УДК 347.77

Національний орган інтелектуальної власності
Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ. КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ

Том 1

Офіційний електронний бюлетень

Заснований 1993 року

Бюлетень № 16

Відомості, вміщені в даному бюлетені, вважаються опублікованими 19 квітня 2023 р.

© Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій», 2023

Офіційний електронний бюлетень «Промислова власність»

УДК 347.77

Офіційний електронний бюлетень вміщує наступну інформацію:

відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію корисних моделей, відомості про державну реєстрацію компонувань напівпровідникових виробів, сповіщення щодо винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів. Бюлетень може містити розділ «Офіційні повідомлення».

Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-06-44, e-mail: office@nipo.gov.ua

МІЖНАРОДНІ ЦИФРОВІ КОДИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БІБЛІОГРАФІЧНИХ ДАНИХ (ІНІД) СТОСОВНО ВИНАХОДІВ (КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ) ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВОІВ ST. 9

(11) номер реєстрації, що є номером патенту
(21) номер заявки
(22) дата подання заявки
(23) інші дати
(24) дата, з якої є чинними права на винахід (корисну модель)
(31) номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції
(32) дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції
(33) двобуквений код держави - учасниці Паризької конвенції чи регіональної організації, до якої подана попередня заявка
(41) дата публікації відомостей про заявку на державну реєстрацію винаходу та номер бюлетеня
(46) дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер бюлетеня
(51) індекс (індекси) Міжнародної патентної класифікації
(54) назва винаходу (корисної моделі)
(57) формула винаходу (корисної моделі)
(62) номер та дата подання попередньої заявки, з якої виділено заявку, позначену кодом (21)
(66) номер (номери) та дата (дати) подання попередньої (попередніх) заявки (заявок), діловодство за якою (якими) припинено
(71) ім'я або повне найменування заявника (заявників)
(72) ім'я винахідника (винахідників)
(73) ім'я або повне найменування, адреса володільця (володільців) патенту та двобуквений код держави
(85) дата переходу міжнародної заявки до національної фази відповідно до Договору про патентну кооперацію
(86) номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Невинний Микола Якович. Реєстр. № 127

Телефон: +38 (050) 312-43-19
Адреса для листування: вул. Багговутівська, 1-В, кв. 37, м. Київ, 04106

ВІДОМОСТІ
ПРО ЗАЯВКИ НА ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2021 05838
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
A01B 5/08 (2006.01)
A01B 73/00

(71) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Попко Володимир Йосипович (UA), Дідух Володимир Федорович (UA), Цизь Ігор Євгенович (UA)
(54) БАГАТОМАШИННИЙ МОДУЛЬНИЙ АГРЕГАТ

---

(21) а 2022 03728
(22) 14.12.2020
(51) МПК (2023.01)
A01B 21/08 (2006.01)
A01B 63/00
A01B 45/02 (2006.01)
A01B 63/22 (2006.01)
A01B 63/32 (2006.01)

(31) 16/843,456
(32) 08.04.2020
(33) US
(85) 14.11.2022
(86) PCT/US2020/064775, 14.12.2020
(71) ГРЕІТ ПЛЕЙНЗ МАНУФАКТУРІНГ, ІНК. (US)
(72) Хейк Родні Д. (US), Онсат Майкал Дж. (US), Перутек Таннер (US)
(54) ҐРУНТООБРОБНЕ ЗНАРЯДДЯ

---

(21) а 2021 05793
(22) 13.10.2021
(51) МПК (2023.01)
A01C 1/00

(71) ОСИПЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ (UA)
(72) Осипенко Сергій Борисович (UA)
(54) СПОСІБ ОСИПЕНКА ОБРОБКИ НАСІННЯ РОСЛИН РІДКИМ БІОПРЕПАРАТОМ

---

(21) а 2022 04031
(22) 13.04.2021
(51) МПК
A01C 1/06 (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)

(31) 63/010,089
(32) 15.04.2020
(33) US
(31) 17/227,596
(32) 12.04.2021
(33) US
(85) 07.11.2022
(86) PCT/US2021/026983, 13.04.2021
(71) ІННОВЕЙШНС ФОР ВОРЛД НУТРІШН, ЛЛК (US)
(72) Ширлі Артур Р. молодший (US), Гейз Мелісса К. (US)
(54) ПОКРИТТЯ ДЛЯ НАСІННЯ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ РОСТУ РОСЛИН І СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ РОСЛИН

---

(21) а 2022 04180
(22) 03.11.2022
(51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Будзанівський Мирослав Ігоревич (UA)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ ВІД ЗАЛИШКІВ ГИЧКИ НА КОРЕНІ

---

(21) а 2021 05815
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
A01G 23/00
A01G 23/02 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ" (UA)
(72) Гобела Володимир Миколайович (UA), Гобела Олег Володимирович (UA)
(54) КОРЧУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

---

(21) а 2023 00599
(22) 20.12.2019
(51) МПК (2023.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 39/02 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
A01P 13/00

(31) 18215405.4
(32) 21.12.2018
(33) EP
(31) 19196194.5
(32) 09.09.2019
(33) EP
(85) 21.07.2021
(86) PCT/EP2019/086615, 20.12.2019
(71) БАТТЕЛЛ ЮК ЛІМІТЕД (GB)
(72) Клаппертон Річард М. (GB)
(54) АГРОХІМІЧНА КОМПОЗИЦІЯ

---

(21) a 2022 04019
(22) 25.03.2021
(51) МПК (2023.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/00

(31) 2004460.8
(32) 27.03.2020
(33) GB
(85) 26.10.2022
(86) PCT/GB2021/050731, 25.03.2021
(71) ЮПЛ КОРПОРЕЙШН ЛІМІТЕД (MU), ЮПЛ ЮРОП ЛТД (GB)
(72) Полле Жан-Філіпп (MU), Еллер Жан-Жак (MU), Ківіт Тоні (MU)
(54) ГЕРБІЦИДНІ КОМБІНАЦІЇ

A 24

(21) a 2022 03816
(22) 14.04.2021
(51) МПК
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 1/22 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(31) 16/850,802
(32) 16.04.2020
(33) US
(85) 29.11.2022
(86) PCT/IB2021/053086, 14.04.2021
(71) Р.ДЖ. РЕЙНОЛДС ТОБАККО КОМПАНІ (US)
(72) Себастіан Андріс (US), Молдовяну Сербан (US), Адеме Балагер (US), Стоукс Сінтія (US), Сірс Стівен Б. (US), Коул С. Кіт (US), Далл Гері М. (US), Роу Джаннелл (US), Коннер Біллі Т. (US)
(54) ПРИСТРІЙ ДОСТАВКИ АЕРОЗОЛЮ, ЩО ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ РОЗДІЛЕНИЙ СУБСТРАТ

---

(21) a 2022 03956
(22) 23.04.2021
(51) МПК
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)

(31) 2005966.3
(32) 23.04.2020
(33) GB
(85) 24.10.2022
(86) PCT/GB2021/050988, 23.04.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Гарріс Шаса (GB), Раулі Гауерд (GB), Масьєл Густаво (GB)
(54) СИСТЕМА ТА ПРОЦЕС ОДЕРЖАННЯ КОМПОНЕНТІВ, ЩО ГЕНЕРУЮТЬ АЕРОЗОЛЬ

---

(21) a 2022 03999
(22) 23.04.2021
(51) МПК
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)

(31) 2005970.5
(32) 23.04.2020
(33) GB
(85) 25.10.2022
(86) PCT/GB2021/050987, 23.04.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Харріс Шаса (GB), Аззопарді Анна (GB)
(54) КОМПОНЕНТИ, ЩО ГЕНЕРУЮТЬ АЕРОЗОЛЬ, І СПОСОБИ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ

---

(21) a 2022 04093
(22) 23.04.2021
(51) МПК
A24D 1/20 (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)

(31) 2005967.1
(32) 23.04.2020
(33) GB
(85) 01.11.2022
(86) PCT/GB2021/050985, 23.04.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Харріс Шаса (GB), О'Ши Олівія (GB)
(54) КОМПОНЕНТИ, ЩО ГЕНЕРУЮТЬ АЕРОЗОЛЬ, І СПОСОБИ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ

---

(21) a 2023 00187
(22) 10.01.2022
(51) МПК
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(31) 10-2021-0009174
(32) 22.01.2021
(33) KR
(85) 19.01.2023
(86) PCT/KR2022/000390, 10.01.2022
(71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
(72) Лее Йонгсуб (KR), Кім Мінкю (KR), Парк Джуон (KR), Чо Бюнгсунг (KR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

---

(21) a 2023 00317
(22) 04.08.2021
(51) МПК
A24F 40/40 (2020.01)

(31) 2012179.4
(32) 05.08.2020
(33) GB
(85) 10.02.2023
(86) PCT/EP2021/071798, 04.08.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Спретлі Джон Пітер Фредерік (GB), Стефенс Франческа Аліс (GB), Робінсон Адам (GB), Коплі Саймон Джеймс (GB), Мосс Деніел Джеррад (GB), Фінч Енді (GB)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

---

(21) a 2023 00482
(22) 02.03.2022

(51) МПК (2023.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 3/00

(31) 10-2021-0027582
(32) 02.03.2021
(33) KR
(85) 10.02.2023
(86) PCT/KR2022/002902, 02.03.2022
(71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
(72) Лім Хуніл (KR), Кім Техун (KR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

---

(21) a 2023 00414
(22) 21.03.2022

(51) МПК
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

(31) 10-2021-0038137
(32) 24.03.2021
(33) KR
(85) 06.02.2023
(86) PCT/KR2022/003917, 21.03.2022
(71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
(72) Кім Техун (KR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

---

(21) a 2023 00554
(22) 22.11.2021

(51) МПК
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)

(31) 10-2020-0159115
(32) 24.11.2020
(33) KR
(85) 14.02.2023
(86) PCT/KR2021/017193, 22.11.2021
(71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
(72) Лее Йонгсуб (KR), Кім Мінкю (KR), Парк Джуон (KR), Чо Бюнгсунг (KR), Кім Намхьонг (KR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

