	u200703015	22.03.2009	25407	u200702982	21.03.2009
24765	u200703085	23.03.2009	25422	u200703016	22.03.2009
24766	u200703094	23.03.2009	25423	u200703019	22.03.2009
24769	u200703108	23.03.2009	25428	u200703161	26.03.2009
24775	u200703167	26.03.2009	25433	u200703196	26.03.2009
24787	u200703270	27.03.2009	25438	u200703211	26.03.2009
24788	u200703275	27.03.2009	25442	u200703222	26.03.2009
24789	u200703276	27.03.2009	25446	u200703245	26.03.2009
24792	u200703305	27.03.2009	25448	u200703277	27.03.2009
24821	u200703416	29.03.2009	25449	u200703282	27.03.2009
24822	u200703418	29.03.2009	25455	u200703389	28.03.2009
24832	u200703545	30.03.2009	25458	u200703411	29.03.2009
24833	u200703546	30.03.2009	25758	u200702204	01.03.2009
25019	u200702214	01.03.2009	25759	u200702224	01.03.2009
25027	u200702349	05.03.2009	25760	u200702271	02.03.2009
25028	u200702358	05.03.2009	25762	u200702275	02.03.2009
25048	u200702562	12.03.2009	25765	u200702389	05.03.2009
25053	u200702601	12.03.2009	25766	u200702395	05.03.2009
25068	u200702783	19.03.2009	25767	u200702397	05.03.2009
25074	u200702851	19.03.2009	25789	u200702886	19.03.2009
25079	u200702892	19.03.2009	25802	u200703184	26.03.2009
25097	u200703059	22.03.2009	25805	u200703232	26.03.2009
25105	u200703098	23.03.2009	25817	u200703518	30.03.2009
25112	u200703144	26.03.2009	26131	u200702537	12.03.2009
25115	u200703160	26.03.2009	26136	u200702744	15.03.2009
25121	u200703207	26.03.2009	26137	u200702745	15.03.2009
25128	u200703267	27.03.2009	26138	u200702775	16.03.2009
25136	u200703298	27.03.2009	26149	u200703403	29.03.2009
25139	u200703302	27.03.2009	26150	u200703404	29.03.2009
25140	u200703303	27.03.2009	26151	u200703405	29.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
26152	u200703412	29.03.2009	33545	u200802811	04.03.2009
26153	u200703438	29.03.2009	33549	u200802869	05.03.2009
26154	u200703440	29.03.2009	33557	u200802955	07.03.2009
26427	u200703215	26.03.2009	33558	u200802956	07.03.2009
26716	u200702849	19.03.2009	33559	u200802957	07.03.2009
26724	u200703084	23.03.2009	33560	u200802958	07.03.2009
26729	u200703501	30.03.2009	33561	u200802960	07.03.2009
26731	u200703534	30.03.2009	33578	u200803437	18.03.2009
27143	u200703072	23.03.2009	33593	u200803871	27.03.2009
27146	u200703271	27.03.2009	33596	u200804047	31.03.2009
27149	u200703497	30.03.2009	33740	u200802611	28.02.2009
27151	u200703510	30.03.2009	33769	u200802816	04.03.2009
27487	u200502229	14.03.2009	33801	u200803211	13.03.2009
27504	u200702884	19.03.2009	33802	u200803212	13.03.2009
27868	u200502227	14.03.2009	33816	u200803301	17.03.2009
27889	u200702450	06.03.2009	33825	u200803360	17.03.2009
27890	u200702540	12.03.2009	33826	u200803361	17.03.2009
27895	u200703234	26.03.2009	33851	u200803568	20.03.2009
28291	u200703013	22.03.2009	33862	u200803808	26.03.2009
28292	u200703201	26.03.2009	34057	u200802641	28.02.2009
28666	u200702250	02.03.2009	34058	u200802644	28.02.2009
28667	u200702256	02.03.2009	34063	u200802710	03.03.2009
28820	u200708471	02.03.2009	34075	u200802953	07.03.2009
29040	u200708410	02.03.2009	34078	u200802998	07.03.2009
29079	u200703118	23.03.2009	34080	u200803000	07.03.2009
29597	u200702902	19.03.2009	34082	u200803050	11.03.2009
29954	u200702452	06.03.2009	34098	u200803438	18.03.2009
30231	a200603217	27.03.2009	34099	u200803439	18.03.2009
30237	u200602840	16.03.2009	34120	u200803594	21.03.2009
30238	u200602985	20.03.2009	34122	u200803600	21.03.2009
30593	a200700199	05.03.2009	34124	u200803602	21.03.2009
31281	u200802573	28.02.2009	34126	u200803604	21.03.2009
31649	u200802576	28.02.2009	34127	u200803607	21.03.2009
31650	u200802577	28.02.2009	34128	u200803609	21.03.2009
31651	u200802579	28.02.2009	34137	u200803676	24.03.2009
31667	u200703262	27.03.2009	34139	u200803694	24.03.2009
32050	u200803560	20.03.2009	34146	u200803757	25.03.2009
32490	u200803670	24.03.2009	34163	u200804064	31.03.2009
32495	u200803895	28.03.2009	34357	u200802709	03.03.2009
32516	u200602842	16.03.2009	34358	u200802717	03.03.2009
33265	u200802557	28.02.2009	34360	u200802720	03.03.2009
33272	u200802619	28.02.2009	34362	u200802722	03.03.2009
33274	u200802624	28.02.2009	34363	u200802724	03.03.2009
33291	u200803329	17.03.2009	34364	u200802728	03.03.2009
33292	u200803332	17.03.2009	34369	u200802749	03.03.2009
33293	u200803400	17.03.2009	34388	u200802930	06.03.2009
33525	u200802546	28.02.2009	34406	u200803172	12.03.2009
33529	u200802618	28.02.2009	34416	u200803207	13.03.2009
33542	u200802775	03.03.2009	34417	u200803208	13.03.2009