---

(21) a 2022 03979
(22) 20.04.2021

(51) МПК
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(31) 16/854,233
(32) 21.04.2020
(33) US
(85) 29.11.2022
(86) PCT/IB2021/053268, 20.04.2021
(71) РАІ СТРЕТЕДЖІК ХОЛДІНГС, ІНК. (US)
(72) Генрі Реймонд Чарльз Джр. (US)
(54) ЧУТЛИВИЙ ДО ТИСКУ КОРИСТУВАЦЬКИЙ ІНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПРИСТРОЮ ДОСТАВКИ АЕРОЗОЛЮ

---

(21) a 2023 00166
(22) 15.09.2021

(51) МПК
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)

(31) 2014521.5
(32) 15.09.2020
(33) GB
(85) 18.01.2023
(86) PCT/EP2021/075382, 15.09.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Сяо Чжихуан (GB)
(54) ПРИСТРІЙ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ БЕЗ СПАЛЮВАННЯ ТА МОДУЛЬ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ПРИСТРОЮ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ БЕЗ СПАЛЮВАННЯ

---

(21) a 2022 02870
(22) 20.04.2021

(51) МПК (2023.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
H02J 7/00

(31) 10-2020-0048857
(32) 22.04.2020
(33) KR
(85) 31.08.2022
(86) PCT/KR2021/004954, 20.04.2021
(71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
(72) Кім Йонг Хван (KR), Йон Сунг Воок (KR), Лее Сеунг Вон (KR), Ган Дае Нам (KR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ І СПОСІБ КЕРУВАННЯ НИМ

---

(21) a 2022 04349
(22) 07.03.2019

(51) МПК (2023.01)
A24F 47/00

(62) a 2020 05833, 07.03.2019
(71) РАІ СТРЕТЕДЖІК ХОЛДІНГС, ІНК. (US)
(72) Сур Раджеш (US), Уілбердінг Кетрін Лінн (US), Себастіан Андріс (US), Сірс Стівен Бенсон (US), Томас Тімоті Фредерік (US), Хаббард Сойєр (US), Коннер Біллі Тайрон (US)
(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ З ЕЛЕКТРОННИМ НАГРІВАННЯМ, АЛЕ БЕЗ ГОРІННЯ

A 61

(21) a 2022 04168
(22) 24.07.2020

(51) МПК (2023.01)
A61K 31/00
A61K 31/198 (2006.01)

A61K 31/205 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61P 15/06 (2006.01)

(62) a 2020 04724, 24.07.2020
(71) ТОВ "МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР "М.Т.К." (UA)
(72) Гуменюк Микола Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ТАКИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ВАГІТНИХ ЖІНОК ТА РОЗВИТКУ ПЛОДА ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ, ЯК ПРЕЕКЛАМПСІЯ ВАГІТНИХ ЖІНОК, ДИСТРЕС ПЛОДА ТА ЗАТРИМКА ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО РОЗВИТКУ ПЛОДА

---

(21) a 2022 03869
(22) 23.03.2021
(51) МПК
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(31) 62/993,121
(32) 23.03.2020
(33) US
(85) 19.10.2022
(86) PCT/US2021/070300, 23.03.2021
(71) ГРЕГГ ДЖОН М.Х. (US)
(72) Грегг Джон М. Х. (US)
(54) ПРОТИВІРУСНІ СПОЛУКИ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2022 03836
(22) 16.04.2021
(51) МПК (2023.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61K 9/00
A61P 15/18 (2006.01)

(31) 20169870.1
(32) 16.04.2020
(33) EP
(85) 14.10.2022
(86) PCT/EP2021/059890, 16.04.2021
(71) ЕСТЕТРА СРЛ (BE)
(72) Фуадар Жан-Мішель (BE)
(54) КОНТРАЦЕПТИВНІ КОМПОЗИЦІЇ ЗІ ЗМЕНШЕНИМИ ШКІДЛИВИМИ ЕФЕКТАМИ

---

(21) a 2022 04235
(22) 16.04.2021
(51) МПК (2023.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61P 43/00

(31) PCT/EP2020/060940
(32) 19.04.2020
(33) EP
(85) 14.11.2022
(86) PCT/EP2021/059943, 16.04.2021
(71) ІДОРСІЯ ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ЛТД (CH)
(72) Браунштейн Гай (CH), Пайн Скотт (CH), Себоек-Кінтер Далма (CH), Вайллант Седрік (CH)
(54) МЕДИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ДАРИДОРЕКСАНТУ

---

(21) a 2022 03234
(22) 22.03.2021
(51) МПК (2023.01)
A61K 31/5395 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/993,135
(32) 23.03.2020
(33) US
(31) 63/024,761
(32) 14.05.2020
(33) US
(31) 63/151,905
(32) 22.02.2021
(33) US
(85) 04.10.2022
(86) PCT/US2021/023452, 22.03.2021
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Брукс Нейтен Артур (US), Гілмор Раймонд (US)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СУБ'ЄКТА, РЕЗИСТЕНТНОГО ДО ІНГІБІТОРА IDH1

---

(21) u 2021 05852
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
A61K 36/00
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

(71) КАЗМІРЧУК ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАМН УКРАЇНИ" (UA), ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІССЯ НААН УКРАЇНИ (UA)
(72) Казмірчук Віктор Володимирович (UA), Невмержицький Віталій Васильович (UA), Довга Інна Миколаївна (UA), Мінухін Валерій Володимирович (UA), Шевченко Юлія Володимирівна (UA), Рижук Сергій Миколайович (UA), Проценко Лідія Василівна (UA), Ляшенко Микола Іванович (UA), Похил Сергій Іванович (UA), Гончарова Людмила Володимирівна (UA), Русак Петро Степанович (UA), Ковальчук Валентин Петрович (UA), Поволокіна Інна Вікторівна (UA), Іваннік Вікторія Юріївна (UA), Частій Тетяна Володимирівна (UA), Сорокоумова Людмила Костянтинівна (UA), Мельник Анатолій Леонідович (UA), Осолодченко Тетяна Павлівна (UA), Христян Геннадій Євгенович (UA), Казмірчук Володимир Вікторович (UA)
(54) ПРОТИМІКРОБНИЙ РАНОЗАГОЮЧИЙ ЗАСІБ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ХМЕЛЮ

---

(21) a 2022 03083
(22) 11.02.2021
(51) МПК (2023.01)
A61K 38/00
A61P 9/00
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61K 48/00

(31) 62/976,160
(32) 13.02.2020

(33) US
(31) 63/047,633
(32) 02.07.2020
(33) US
(85) 13.09.2022
(86) PCT/US2021/017699, 11.02.2021
(71) ТЕНАЯ ТЕРАП'ЮТІКС, ІНК. (US)
(72) Ломбарді Лаура (US)
(54) ВЕКТОРИ ДЛЯ ГЕННОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ СЕРЦЯ

---

(21) a 2022 00207
(22) 17.06.2020

(51) МПК
A61P 31/18 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 62/863,406
(32) 19.06.2019
(33) US
(85) 18.01.2022
(86) PCT/IB2020/055653, 17.06.2020
(71) ВІІВ ХЕЛСКЕАР ЮКЕЙ (НО.5) ЛІМІТЕД (GB)
(72) Джилліс Ерік П (US), Івуаґву Крістіана (US)
(54) ПОХІДНІ ПІРИДО[2,3-d]ПІРИМІДИНУ ЯК ІНГІБІТОРИ РЕПЛІКАЦІЇ ВІРУСУ ІМУНОДЕФІЦИТУ ЛЮДИНИ

---

(21) a 2022 03494
(22) 01.03.2021

(51) МПК
A61P 31/22 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)

(31) 20159742.4
(32) 27.02.2020
(33) EP
(85) 22.09.2022
(86) PCT/EP2021/055078, 01.03.2021
(71) АІЦ246 АГ УНД КО. КГ (DE)
(72) Бушманн Гельмут (DE), Гольднер Томас (DE), Серон Бертран Хорді Карлес (ES)
(54) КАЛІЄВА СІЛЬ 2-[(4S)-8-ФТОР-2-[4-(3-МЕТОКСИФЕНІЛ)ПІПЕРАЗИН-1-ІЛ]-3-[2-МЕТОКСИ-5-(ТРИФТОРМЕТИЛ)ФЕНІЛ]-4Н-ХІНАЗОЛІН-4-ІЛ]ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ

---

(21) a 2022 03493
(22) 01.03.2021

(51) МПК
A61P 31/22 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)

(31) 20159709.3
(32) 27.02.2020
(33) EP
(85) 21.09.2022
(86) PCT/EP2021/055065, 01.03.2021
(71) АІЦ246 АГ УНД КО. КГ (DE)
(72) Бушманн Гельмут (DE), Гольднер Томас (DE), Серон Бертран Хорді Карлес (ES)
(54) МОНОГІДРАТ 2-[(4S)-8-ФТОР-2-[4-(3-МЕТОКСИФЕНІЛ)ПІПЕРАЗИН-1-ІЛ]-3-[2-МЕТОКСИ-5-(ТРИФТОРМЕТИЛ)ФЕНІЛ]-4Н-ХІНАЗОЛІН-4-ІЛ]АЦЕТАТУ НАТРІЮ, ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Розділ B:

Виконування операцій. Транспортування

B 01

(21) a 2021 05821
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
B01D 21/00
C02F 1/52 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМ. О.М. БЕКЕТОВА (UA)
(72) Епоян Степан Михайлович (UA), Айрапетян Тамара Степанівна (UA), Волков Владлен Миколайович (UA), Сухоруков Генадій Іванович (UA), Гайдучок Олександр Григорович (UA)
(54) КОМБІНОВАНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ ВІДСТІЙНИК

B 03

(21) a 2022 02607
(22) 20.07.2022
(51) МПК (2023.01)
B03C 7/00
B03C 1/00

(71) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Ільницька Галина Дмитрівна (UA), Лавріненко Валерій Іванович (UA), Івахненко Сергій Олексійович (UA), Логінова Ольга Борисівна (UA), Соколов Олександр Миколайович (UA), Зайцева Ірина Миколаївна (UA), Котинська Людмила Йосипівна (UA)
(54) СПОСІБ РОЗПОДІЛУ ЗЕРЕН АЛМАЗНОГО ПОРОШКУ ЗА ДЕФЕКТНІСТЮ ЇХ ПОВЕРХНІ, ОДЕРЖАНИХ В РІЗНИХ РОСТОВИХ СИСТЕМАХ

B 21

(21) a 2022 04360
(22) 20.04.2021
(51) МПК
B21D 26/033 (2011.01)
B21D 39/04 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)

(31) 16/853,270
(32) 20.04.2020
(33) US
(85) 18.11.2022
(86) PCT/US2021/028129, 20.04.2021
(71) ВЕСТІНҐГАУС ЕЛЕКТРІК КОМПАНІ ЛЛС (US)
(72) Лоджек III Джон (US), Шварц Меттью М. (US), Баєрс Вілльям А. (US)
(54) СПОСІБ ВНУТРІШНЬОГО ГІДРОФОРМІНГУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ҐНОТІВ ТЕПЛОВИХ ТРУБ

B 42

(21) a 2022 04121
(22) 07.04.2021
(51) МПК
B42D 25/324 (2014.01)
B42D 25/445 (2014.01)

(31) 20168421.4
(32) 07.04.2020
(33) EP
(85) 01.11.2022
(86) PCT/EP2021/059011, 07.04.2021
(71) СІКПА ХОЛДІНГ СА (CH)
(72) Швартцбург Юлій (CH), Тестуз Роман (CH), Каллегарі Андреа (CH)
(54) ОПТИЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ І СПОСІБ ВІЗУАЛЬНОЇ АВТЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТА

B 44

(21) a 2022 04146
(22) 02.11.2022
(51) МПК
B44C 5/04 (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)

(31) 17200109.1
(32) 06.11.2017
(33) EP
(62) a 202 0 02405, 05.11.2018
(71) ФЛУРІНГ ТЕКНОЛОДЖИС ЛТД. (MT)
(72) Денк Андре (DE), Георге Майка (DE), Пфайфер Сабріна (DE), Бургманн Бьйорн (DE)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОЇ ПЛИТИ НА ОСНОВІ ДЕРЕВНОГО МАТЕРІАЛУ ТА ВИРОБНИЧА ЛІНІЯ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

B 65

(21) a 2022 03507
(22) 21.09.2022
(51) МПК
B65B 13/02 (2006.01)
B65B 13/04 (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)

(71) ДАНИЛОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Данилов Сергій Миколайович (UA)
(54) ПНЕВМАТИЧНА ОБВ'ЯЗУВАЛЬНА МАШИНА

---

(21) a 2023 00246
(22) 14.06.2021
(51) МПК
B65B 25/14 (2006.01)
B65H 18/28 (2006.01)

(31) 20186771.0
(32) 20.07.2020
(33) EP
(85) 24.01.2023
(86) PCT/EP2021/065953, 14.06.2021
(71) СВІСС КРОНО ТЕК АГ (CH)
(72) Олдорфф Франк (DE), Діке Себастіан (DE)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ УПАКОВКИ

---

(21) a 2022 03716
(22) 13.04.2021

(31) 102020000008638
(32) 22.04.2020
(33) IT

(51) МПК
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 47/14 (2006.01)

(85) 17.11.2022
(86) PCT/IB2021/053033, 13.04.2021
(71) ГУАЛА ПАК С.П.А. (IT)
(72) Тамаріндо Стефано (IT), Буцці Альберто (IT)
(54) ЗАМИКАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ТОНКОСТІННОЇ ПАУЧ-УПАКОВКИ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 07

(21) а 2022 03424
(22) 09.02.2021
(51) МПК (2023.01)
C07C 273/04 (2006.01)
B01J 19/00
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)

(31) 20159396.9
(32) 25.02.2020
(33) EP
(85) 16.09.2022
(86) PCT/EP2021/053036, 09.02.2021
(71) КАСАЛЕ СА (CH)
(72) Марроне Лєонардо (IT), Бертіні Паоло (CH), Фумагаллі Маттео (IT)
(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ СИНТЕЗУ СЕЧОВИНИ

---

(21) а 2022 03300
(22) 08.09.2022
(51) МПК
C07D 217/12 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
(72) Москвіна Вікторія Сергіївна (UA), Кукушкіна Катерина Вячеславівна (UA), Шабликіна Ольга Валентинівна (UA), Мілохов Демид Сергійович (UA), Григоренко Олександр Олегович (UA), Хиля Володимир Петрович (UA)
(54) ПОХІДНІ ІЗОХІНОЛІН-1-ОНІВ ТА СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ

---

(21) а 2022 05158
(22) 12.04.2021
(51) МПК
C07D 257/06 (2006.01)
C07D 271/113 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)

(31) 202011016632
(32) 17.04.2020
(33) IN
(85) 28.03.2023
(86) PCT/EP2021/059431, 12.04.2021
(71) СІНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ (CH)
(72) Бартон Пол Метью (GB), Мітчелл Глінн (GB), Раджан Рамія (IN), Емері Кеті (GB), Тейлор Ніколас Джон (GB)
(54) ГЕРБІЦИДНІ СПОЛУКИ

---

(21) а 2022 03209
(22) 01.09.2022
(51) МПК
C07D 281/08 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
(72) Гись Василь Юрійович (UA), Мілохов Демид Сергійович (UA), Боцман Андрій Васильович (UA), Воловенко Юліан Михайлович (UA)
(54) ГЕТЕРОКОНДЕНСОВАНІ 1,2-ТІАЗЕПІНОНИ ТА СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ

---

(21) а 2022 01502
(22) 09.10.2020
(51) МПК (2023.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 62/914,114
(32) 11.10.2019
(33) US
(85) 11.05.2022
(86) PCT/US2020/055033, 09.10.2020
(71) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Гаммел Джошуа (US), Сюй Мейчжун (US), Є Мінь (US), Чень Інань (US), Фавата Маргарет (US), Ло Івонн (US), Є Інда (US), Лі Чженьу (US), Цянь Дін-Цюань (US), Вінтертон Сара (US), Сяо Кайцзюн (US), Ву Лянсін (US), Яо Веньцин (US)
(54) БІЦИКЛІЧНІ АМІНИ ЯК ІНГІБІТОРИ CDK2

---

(21) а 2022 02248
(22) 03.12.2020
(51) МПК (2023.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 62/943,406
(32) 04.12.2019
(33) US
(85) 02.09.2022
(86) PCT/US2020/063038, 03.12.2020
(71) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Тао Мін (US), Боер Джейсон (US)
(54) ПОХІДНІ ІНГІБІТОРУ FGFR

---

(21) а 2022 03611
(22) 01.03.2021
(51) МПК (2023.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 62/983,931
(32) 02.03.2020
(33) US
(85) 03.10.2022
(86) PCT/US2021/070207, 01.03.2021
(71) ТЕРЕВАНС БАЙОФАРМА АР ЕНД ДІ АЙПІ, ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Фесс Джин Тімоті (US)
(54) КРИСТАЛОГІДРАТ СПОЛУКИ-ІНГІБІТОРА JAK

---

(21) a 2022 03805
(22) 09.04.2021

(51) МПК (2023.01)
C07D 519/00
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 63/011,701
(32) 17.04.2020
(33) US
(31) 63/151,354
(32) 19.02.2021
(33) US
(85) 07.11.2022
(86) PCT/US2021/026611, 09.04.2021
(71) ЛОКСО ОНКОЛОДЖІ, ІНК. (US)
(72) Бхардвадж Раджні Міглані (US), Керр Марк Стівен (US), К'єлл Дуглас Петтон (US), Меррітт Джеремі Майлз (US), Селбо Джон Гордон (US), Вішванатх Шекхар Крішна (US)
(54) КРИСТАЛІЧНА ФОРМА ІНГІБІТОРА RET

---

(21) a 2022 04008
(22) 20.04.2021

(51) МПК
C07K 14/55 (2006.01)
A61K 38/03 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)

(31) 63/013,583
(32) 22.04.2020
(33) US
(85) 01.12.2022
(86) PCT/US2021/028054, 20.04.2021
(71) МЕРК ШАРП ЕНД ДОХМЕ ЛЛС (US)
(72) Абрахамс Крістіна (US), Боуман Едвард (US), Лі Сяофань (US), Лін Сонгнян (US), Соліс Віллі (US), Стаффорд Райан (US), Віллінгем Аарон (US), Ям Еліс (US), Янг Чжунхао (US), Інь Ганг (US)
(54) КОН'ЮГАТИ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-2 ЛЮДИНИ, ЗМІЩЕНІ ДЛЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ З ДИМЕРОМ $\beta\gamma_c$ РЕЦЕПТОРА ІНТЕРЛЕЙКІНУ-2, ТА КОН'ЮГОВАНІ З НЕПЕПТИДНИМ ВОДОРОЗЧИННИМ ПОЛІМЕРОМ

---

(21) a 2022 04507
(22) 10.07.2015

(51) МПК (2023.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 47/00
A61P 35/00
A61K 39/395 (2006.01)

(62) a 2017 01193, 10.07.2015
(71) ГЕНМАБ A/C (DK)
(72) Брей Естер (NL), Сатейн Давід (NL), Ван Ден Брінк (NL), Едвард Норберт (NL), Верзейл Денніс (NL), Де Йонг Роб Н. (NL), Парен Паул (NL), Ван Дейкхьойзен Радерсма Рімке (NL)
(54) АНТИТІЛА, ЯКІ ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ З AXL

---

(21) a 2022 03670
(22) 17.08.2020

(51) МПК (2023.01)
C07K 19/00
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/00

(31) 202010188038.1
(32) 17.03.2020
(33) CN
(31) 16/877,069
(32) 18.05.2020
(33) US
(85) 17.10.2022
(86) PCT/CN2020/109645, 17.08.2020
(71) СЕЛЛУЛАР БАЙОМЕДІСІН ҐРУП, ІНК. (US)
(72) Яо Їхун (CN), Лі Яньфен (CN), Вей Юйтянь (CN), Чжу Шиґуй (CN), Яо Сінь (CN), Хуан Цзяці (CN)
(54) КОМБІНОВАНИЙ ХИМЕРНИЙ АНТИГЕННИЙ РЕЦЕПТОР, ЩО НАЦІЛЮЄ CD19 І CD20, ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