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
34418	u200803210	13.03.2009	36649	u200710010	10.11.2008
34426	u200803266	14.03.2009	36651	u200712051	10.11.2008
34433	u200803337	17.03.2009	36652	u200712052	10.11.2008
34434	u200803340	17.03.2009	36653	u200712880	10.11.2008
34438	u200803381	17.03.2009	36655	u200713321	10.11.2008
34455	u200803519	19.03.2009	36661	u200714956	10.11.2008
34461	u200803597	21.03.2009	36662	u200715008	10.11.2008
34462	u200803598	21.03.2009	36663	u200715009	10.11.2008
34464	u200803606	21.03.2009	36664	u200715040	10.11.2008
34465	u200803612	21.03.2009	36665	u200800143	10.11.2008
34466	u200803614	21.03.2009	36667	u200801120	30.01.2009
34468	u200803624	21.03.2009	36668	u200801202	10.11.2008
34469	u200803625	21.03.2009	36676	u200801972	10.11.2008
34470	u200803626	21.03.2009	36691	u200802923	10.11.2008
34473	u200803684	24.03.2009	36692	u200802987	10.11.2008
34474	u200803688	24.03.2009	36701	u200803811	10.11.2008
34475	u200803692	24.03.2009	36702	u200803962	10.11.2008
34477	u200803700	24.03.2009	36703	u200804107	10.11.2008
34478	u200803702	24.03.2009	36706	u200804328	10.11.2008
34510	u200804074	31.03.2009	36707	u200804439	10.11.2008
34793	u200803042	11.03.2009	36708	u200804488	10.11.2008
34794	u200803066	11.03.2009	36709	u200804489	10.11.2008
34855	u200803595	21.03.2009	36710	u200804539	10.11.2008
34857	u200803629	21.03.2009	36711	u200804608	10.11.2008
34860	u200803654	21.03.2009	36716	u200804751	10.11.2008
34864	u200803721	24.03.2009	36720	u200804861	10.11.2008
34876	u200803897	28.03.2009	36723	u200805020	10.11.2008
34877	u200803898	28.03.2009	36726	u200805070	10.11.2008
34880	u200803994	31.03.2009	36734	u200805371	10.11.2008
34881	u200803995	31.03.2009	36735	u200805386	10.11.2008
34888	u200804062	31.03.2009	36737	u200805590	10.11.2008
34889	u200804065	31.03.2009	36739	u200805611	10.11.2008
35187	u200802604	28.02.2009	36742	u200805684	10.11.2008
35199	u200803346	17.03.2009	36743	u200805688	10.11.2008
35204	u200803409	17.03.2009	36744	u200805689	10.11.2008
35216	u200803925	28.03.2009	36746	u200805722	10.11.2008
35468	u200802978	07.03.2009	36750	u200805762	10.11.2008
35472	u200803209	13.03.2009	36757	u200805902	10.11.2008
35482	u200803596	21.03.2009	36764	u200805991	10.11.2008
35484	u200803661	21.03.2009	36765	u200805992	10.11.2008
35714	a200602278	02.03.2009	36766	u200805993	10.11.2008
35790	u200803918	28.03.2009	36767	u200805994	10.11.2008
36634	a200506082	10.11.2008	36768	u200805995	10.11.2008
36640	a200702624	10.11.2008	36769	u200805996	10.11.2008
36641	a200712445	10.11.2008	36770	u200805997	10.11.2008
36642	a200713213	10.11.2008	36771	u200805998	10.11.2008
36644	u200501906	10.11.2008	36774	u200806013	10.11.2008
36646	u200705866	10.11.2008	36775	u200806014	10.11.2008
36648	u200707859	10.11.2008	36776	u200806016	10.11.2008