C 12

(21) a 2022 04145
(22) 19.04.2021

(51) МПК (2023.01)
C12N 9/34 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 29/00

(31) PCT/CN2020/085393
(32) 17.04.2020
(33) CN
(85) 16.11.2022
(86) PCT/US2021/027894, 19.04.2021
(71) ДАНІСКО ЮЕС ІНК. (US)
(72) Тан Чжунмей (CN), Чжан Чженхун (CN), Ґе Цзін (CN), Бейб Ліліа (US), Сі Сінсян (CN), Хао Хелун (CN), Хуан Чао (CN)
(54) ГЛЮКОАМІЛАЗА ТА СПОСОБИ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2021 05791
(22) 13.10.2021

(51) МПК
C12R 1/13 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ" (UA)
(72) Андріяш Ганна Сергіївна (UA), Бейко Наталія Євгеніївна (UA), Тігунова Олена Олександрівна (UA), Блюм Ярослав Борисович (UA), Шульга Сергій Михайлович (UA)
(54) ШТАМ-ПРОДУЦЕНТ ЛІЗИНУ BREVIBACTERIUM SP. IMB B-7796

Розділ E:

Будівництво

E 05

(21) a 2022 04124
(22) 13.04.2021

(51) МПК (2023.01)
E05B 19/00
E05B 27/00

(31) A50337/2020
(32) 20.04.2020
(33) AT
(85) 01.11.2022
(86) PCT/EP2021/059496, 13.04.2021
(71) ЕВВА СИЧЕРХЕЙТСТЕХНОЛОГИ ГМБХ (AT)
(72) Ріезель Міхаель (AT), Віттманн Хрістіан (AT)
(54) ПЛОСКИЙ КЛЮЧ ДЛЯ ЦИЛІНДРОВОГО ЗАМКА

---

(21) a 2022 00505
(22) 12.04.2021

(51) МПК
E05B 19/02 (2006.01)
E05B 15/08 (2006.01)
E05B 9/04 (2006.01)

(31) A50406/2020
(32) 12.05.2020
(33) AT
(85) 07.04.2022
(86) PCT/EP2021/059439, 12.04.2021
(71) ЕВВА ЗІХЕРХАЙТСТЕХНОЛОҐІЄ ҐМБХ (AT)
(72) Різель Міхаель (DE), Оберляйтнер-Леб Флоріан (AT), Баумхауер Вальтер (AT)
(54) ПРОФІЛЬ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ КЛЮЧА АНГЛІЙСЬКОГО ЗАМКА АБО ЩІЛИНИ КЛЮЧА ЦИЛІНДРОВОГО ЗАМКА

Розділ F:

Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи

F 02

(21) а 2022 03327
(22) 09.09.2022
(51) МПК
F02C 9/28 (2006.01)
G06F 15/16 (2006.01)

(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ЕЛЕКТРОНПРИЛАД" (UA), БЕЗСЧАСТНИЙ ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(54) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ, КОНТРОЛЮ ТА РЕЄСТРАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА

F 03

(21) а 2021 05834
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
F03G 3/00
F16H 25/02 (2006.01)

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA)
(54) ГРАВІТАЦІЙНИЙ ДВИГУН

F 16

(21) а 2022 03725
(22) 05.10.2022
(51) МПК
F16F 15/04 (2006.01)
F16F 7/14 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО" (UA)
(72) Архипов Олександр Геннадійович (UA), Коробко Іван Васильович (UA), Мариношенко Олександр Петрович (UA), Димарчук Євгеній Сергійович (UA)
(54) ПРОСТОРОВИЙ ВІБРОІЗОЛЯТОР

F 23

(21) а 2021 05861
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
F23C 1/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Чернявський Микола Володимирович (UA), Мірошниченко Євген Сергійович (UA), Провалов Олексій Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ КАМ'ЯНОГО ВУГІЛЛЯ З РІЗНИМ ВИХОДОМ ЛЕТКИХ РЕЧОВИН В АНТРАЦИТОВОМУ ПИЛОВУГІЛЬНОМУ КОТЛІ НА ТЕС З ЦЕНТРАЛЬНИМ ПИЛОЗАВОДОМ

(21) а 2021 05858
(22) 18.10.2021
(51) МПК (2023.01)
F23C 1/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Чернявський Микола Володимирович (UA), Мірошниченко Євген Сергійович (UA), Провалов Олексій Юрійович (UA), Косячков Олексій В'ячеславович (UA)
(54) СПОСІБ ПЕРЕОБЛАДНАННЯ ПИЛОСИСТЕМ ТА ПАЛЬНИКІВ АНТРАЦИТОВОГО ПИЛОВУГІЛЬНОГО КОТЛА ДЛЯ ЙОГО ПЕРЕВЕДЕННЯ НА СПАЛЮВАННЯ КАМ'ЯНОГО ВУГІЛЛЯ

(21) а 2022 03874
(22) 01.12.2020
(51) МПК (2023.01)
F23G 7/06 (2006.01)
A61L 11/00
B09B 3/00
F23G 5/00

(31) 63/008,321
(32) 10.04.2020
(33) US
(31) 16/938,448
(32) 24.07.2020
(33) US
(85) 18.10.2022
(86) PCT/US2020/062698, 01.12.2020
(71) СТУДСВІК, ІНК. (US)
(72) Роезенер В. Скотт (US), Менсеілл Джеймс Роберт (US), ван дер Слуйс Метт (US)
(54) СИСТЕМИ, АПАРАТИ ТА СПОСОБИ ОБРОБКИ ВІДХОДІВ В КОНТЕЙНЕРІ

F 24

(21) а 2022 01339
(22) 25.04.2022
(51) МПК (2023.01)
F24D 10/00
F24D 3/08 (2006.01)

(31) PA 202100418
(32) 24.06.2021
(33) DK
(71) ДАНФОСС А/С (DK)
(72) Омейц Лука (DK), Ступіка Франці (DK), Урбас Саймон (DK), Франк Мартін Ліндер (DK), Волк Матей (DK)
(54) ТЕПЛОВА СТАНЦІЯ З МОДУЛЕМ

(21) а 2022 03305
(22) 09.09.2022
(51) МПК (2023.01)
F24H 7/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Антипов Євген Олексійович (UA), Горобець Валерій Григорович (UA)
(54) АКУМУЛЯТОР ТЕПЛОТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ

F 27

(21) a 2023 00168
(22) 21.08.2020

(51) МПК (2023.01)
F27B 1/20 (2006.01)
C04B 20/06 (2006.01)
F27B 15/08 (2006.01)
F27D 3/00

(85) 18.01.2023
(86) PCT/EP2020/073567, 21.08.2020
(71) БАЙНДЕР + КО АГ (AT)
(72) Кремер Хартмут (AT), Нойбахер Юліан (AT), Чернко Гаральд (AT)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СПУЧЕНОГО ГРАНУЛЬОВАНОГО МАТЕРІАЛУ

F 28

(21) a 2022 04359
(22) 20.04.2021

(51) МПК
F28D 15/04 (2006.01)

(31) 16/853,345
(32) 20.04.2020
(33) US
(85) 18.11.2022
(86) PCT/US2021/028137, 20.04.2021
(71) ВЕСТІНҐГАУС ЕЛЕКТРІК КОМПАНІ ЛЛС (US)
(72) Шварц Меттью М. (US), Баєрс Вілльям А. (US), Лоджек III Джон (US)
(54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ ҐНОТА ТЕПЛОВОЇ ТРУБИ В КОНТЕЙНЕР ІЗ ВІДМІННИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ТЕПЛОВОГО РОЗШИРЕННЯ

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) a 2022 03759
(22) 16.04.2018

(51) МПК (2023.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G05D 1/00
G07C 5/00

(31) 62/491840
(32) 28.04.2017
(33) US
(31) 15/949375
(32) 10.04.2018
(33) US
(62) a 2018 04125, 16.04.2018
(62) a 2018 04125, 16.04.2018
(71) ВЕСТІНҐГАУЗ ЕЙР БРЕЙК ТЕКНОЛОДЖІЗ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Ністлер Пол Джерард (US), Олтонджі Майкл П. (US), Шеффер Ґленн (US), Шрек Дейвід Джоузер (US)
(54) СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО КОНТРОЛЮ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

---

(21) a 2021 07315
(22) 15.12.2021

(51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)
(72) Бурда Мирослав Йосипович (UA), Петрик Іван Ярославович (UA), Лазорів Алла Миколаївна (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА АБРАЗИВНИЙ ЗНОС

---

(21) a 2022 03744
(22) 07.10.2022

(51) МПК (2023.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 1/00
G01N 31/00
C01G 53/00

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА (UA)
(72) Ридчук Петро Васильович (UA), Марчишин Марта Миколаївна (IN), Тимощук Олександр Сергійович (UA), Пацай Ігор Орестович (UA)
(54) СПОСІБ ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ Ni(II)

Розділ H:

Електрика

H 01

(21) a 2022 04351 **(51)** МПК
(22) 21.04.2021 ***H01M 4/24*** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 12/08 (2006.01)
H01M 10/24 (2006.01)

(31) 63/013,864
(32) 22.04.2020
(33) US
(85) 23.01.2023
(86) PCT/US2021/028477, 21.04.2021
(71) ФОРМ ЕНЕРДЖІ, ІНК. (US)
(72) Гібсон Майкл Ендрю (US), Томпсон Аннеліз Крістін (US), Вудфорд Уільям Генрі (US), Чіан Йет-Мін (US)
(54) ПОРИСТІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДІВ БАТАРЕЇ

H 02

(21) a 2022 03928 **(51)** МПК (2023.01)
(22) 19.04.2021 **H02J 7/00**

(31) 2005623.0
(32) 17.04.2020
(33) GB
(85) 20.10.2022
(86) PCT/GB2021/050929, 19.04.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Говард Меттью (GB), Пойнтон Сімон (GB), Вінтола Томі (GB)
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

ВІДОМОСТІ
ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ
ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) 127105

(51) МПК (2023.01)
A01B 79/00
A01B 17/00
A01B 45/02 (2006.01)

(21) a 2020 07773 **(22) 07.12.2020**
(24) 20.04.2023
(72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Грицишин Михайло Іванович (UA), Коновал Олег Олександрович (UA)
(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
(54) СПОСІБ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ
(57) Спосіб обробітку ґрунту, що включає операцію протягування пасивного клиноподібного робочого органа в ґрунті, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють операцію примусового введення повітря в оброблювану зону ґрунтового середовища з тильної сторони стовби.

А 24

(11) 127104

(51) МПК
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)

(21) a 2020 06808 **(22) 19.05.2020**
(24) 20.04.2023
(31) 10-2019-0068812
(32) 11.06.2019
(33) KR
(86) PCT/KR2020/006533, 19.05.2020
(72) Лее Йае Мін (KR), Парк Санг Кю (KR), Ан Хві Кєонг (KR), Лее Сеунг Вон (KR), Йу Соунг Хо (KR)
(73) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН
71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu, Daejeon 34337, Republic of Korea (KR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ, ЩО МІСТИТЬ ІНДУКЦІЙНУ КОТУШКУ
(57) 1. Пристрій для генерування аерозолю, що містить: приймальний відсік циліндричної форми для розміщення сигарети; індукційну котушку, намотану уздовж зовнішньої поверхні приймального відсіку; блок живлення, виконаний з можливістю подання електроенергії на індукційну котушку; контролер, виконаний з можливістю управління електроенергією, що подається на індукційну котушку; і екрануючу плівку, що містить феромагнітний матеріал для екранування електромагнітних завад (ЕМЗ) від електромагнітних хвиль, що випромінюються індукційною котушкою, причому екрануюча плівка оточує тільки частину зовнішньої поверхні індукційної котушки для екранування ЕМЗ від електромагнітних хвиль з частотою, що не перевищує 500 кГц, при цьому частини зовнішньої поверхні індукційної котушки, що залишилися, відкриті назовні.
2. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому екрануюча плівка містить декілька сегментів плівки, і декілька сегментів плівки оточують частину зовнішньої поверхні індукційної котушки, частково покриваючи зовнішню поверхню індукційної котушки в окружному напрямку зовнішньої поверхні індукційної котушки.
3. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому екрануюча плівка має структуру сітки, що оточує частину зовнішньої поверхні індукційної котушки.
4. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому екрануюча плівка оточує від 50 до 95 % зовнішньої поверхні індукційної котушки.
5. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, що додатково містить додаткову плівку, що містить кольоровий метал, для додаткового екранування ЕМЗ від електромагнітних хвиль, що випромінюються індукційною котушкою, в якому додаткова плівка оточує щонайменше частину зовнішньої поверхні екрануючої плівки.
6. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому екрануюча плівка додатково містить кольоровий метал для додаткового екранування ЕМЗ від електромагнітних хвиль, що випромінюються індукційною котушкою.
7. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому екрануюча плівка розташована на відстані від 0,5 до 3 мм від індукційної котушки.
8. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому екрануюча плівка має товщину від 0,2 до 2 мм.
9. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер управляє частотою змінного струму, що подається на індукційну котушку, таким чином, щоб вона не перевищувала 500 кГц.

A 61

(11) 127102

(51) МПК (2023.01)
A61M 15/00
B02C 18/06 (2006.01)
B02C 18/30 (2006.01)
A61J 3/00

(21) a 2020 02117 **(22) 30.03.2020**
(24) 20.04.2023
(72) Низківський Володимир Сергійович (UA)
(73) НИЗКІВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Зарічна, 32, с. Нові Млини, Борознянський р-н, Чернігівська обл., 16410 (UA)

(54) ІНГАЛЯТОР

(57) Інгалятор, що містить корпус, внизу якого виконано пристрій для встановлення його на горизонтальну тонкостінну площину (стіл), скобу, верх якої виконано у вигляді лапки, а знизу неї встановлено гвинт для закріплення корпусу на площині; зверху корпусу ближче до торця виконано вікно для завантаження продукту, в горизонтальній площині середина корпусу має пустотілий циліндр, всередині якого встановлено шнек, на зовнішньому кінці якого закріплено важіль з ручкою, а на протилежному кінці закріплено чотири ножі, які контактують з решіткою, закріпленою на торці корпусу накидною гайкою, який **відрізняється** тим, що пустотілий циліндр всередині корпусу в горизонтальній площині виконаний по формі ступінчастим зі збільшеним діаметром в місці розташування ножів і решітки, а відповідно до цього збільшені в розмірах і складові цього вузла, зі збільшенням розмірів решітка виконана по формі диска тертушки і розміщена гострими кінцями отворів до ножів, додатково між ступицею ножів і диском на осі шнека встановлено регулююче кільце, що запобігає контактові між гострими виступами диска і ножами, а на накидній гайці додатково на зовнішньому торці виконано патрубок з конусним переходом, на якому встановлено гумовий шланг, на другому кінці якого встановлено наконечник, який вкладають в рот при диханні, або маску, яка дозволяє дихати по черзі ротом і носом, також додатково в зовнішньому торці вала шнека на циліндричній поверхні і всередині корпусу виконано канавку і в неї встановлено гумове кільце, а на вікні завантаження продукту додатково встановлено кришку з отвором посередині, який має рухому заслінку.

Розділ B:

Виконування операцій. Транспортування

B 01

(11) 127100

(51) МПК (2023.01)
B01F 33/40 (2022.01)
B01F 35/53 (2022.01)
A24F 47/00
A61M 15/06 (2006.01)
B65D 83/42 (2006.01)
B65D 83/68 (2006.01)
B65D 83/72 (2006.01)

(21) a 2018 11682 **(22) 19.05.2017**
(24) 20.04.2023
(31) 15/165,928
(32) 26.05.2016
(33) US
(86) PCT/IB2017/052973, 19.05.2017
(72) Себастіан Андріс Д. (US), Філліпс Персі (US), Роджерс Джеймс (US), Девіс Майкл (US)
(73) РАІ СТРЕТЕДЖІК ХОЛДІНГС, ІНК.
401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, United States of America (US)

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ ПОПЕРЕДНИКА АЕРОЗОЛЮ ДЛЯ ПРИСТРОЮ ДОСТАВКИ АЕРОЗОЛЮ

(57) 1. Система для змішування композиції попередника аерозолю, яка містить:
контейнер для джерела, який виконаний з можливістю вмісту композиції попередника аерозолю та задає випускний отвір контейнера для джерела, при цьому з випускним отвором контейнера для джерела з'єднаний випускний клапан контейнера для джерела та містить подовження, яке щонайменше частково виступає з контейнера для джерела, і
контейнер для змішування, що задає впускний отвір контейнера для змішування та випускний отвір контейнера для змішування, при цьому впускний клапан контейнера для змішування з'єднаний з впускним отвором контейнера для змішування, а випускний клапан контейнера для змішування з'єднаний з випускним отвором контейнера для змішування, причому впускний клапан контейнера для змішування задає ємність, яка щонайменше частково заглиблена в контейнері для змішування, при цьому зазначена ємність містить пружину, виконану з можливістю зміщення впускного клапана контейнера для змішування в закриту конфігурацію;
причому випускний клапан контейнера для джерела та впускний клапан контейнера для змішування виконані з можливістю взаємодії один з одним і відкриття під час взаємодії, при цьому подовження контейнера для джерела виконане з можливістю проходження в зазначену ємність для стиснення пружини у відкриту конфігурацію під час взаємодії випускного клапана контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування із забезпеченням можливості перенесення щонайменше частини композиції попередника аерозолю з контейнера для джерела в контейнер для змішування, і
випускний клапан контейнера для змішування виконаний з можливістю відкриття під час взаємодії з пристроєм доставки аерозолю.
2. Система для змішування композиції попередника аерозолю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одне з випускного клапана контейнера для джерела, впускного клапана контейнера для змішування та випускного клапана контейнера для змішування містить одноходовий клапан.
3. Система для змішування композиції попередника аерозолю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що контейнер для джерела додатково містить пропелент під тиском.
4. Система для змішування композиції попередника аерозолю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що контейнер для джерела містить насосний механізм, який виконаний з можливістю перекачування композиції попередника аерозолю в контейнер для змішування.
5. Система для змішування композиції попередника аерозолю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що контейнер для джерела містить один або більше поверхневих елементів на його внутрішній поверхні.
6. Система для заповнення пристрою доставки аерозолю, яка містить:
перший контейнер для джерела, що містить першу композицію попередника аерозолю та містить подовження, яке щонайменше частково виступає з першого контейнера для джерела;
другий контейнер для джерела, що містить другу композицію попередника аерозолю, яка відрізняється від першої композиції попередника аерозолю, та містить подовження, яке щонайменше частково виступає з другого контейнера для джерела;
контейнер для змішування, що задає ємність, яка щонайменше частково заглиблена в контейнері для змішування, причому контейнер для змішування виконаний з можливістю взаємодії з першим контейнером для джерела для приймання щонайменше частини першої композиції попередника аерозолю, причому подовження першого контейнера для джерела виконане з можливістю проходження в зазначену ємність під час взаємодії першого контейнера для джерела та контейнера для змішування, і контейнер для змішування виконаний з можливістю взаємодії з другим контейнером для джерела для приймання щонайменше частини другої композиції попередника аерозолю з утворенням змішаної композиції попередника аерозолю, причому подовження другого контейнера для джерела виконане з можливістю проходження в зазначену ємність під час взаємодії другого контейнера для джерела та контейнера для змішування; і
пристрій доставки аерозолю, який виконаний з можливістю взаємодії з контейнером для змішування для приймання щонайменше частини змішаної композиції попередника аерозолю.
7. Система для заповнення пристрою доставки аерозолю за п. 6, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одне з першого контейнера для джерела та другого контейнера для джерела додатково містить пропелент під тиском.
8. Система для заповнення пристрою доставки аерозолю за п. 6, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одне з першого контейнера для джерела

та другого контейнера для джерела містить насосний механізм, який виконаний з можливістю перекачування щонайменше частини композиції попередника аерозолю в контейнер для змішування.

9. Система для заповнення пристрою доставки аерозолю за п. 6, яка **відрізняється** тим, що перший контейнер для джерела та другий контейнер для джерела відповідно задають випускний отвір контейнера для джерела та містять випускний клапан контейнера для джерела, з'єднаний з випускним отвором контейнера для джерела.