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
36778	u200806046	10.11.2008	36880	u200807053	10.11.2008
36779	u200806079	10.11.2008	36881	u200807054	10.11.2008
36781	u200806083	10.11.2008	36888	u200807128	10.11.2008
36783	u200806107	10.11.2008	36889	u200807137	10.11.2008
36784	u200806113	10.11.2008	36890	u200807140	10.11.2008
36791	u200806217	10.11.2008	36893	u200807175	10.11.2008
36793	u200806256	10.11.2008	36894	u200807208	10.11.2008
36794	u200806257	10.11.2008	36900	u200807232	10.11.2008
36795	u200806259	10.11.2008	36901	u200807236	10.11.2008
36796	u200806264	10.11.2008	36902	u200807251	10.11.2008
36797	u200806266	10.11.2008	36906	u200807286	10.11.2008
36798	u200806268	10.11.2008	36908	u200807291	10.11.2008
36807	u200806356	10.11.2008	36909	u200807310	10.11.2008
36809	u200806383	10.11.2008	36910	u200807321	10.11.2008
36814	u200806444	10.11.2008	36911	u200807323	10.11.2008
36817	u200806456	10.11.2008	36919	u200807383	10.11.2008
36818	u200806457	10.11.2008	36938	u200807625	10.11.2008
36819	u200806459	10.11.2008	36939	u200807626	10.11.2008
36820	u200806476	10.11.2008	36940	u200807627	10.11.2008
36821	u200806477	10.11.2008	36941	u200807628	10.11.2008
36826	u200806556	10.11.2008	36942	u200807629	10.11.2008
36832	u200806659	10.11.2008	36943	u200807631	10.11.2008
36839	u200806760	10.11.2008	36944	u200807636	10.11.2008
36840	u200806761	10.11.2008	36949	u200807688	10.11.2008
36842	u200806768	10.11.2008	36957	u200807782	10.11.2008
36843	u200806769	10.11.2008	36959	u200807788	10.11.2008
36846	u200806796	10.11.2008	36960	u200807789	10.11.2008
36847	u200806799	10.11.2008	36961	u200807804	10.11.2008
36855	u200806861	10.11.2008	36977	u200807875	10.11.2008
36860	u200806931	10.11.2008	36978	u200807882	10.11.2008
36861	u200806933	10.11.2008	36979	u200807883	10.11.2008
36866	u200806951	10.11.2008	36981	u200807892	10.11.2008
36867	u200806952	10.11.2008	36994	u200807982	10.11.2008
36873	u200806992	10.11.2008	36995	u200807983	10.11.2008
36878	u200807024	10.11.2008	36996	u200807984	10.11.2008
36879	u200807052	10.11.2008	36997	u200807986	10.11.2008

**Заява власника патенту (декларційного патенту) про готовність надання
будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі**

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту (декларційного патенту) та адреса для листування
52255	25.08.2010, Бюл. № 16	СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ	НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, просп. Карла Маркса, 19, м. Дніпропет- ровськ-27, 49005, Україна Національний гірничий університет, пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 27, 49005, Україна

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту (деклараторного патенту) та адреса для листування
52342	25.08.2010, Бюл. № 16	СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖИ МІЦНОСТІ ГІРСЬКИХ ПОРІД НА ОДНООСЬОВИЙ РОЗТЯГ	НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 27, 49005, Україна Національний гірничий університет, пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна
53385	11.10.2010, Бюл. № 19	РІЗАК ЗОВНІШНЬОГО ЗМІШУВАННЯ ГАЗІВ	ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД", вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305, Україна НКМЗ, вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305, Україна

Передача права власності на корисну модель

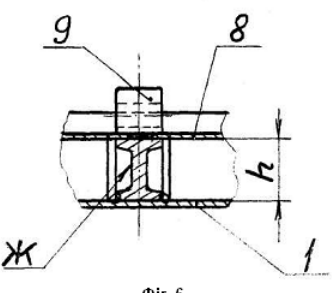
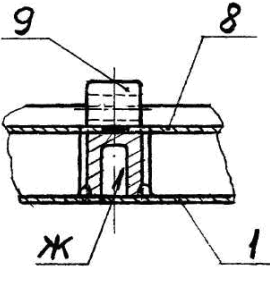
(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	Ім'я або повне найменування власника патенту (деклараторного патенту)	Ім'я або повне найменування правонаступника власника патенту (деклараторного патенту)	Реєстраційний номер рішення	Дата внесення відомостей до Реєстру
9593	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА "УНІКОН"	Паренчук Ігор Валерійович	838	27.12.2010
25384	Калякін Станіслав Олександрович, Шевцов Віктор Олексійович	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СХІД-ПАТЕНТ"	839	27.12.2010