10. Система для заповнення пристрою доставки аерозолю за п. 9, яка **відрізняється** тим, що контейнер для змішування задає впускний отвір контейнера для змішування та випускний отвір контейнера для змішування і містить впускний клапан контейнера для змішування, що з'єднаний з впускним отвором контейнера для змішування, і випускний клапан контейнера для змішування, що з'єднаний з випускним отвором контейнера для змішування, причому впускний клапан контейнера для змішування задає зазначену ємність,

причому випускний клапан контейнера для джерела першого контейнера для джерела та впускний клапан контейнера для змішування виконані з можливістю взаємодії один з одним і відкриття під час взаємодії для забезпечення можливості перенесення композиції попередника аерозолю з першого контейнера для джерела в контейнер для змішування,

випускний клапан контейнера для джерела другого контейнера для джерела та впускний клапан контейнера для змішування виконані з можливістю взаємодії один з одним і відкриття під час взаємодії для забезпечення можливості перенесення композиції попередника аерозолю з другого контейнера для джерела в контейнер для змішування, і

випускний клапан контейнера для змішування виконаний з можливістю відкриття під час взаємодії з пристроєм доставки аерозолю.

11. Система для заповнення пристрою доставки аерозолю за п. 10, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одне з випускного клапана контейнера для джерела, впускного клапана контейнера для змішування та випускного клапана контейнера для змішування містить одноходовий клапан.

12. Система для змішування композиції попередника аерозолю за п. 9, яка **відрізняється** тим, що одноходовий клапан містить пружину, яка виконана з можливістю зміщення одноходового клапана в закриту конфігурацію.

13. Спосіб одержання індивідуалізованої композиції попередника аерозолю, який включає:

приймання, в контейнері для змішування, що задає ємність, яка щонайменше частково заглиблена в контейнері для змішування, першої композиції попередника аерозолю з першого контейнера для джерела, що містить подовження, яке щонайменше частково виступає з першого контейнера для джерела, причому подовження першого контейнера для джерела виконане з можливістю проходження в зазначену ємність під час взаємодії першого контейнера для джерела та контейнера для змішування;

приймання, в контейнері для змішування, другої композиції попередника аерозолю з другого контейнера для джерела, що містить подовження, яке щонайменше частково виступає з другого контейнера для джерела, причому подовження другого контейнера для джерела виконане з можливістю проходження в зазначену ємність під час взаємодії другого контейнера для джерела та контейнера для змішування, причому друга композиція попередника аерозолю відрізняється від першої композиції попередника аерозолю;

змішування першої композиції попередника аерозолю та другої композиції попередника аерозолю в контейнері для змішування з утворенням змішаної композиції попередника аерозолю та

видавання змішаної композиції попередника аерозолю у пристрій доставки аерозолю.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що приймання першої композиції попередника аерозолю з першого контейнера для джерела включає відкриття випускного клапана першого контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування, що задає зазначену ємність, а

приймання другої композиції попередника аерозолю з другого контейнера для джерела включає відкриття випускного клапана другого контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що відкриття випускного клапана першого контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування включає введення випускного клапана першого контейнера для джерела у взаємодію з впускним клапаном контейнера для змішування, а

відкриття випускного клапана другого контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування включає введення випускного клапана другого контейнера для джерела у взаємодію з впускним клапаном контейнера для змішування.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що додатково включає закриття випускного клапана першого контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування під час припинення їх взаємодії та

закриття випускного клапана другого контейнера для джерела та впускного клапана контейнера для змішування під час припинення їх взаємодії.

17. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що видавання змішаної композиції попередника аерозолю у пристрій доставки аерозолю включає відкриття випускного клапана контейнера для змішування.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що додатково включає закриття випускного клапана контейнера для змішування під час припинення взаємодії з пристроєм доставки аерозолю.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 07

(11) 127101

(51) МПК
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(21) a 2018 11726 **(22) 23.06.2017**
(24) 20.04.2023
(31) 62/357,579
(32) 01.07.2016
(33) US
(86) PCT/US2017/038999, 23.06.2017
(72) Деметтос Рональд Бредлі (US), Ірісаррі Майкл Карл (US)
(73) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ
Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, United States of America (US)

(54) СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ВІДКЛАДЕНЬ БЕТА-АМІЛОЇДУ (Аβ) В ГОЛОВНОМУ МОЗКУ ПАЦІЄНТА-ЛЮДИНИ, ЩО ПОТРЕБУЄ ЦЬОГО

(57) 1. Спосіб зменшення відкладень бета-амілоїду (Аβ) в головному мозку пацієнта-людини, що потребує цього, в якому пацієнтові-людині вводять антитіло проти N3pGlu Aβ в дозі від 10 до 60 мг/кг або раз на місяць протягом проміжку часу тривалістю 6 місяців або менше, або раз на 4 тижні протягом проміжку часу тривалістю 6 місяців або менше, причому згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) та варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR), вибрані з групи, яку складають:
a) LCVR SEQ ID NO: 25 та HCVR SEQ ID NO: 26;
b) LCVR SEQ ID NO: 25 та HCVR SEQ ID NO: 27;
c) LCVR SEQ ID NO: 32 та HCVR SEQ ID NO: 34;
d) LCVR SEQ ID NO: 9 та HCVR SEQ ID NO: 8; і
e) LCVR SEQ ID NO: 10 та HCVR SEQ ID NO: 8.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадане антитіло проти N3pGlu Aβ вводять більше ніж один раз.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить легкий ланцюг (LC) і важкий ланцюг (HC), вибрані з групи, яку складають:
a) LC SEQ ID NO: 28 та HC SEQ ID NO: 29;
b) LC SEQ ID NO: 28 та HC SEQ ID NO: 30;
c) LC SEQ ID NO: 33 та HC SEQ ID NO: 35;
d) LC SEQ ID NO: 12 та HC SEQ ID NO: 11; і
e) LC SEQ ID NO: 13 та HC SEQ ID NO: 11.

4. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить легкий ланцюг (LC) SEQ ID NO: 28 і важкий ланцюг (HC) SEQ ID NO: 29.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що вводять щонайменше три дози.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що пацієнт страждає на доклінічну стадію AD, продромальну форму AD, легку форму AD, помірну форму AD або важку форму AD.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що пацієнт страждає на доклінічну або клінічну стадію хвороби Альцгеймера, синдром Дауна та клінічну або доклінічну стадію церебральної амілоїдної ангіопатії.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що доза антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, становить від 10 до 40 мг/кг.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що доза антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, становить від 10 до 20 мг/кг.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що доза антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, становить від 15 до 30 мг/кг.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що дозу антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, вибирають з 10, 15, 20 та 40 мг/кг.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що доза антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, становить 10 мг/кг.

13. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що доза антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, становить 20 мг/кг.

14. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що доза антитіла проти N3pGlu Aβ, яку вводять пацієнту, становить 40 мг/кг.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що відкладення Aβ у головному мозку пацієнта зменшуються на 35-100 % протягом 6 місяців після введення першої дози.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що відкладення Aβ у головному мозку пацієнта зменшуються на 50 % протягом 6 місяців після введення першої дози.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 1-16, причому згаданий пацієнт визначений таким, що має амілоїдні блящики у головному мозку, які визначені за допомогою амілоїдного PET-сканування.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що доза та частота введення є достатніми для забезпечення стійкого зменшення бета-амілоїду (Аβ) в головному мозку пацієнта впродовж щонайменше 18 місяців.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що доза та частота введення є достатніми для зменшення рівня відкладення бета-амілоїду (Аβ) в головному мозку пацієнта на 35-100 % протягом 6 місяців після введення першої дози.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що пацієнту вводять дозу антитіла проти N3pGlu Aβ, яка становить 700 мг.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що пацієнту вводять 3-5 доз антитіла проти N3pGlu Aβ.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що пацієнту вводять 3-5 доз антитіла проти N3pGlu Aβ, які становлять 700 мг, при цьому доза та частота введення є достатніми для забезпечення стійкого зменшення бета-амілоїду (Аβ) в головному мозку пацієнта впродовж щонайменше 18 місяців.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що пацієнту вводять 3-5 доз антитіла проти N3pGlu Aβ, які становлять 700 мг, при цьому доза та частота введення є достатніми для зменшення рівня відкладення бета-амілоїду (Аβ) в головно-

му мозку пацієнта на 35-100 % протягом 6 місяців після введення першої дози.
24. Спосіб за будь-яким з пп. 1-23, який **відрізняється** тим, що антитіло проти N3pGlu Aβ є людським або гуманізованим антитілом.
25. Спосіб за будь-яким з пп. 1-23, який **відрізняється** тим, що антитіло вводять внутрішньовенним шляхом.
26. Застосування антитіла проти N3pGlu Aβ для виготовлення лікарського засобу для зменшення відкладень бета-амілоїду (Aβ) в головному мозку пацієнта-людини, що потребує цього, причому згаданий лікарський засіб містить дозу антитіла проти N3pGlu Aβ, яка становить від 10 до 60 мг/кг і яку вводять пацієнтові-людині або раз на місяць протягом проміжку часу тривалістю 6 місяців або менше, або раз на 4 тижні протягом проміжку часу тривалістю 6 місяців або менше, причому згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) та варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR), вибрані з групи, яку складають:
a) LCVR SEQ ID NO: 25 та HCVR SEQ ID NO: 26;
b) LCVR SEQ ID NO: 25 та HCVR SEQ ID NO: 27;
c) LCVR SEQ ID NO: 32 та HCVR SEQ ID NO: 34;
d) LCVR SEQ ID NO: 9 та HCVR SEQ ID NO: 8; і
e) LCVR SEQ ID NO: 10 та HCVR SEQ ID NO: 8.
27. Застосування за п. 26, причому лікарський засіб вводиться більше ніж один раз.
28. Застосування за п. 26, причому згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить легкий ланцюг (LC) і важкий ланцюг (HC), вибрані з групи, яку складають:
a) LC SEQ ID NO: 28 та HC SEQ ID NO: 29;
b) LC SEQ ID NO: 28 та HC SEQ ID NO: 30;
c) LC SEQ ID NO: 33 та HC SEQ ID NO: 35;
d) LC SEQ ID NO: 12 та HC SEQ ID NO: 11; і
e) LC SEQ ID NO: 13 та HC SEQ ID NO: 11.
29. Застосування за будь-яким з пп. 26-28, причому згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить легкий ланцюг (LC) SEQ ID NO: 28 і важкий ланцюг (HC) SEQ ID NO: 29.
30. Застосування за будь-яким з пп. 26-29, причому вводиться щонайменше три дози.
31. Застосування за будь-яким з пп. 26-30, причому пацієнт страждає на доклінічну стадію AD, продромальну форму AD, легку форму AD, помірну форму AD або важку форму AD.
32. Застосування за будь-яким з пп. 26-30, причому пацієнт страждає на доклінічну або клінічну стадію хвороби Альцгеймера, синдром Дауна та клінічну або доклінічну стадію церебральної амілоїдної ангіопатії.
33. Застосування за будь-яким з пп. 26-32, причому лікарський засіб містить дозу антитіла проти N3pGlu Aβ від 10 до 40 мг/кг.
34. Застосування за будь-яким з пп. 26-32, причому лікарський засіб містить дозу антитіла проти N3pGlu Aβ від 10 до 20 мг/кг.
35. Застосування за п. 33, причому лікарський засіб містить дозу антитіла проти N3pGlu Aβ від 15 до 30 мг/кг.
36. Застосування за будь-яким з пп. 26-32, причому лікарський засіб містить дозу антитіла проти N3pGlu Aβ, вибрану з 10, 15, 20 та 40 мг/кг.
37. Застосування за будь-яким з пп. 26-36, причому відкладення Aβ у головному мозку пацієнта зменшується на 35-100 % протягом 6 місяців після введення першої дози.
38. Застосування за п. 37, причому відкладення Aβ у головному мозку пацієнта зменшується на 50 % протягом 6 місяців після введення першої дози.
39. Застосування за будь-яким з пп. 26-38, яке **відрізняється** тим, що антитіло проти N3pGlu Aβ у лікарському засобі є людським або гуманізованим антитілом.
40. Застосування за будь-яким з пп. 26-39, причому згаданий пацієнт визначений таким, що має амілоїдні бляшки у головному мозку, які визначені за допомогою амілоїдного PET-сканування.
41. Застосування за будь-яким з пп. 26-40, причому доза та частота введення є достатніми для забезпечення стійкого зменшення бета-амілоїду (Aβ) в головному мозку пацієнта впродовж щонайменше 18 місяців.
42. Застосування за будь-яким з пп. 26-40, причому доза та частота введення є достатніми для зменшення рівня відкладення бета-амілоїду (Aβ) в головному мозку пацієнта на 35-100 % протягом 6 місяців після введення першої дози.
43. Застосування за будь-яким з пп. 26-40, причому доза антитіла проти N3pGlu Aβ для введення пацієнту становить 700 мг.
44. Застосування за п. 43, причому вводяться 3-5 доз антитіла проти N3pGlu Aβ.
45. Застосування за будь-яким з пп. 26-44, причому вводяться 3-5 доз антитіла проти N3pGlu Aβ, які становлять 700 мг, при цьому доза та частота введення є достатніми для забезпечення стійкого зменшення бета-амілоїду (Aβ) в головному мозку пацієнта впродовж щонайменше 18 місяців.
46. Застосування за будь-яким з пп. 26-44, причому вводяться 3-5 доз антитіла проти N3pGlu Aβ, які становлять 700 мг, при цьому доза та частота введення є достатніми для зменшення рівня відкладення бета-амілоїду (Aβ) в головному мозку пацієнта на 35-100 % протягом 6 місяців після введення першої дози.
47. Застосування за будь-яким з пп. 26-46, причому лікарський засіб є лікарським засобом для введення внутрішньовенним шляхом.
48. Застосування за будь-яким з пп. 26-46, причому згадане антитіло проти N3pGlu Aβ містить легкий ланцюг (LC) SEQ ID NO: 28 і важкий ланцюг (HC) SEQ ID NO: 29.

C 12

(11) 127099

(51) МПК
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 7/62 (2022.01)
C12P 7/04 (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)
C12P 7/625 (2022.01)

(21) a 2016 11957
(22) 25.11.2016
(24) 20.04.2023

(31) EP15196180
(32) 25.11.2015
(33) EP
(72) Шаффер Штеффен (DE), Хас Томас (DE), Брюггінг Вільгельм (DE), Майєр Ральф (DE)
(73) ЕВОНІК ОПЕРЕЙШНС ГМБХ
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, Germany (DE)

(54) БІОТЕХНОЛОГІЧНЕ ОДЕРЖАННЯ ω-ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ І ЇХНІХ ЕСТЕРІВ

(57) 1. Клітина мікроорганізму для одержання естеру ω-функціоналізованої карбонової кислоти з ундекану й/або додекану, де клітина є генетично модифікованою для збільшення експресії відносно клітини дикого типу AlkB-алкангідроксилази й синтази воску-естеру, де AlkB-алкангідроксилаза має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:1 і синтаза воску-естеру має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:2,
де клітина генетично модифікована для збільшення експресії відносно клітини дикого типу ферменту, здатного до перетворення естеру ω-оксоалканової кислоти на відповідний естер ω-аміноалканової кислоти, де вказаний фермент являє собою ω-трансаміназу під EC 2.6.1; і
де клітина не містить вже існуючої генетичної модифікації, яка збільшує експресію відносно клітини дикого типу одного з наступних ферментів, вибраних із групи, що включає:
- ацил-ACP-тіоестеразу під EC 3.1.2.14 або EC 3.1.2.22,
- ацил-КоА-тіоестеразу під EC 3.1.2.2, EC 3.1.2.18, EC 3.1.2.19, EC 3.1.2.20 або EC 3.1.2.22,
- ацил-КоА:ACP-трансацилазу,
- полікетидсинтазу й
- синтазу гексанової кислоти.

2. Клітина за п. 1, де вказана клітина являє собою *E. coli*.

3. Клітина за будь-яким із попередніх пунктів, де клітина додатково генетично модифікована для збільшення експресії відносно клітини дикого типу ацил-КоА-синтетази під EC 6.2.1.3 або EC 2.3.1.86.

4. Спосіб одержання естеру ω-функціоналізованої карбонової кислоти, де спосіб включає стадію приведення клітини за будь-яким із пп. 1-3 в контакт з ундеканом й/або додеканом.

5. Спосіб за п. 4, де
- естер ω-функціоналізованої карбонової кислоти являє собою метиловий естер 12-амінолауринової кислоти, метиловий естер 12-гідроксилауринової кислоти, метиловий (ді)естер 12-карбоксилауринової кислоти й/або метиловий естер лауринової кислоти з додекану; й/або
- естер ω-функціоналізованої карбонової кислоти являє собою метиловий естер 11-аміноундеканової кислоти, метиловий естер 11-гідроксіундеканової кислоти, метиловий (ді)естер 11-карбоксіундеканової кислоти й/або метиловий естер ундеканової кислоти з ундекану.

6. Спосіб одержання естеру ω-функціоналізованої карбонової кислоти з ундекану й/або додекану, де спосіб включає приведення AlkB-алкангідроксилази й синтази воску-естеру в контакт з ундеканом й/або додеканом, і де AlkB-алкангідроксилазу й синтазу воску-естеру приводять у контакт з ундеканом й/або додеканом у формі клітини, генетично модифікованої для збільшення експресії відносно клітини дикого типу AlkB-алкангідроксилази й синтази воску-естеру, де AlkB-алкангідроксилаза має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:1 і синтаза воску-естеру має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:2,
де клітина генетично модифікована для збільшення експресії відносно клітини дикого типу ферменту, здатного до перетворення естеру ω-оксоалканової кислоти на відповідний естер ω-аміноалканової кислоти, де вказаний фермент являє собою ω-трансаміназу під EC 2.6.1; і
де клітина не містить вже існуючу генетичну модифікацію, яка збільшує експресію відносно клітини дикого типу одного з наступних ферментів, вибраних із групи, що включає:
- ацил-ACP-тіоестеразу під EC 3.1.2.14 або EC 3.1.2.22,
- ацил-КоА-тіоестеразу під EC 3.1.2.2, EC 3.1.2.18, EC 3.1.2.19, EC 3.1.2.20 або EC 3.1.2.22,
- ацил-КоА:ACP-трансацилазу,
- полікетидсинтазу й
- синтазу гексанової кислоти.

7. Спосіб за п. 6, де клітина являє собою *E. coli*.

8. Спосіб за п. 6 або п. 7, де
- естер ω-функціоналізованої карбонової кислоти являє собою метиловий естер 12-амінолауринової кислоти, метиловий естер 12-гідроксилауринової кислоти, метиловий (ді)естер 12-карбоксилауринової кислоти й/або метиловий естер лауринової кислоти з додекану; й/або
- естер ω-функціоналізованої карбонової кислоти являє собою метиловий естер 11-аміноундеканової кислоти, метиловий естер 11-гідроксіундеканової кислоти, метиловий (ді)естер 11-карбоксіундеканової кислоти й/або метиловий естер ундеканової кислоти з ундекану.

Розділ G:

Фізика

G 01

(11) 127103 **(51)** МПК
G01N 33/24 (2006.01)

(21) a 2020 05416 **(22) 20.08.2020**
(24) 20.04.2023

(72) Заіменко Наталія Василівна (UA), Бедернічек Тимур Юрійович (UA), Елланська Наталія Едуардівна (UA), Закрасов Олександр Володимирович (UA), Юношева Олена Петрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ БОТАНІЧНИЙ САД ІМЕНІ М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ
вул. Тимірязєвська, 1, м. Київ, 01014 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ПОТЕНЦІЙНОЇ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ДЛЯ РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ

(57) Спосіб оцінки потенційної родючості ґрунтів для різних ґрунтово-кліматичних умов, що включає відбір зразків ґрунту та визначення біохімічних показників, який **відрізняється** тим, що як біохімічні показники у відібраному зразку ґрунту визначають кількісні показники меланінвмісних мікроміцетів, визначають загальний вміст вуглецю та оцінюють активність лакази, і за величиною одержаних кількісних даних здійснюють оцінку відповідно до стандартів родючості ґрунтів.