Виправлення очевидних помилок в публікаціях відомостей про видачу патентів (деклараторних патентів) на корисні моделі

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
55189	u201005890	10.12.2010, Бюл. № 23	(72) Савенков Юрій Федорович, Корпусенко Ігор Васильович, Білов Олексій Володимирович (73) Савенков Юрій Федорович, вул. Гвая, 46, м. Дніпропетровськ, 49115, Корпусенко Ігор Васильович, пров. Урицького, 8, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49027, Білов Олексій Володимирович, пр. Гагаріна, 112, кв. 74, м. Дніпропетровськ, 49017

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів (деклараторних патентів) на корисні моделі

(11) Номер патенту (деклараторного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
52484	u201002890	Колонка 2, рядки 7-9 зверху	...наявний з'єднувальний елемент, що з'єднує притискну та загинальну балки двома і більше осями обертання...	...наявний з'єднувальний елемент, що з'єднує нижню та загинальну балки двома і більше осями обертання...
		Колонка 2, рядок 15 знизу	...Суть запропонованого корисної моделі...	...Суть запропонованої корисної моделі...

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
53347	u201001379	Колонки 9-10	<p style="text-align: center;"><i>B – B</i></p>  <p style="text-align: center;">Fig. 6</p>	<p style="text-align: center;"><i>B – B варіант</i></p>  <p style="text-align: center;">Fig. 6</p>

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності.....	1.1
Відомості про заявки на винаходи, які прийняті до розгляду	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.7
Розділ С: Хімія. Металургія	2.12
Розділ D: Текстиль та папір	2.21
Розділ Е: Будівництво	2.22
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.23
Розділ G: Фізика	2.26
Розділ H: Електрика	2.28
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.23
Розділ С: Хімія. Металургія	3.34
Розділ Е: Будівництво	3.63
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.70
Розділ G: Фізика	3.77
Розділ H: Електрика	3.84
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	5.1

Розділ А: Життєві потреби людини	5.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	5.49
Розділ С: Хімія. Металургія	5.70
Розділ D: Текстиль та папір	5.85
Розділ Е: Будівництво	5.86
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	5.95
Розділ G: Фізика	5.116
Розділ H: Електрика	5.138
Показчики	7.1.1
Систематичний показчик заявок на винаходи, які прийняті до розгляду	7.1.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи, які прийняті до розгляду	7.1.4
Систематичний показчик патентів на винаходи	7.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	7.2.2
Нумераційний показчик патентів на винаходи	7.2.3
Систематичний показчик патентів на корисні моделі	7.4.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	7.4.5
Нумераційний показчик патентів на корисні моделі	7.4.8
Сповідання	8.1.1
Винаходи	8.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на винахід, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на винахід	8.1.1
Зміна назви винаходу.....	8.1.1
Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо.....	8.1.2
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у зв'язку із закінченням строку дії	8.1.2

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у разі несплати річного збору.....	8.1.2
Заява власника патенту (деклараційного патенту) про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу.....	8.1.5
Передача права власності на винахід	8.1.6
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей про видачу патентів (деклараційних патентів) на винаходи	8.1.6
Виправлення очевидних помилок в описах до патентів (деклараційних патентів) на винаходи	8.1.8
Видача дубліката патенту (деклараційного патенту) на винахід.....	8.1.9
 Корисні моделі	8.2.1
 Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель.....	8.2.1
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії	8.2.1
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у разі несплати річного збору.....	8.2.1
Заява власника патенту (деклараційного патенту) про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі.....	8.2.8
Передача права власності на корисну модель	8.2.9
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей про видачу патентів (деклараційних патентів) на корисні моделі	8.2.9
Виправлення очевидних помилок в описах до патентів (деклараційних патентів) на корисні моделі	8.2.9

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ КОРИСНІ МОДЕЛІ ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

**Офіційний бюлетень № 24, 2010
Книга 1**

Відповідальний за випуск

В.С. Дмитришин

Редагування:

Кобринська С.А.
Варягіна Н.І.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Добриніна І.В.
Казнова Т.В.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.

Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.
Скринченко В.А.
Харченко Р.Ч.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 27.12.2010. Формат 60X84/8.
Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 38,12. Тираж 85.
Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Зам. 2-82. Віддруковано ТОВ «Альфа-ПК».
Посвідчення про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за №1806 від 25.05.2004.
01034, м. Київ, вул. Малопідвальна, 21/8, тел. 270-73-54.