G 08

(11) 127106 **(51)** МПК (2023.01)
G08B 15/00
F22B 1/00
F41H 9/06 (2006.01)

(21) a 2022 01894 **(22) 06.06.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Ровінський Володимир Миколайович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЖІ-МАК"
вул. Центральна, б. 50, с. Громи, Уманський р-н, Черкаська обл., 20343 (UA)

(54) ГЕНЕРАТОР ПАРИ ДЛЯ ОХОРОННОЇ СИСТЕМИ

(57) 1. Генератор пари (1), який містить щонайменше один випарник (2), що виконаний з можливістю випарювати рідину (f), і який утворений щонайменше з одного електропровідного нагрівального елемента (3), який контактує з випарюваною рідиною (f), і до якого під'єднане електроживлення, основний резервуар (4) для випарюваної рідини (f), насос (5), який має з'єднання з основним резервуаром (4) та з випарником (2) з можливістю прокачування випарюваної рідини (f) із основного резервуара (4) до випарника (2), програмований електронний блок (6) з роз'ємом для підключення живлення (26) та з комутаційним роз'ємом (27) для з'єднання з іншими електронно-цифровими приладами, який **відрізняється** тим, що щонайменше один електропровідний нагрівальний елемент (3) виконаний у вигляді щонайменше однієї основної спіралі (7) з металевого дроту (8), яка обвита додатковою обмоткою (9) з додаткового металевого дроту (10), при цьому утворений з металевого дроту (8) та з додаткового металевого дроту (10) електропровідний нагрівальний елемент (3) у вигляді основної спіралі (7) з додатковою обмоткою (9) є термічно обробленим, і навколо витків основної спіралі (7) з додатковою обмоткою (9) розташована кремнеземна обв'язка (13), що виконана із вогнетривкої кремнеземної нитки (14), крім того, випарник (2) містить голчасту трубку (11) для подачі випарюваної рідини (f), яка має циліндричну форму і містить закупорений отвір з однієї сторони і відкритий отвір (16) з іншої сторони, і також голчаста трубка (11) містить поперечні прорізи (12), при цьому загальна сума площ отворів усіх поперечних прорізів (12) дорівнює площі відкритого отвору (16) голчастої трубки (11), а частина голчастої трубки (11) вставлена всередину основної спіралі (7) електропровідного нагрівального елемента (3) тією частиною голчастої трубки (11), яка містить поперечні прорізі (12) і закупорений отвір, крім того, генератор пари (1) містить загальну магістраль (15) з внутрішнім отвором-шляхопроводом (17) для подачі випарюваної рідини (f), і голчаста трубка (11) вставлена стороною власного відкритого отвору (16) в загальну магістраль (15) таким чином, що відкритий отвір (16) голчастої трубки (11) має сполучення з внутрішнім отвором-шляхопроводом (17) загальної магістралі (15), при цьому вхід отвору-шляхопроводу (17) загальної магістралі (15) має з'єднання з насосом (5), крім того, під випарником (2), над основним резервуаром (4) встановлений додатковий резервуар (20) для залишкової випарюваної рідини (f), який має з'єднання з насосом (5), при цьому додатковий резервуар (20) та основний резервуар (4) сполучені між собою власними відповідними отворами (22 і 23), а всередині основного резервуара (4) розташована трубка (24), яка сполучена з додатковим резервуаром (20), крім того, перед електропровідним нагрівальним елементом (3) випарника (2) встановлений нагнітач повітря (34), крім того, програмований електронний блок (6) містить: мікроконтролер (25) з завантаженим та інстальованим програмним забезпеченням у вигляді даних та вихідних кодів, транзисторний модуль (28) для керування живленням і роботою випарника (2), транзисторний блок (29) для керування живленням і роботою насоса (5), транзисторний блок (30) для керування живленням і роботою нагнітача повітря (34); і також генератор пари (1) містить датчик (31) наявності пари та датчик (32) наявності випарюваної рідини (f), а випарник (2) містить датчик температури (33), при цьому мікроконтролер (25) має встановлені з'єднання з випарником (2) через транзисторний модуль (28), з насосом (5) через транзисторний блок (29), з нагнітачем повітря (34) через транзисторний блок (30), з датчиком (31) наявності пари, з датчиком (32) наявності випарюваної рідини (f) та з датчиком температури (33) випарника (2).
2. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить більше ніж один випарник (2), кожен з яких ут-

ворений відповідним електропровідним нагрівальним елементом (3), до кожного з яких під'єднане електроживлення, і кожен з випарників (2) містить власний окремий датчик температури (33).

3. Генератор пари за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що містить чотири випарники (2), кожен з яких утворений відповідним електропровідним нагрівальним елементом (3), при цьому чотири електропровідні нагрівальні елементи (3), зокрема їх основні спіралі (7) разом з додатковою обмоткою (9), з'єднані по дві паралельно і потім послідовно або повністю послідовно, або повністю паралельно, і до кожного електропровідного нагрівального елемента (3) під'єднане електроживлення.

4. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що металевий дріт (8) основної спіралі (7) та додатковий металевий дріт (10) додаткової обмотки (9) виконані із сплаву у вигляді ніхрому, при цьому діаметр металевих дротів (8, 10) складає від 0,05 до 1,00 мм, а діаметр витків основної спіралі (7) складає від 3 до 3,5 мм, при цьому кількість витків основної спіралі (7) складає від семи до дванадцяти.

5. Генератор пари за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кожен електропровідний нагрівальний елемент (3) виконаний у вигляді двох або трьох основних спіралей (7), які розташовані поряд та "в ряд" паралельно, і ці паралельно розташовані основні спіралі (7) мають спільну додаткову обмотку (9) додатковим металевим дротом (10) таким чином, що в цілому такий електропровідний нагрівальний елемент (3) має "площинну" форму.

6. Генератор пари за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кожен електропровідний нагрівальний елемент (3) виконаний у вигляді чотирьох або більше основних спіралей (7), і ці декілька основних спіралей (7) мають спільну додаткову обмотку (9) додатковим металевим дротом (10).

7. Генератор пари за будь-яким із пп. 1-3 або 5, або 6, який **відрізняється** тим, що додаткова обмотка (9) основної спіралі (7) чи декількох основних спіралей (7) утворена декількома додатковими металевими дротами (10).

8. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що голчаста трубка (11) виконана з нержавіючої сталі і має діаметр від 2 до 3 мм з товщиною стінок 0,3 мм, містить від 12 до 20 поперечних прорізів (12).

9. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що вогнетривка кремнеземна нитка (14) має діаметр від 0,2 до 0,5 мм та розташована в безсистемному вигляді у складі кремнеземного обв'язування (13) або вогнетривка кремнеземна нитка (14) розташована перпендикулярно відносно витків основної спіралі (7) у складі кремнеземного обв'язування (13).

10. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що загальна магістраль (15) подачі випарюваної рідини (f) виконана з металу або з металевого сплаву з можливістю встановлення в загальну магістраль (15) та з можливістю під'єднання до її внутрішнього отвору-шляхопроводу (17) більш ніж одної голчастої трубки (11) більш ніж одного відповідного випарника (2).

11. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що до входу отвору-шляхопроводу (17) загальної магістралі (15) приєднана вхідна трубка (18), яка з іншої сторони з'єднана з гнучкою-пластичною трубкою (19), до якої в свою чергу під'єднаний насос (5), при цьому вхідна трубка (18) загальної магістралі (15) виконана з металу або з металевого сплаву і має діаметр від 3 до 4 мм, а гнучка пластична трубка (19) виконана з матеріалу, що здатний витримувати високий тиск та високу температуру не менш ніж 220 °С.

12. Генератор пари за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить розтруб (35), який встановлений та розташований поряд з нагнітачем повітря (34).

13. Генератор пари за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що мікроконтролер (25) має встановлені з'єднання з більш ніж одним випарником (2) через транзисторний модуль (28) та має встановлені з'єднання з відповідними датчиками температури (33).

ВІДОМОСТІ
ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ
КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) 152834 **(51)** МПК
A01J 7/02 (2006.01)

(21) u 2021 07361 **(22) 17.12.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Шинкарик Марія Миколаївна (UA), Ворощук Віктор Ярославович (UA), Бачинська Ірина Мирославівна (UA)
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) СПОСІБ МИТТЯ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ РЕЗЕРВУАРІВ
(57) Спосіб миття великогабаритних резервуарів шляхом подачі миючого розчину на миючу головку резервуара, який **відрізняється** тим, що одночасно з подачею миючого розчину на миючу головку резервуара подають миючий розчин у дренажну трубу до рівня тарілки для збору розчину.

---

(11) 152833 **(51)** МПК (2023.01)
A01J 9/00

(21) u 2021 07224 **(22) 13.12.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Шинкарик Марія Миколаївна (UA), Вітенько Тетяна Миколаївна (UA), Кравець Олег Ігорович (UA), Ворощук Віктор Ярославович (UA)
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) ВЕЛИКОГАБАРИТНИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ РІДКИХ ПРОДУКТІВ
(57) Великогабаритний резервуар для зберігання рідких продуктів, оснащений трубою для подачі миючого розчину, головкою для миття внутрішньої поверхні резервуара, повітровідвідника, тарілки для збору атмосферних опадів і миючого розчину, дренажної труби, який **відрізняється** тим, що дренажна труба оснащена давачами верхнього та нижнього рівнів рідини і з'єднана з трубою подачі миючого розчину і каналізацією через триходовий клапан.

А 21

(11) 152826 **(51)** МПК
A21C 3/10 (2006.01)

(21) u 2021 06317 **(22) 08.11.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Стадник Ігор Ярославович (UA), Краєвська Світлана Петрівна (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA), Федорів Віктор Михайлович (UA)
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) ІНДУКЦІЙНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ
(57) Індукційний перетворювач, що виконаний з нерухомої частини, до складу якої входить корпус з сердечником перетворювача і кронштейна, та рухомої частини, яка включає давач з рифленою поверхнею, забезпечений нагрівальними елементами та дифтрансформаторним перетворювачем з нерухомим сердечником, які сполучені між собою направляючими для переміщення давача сильфонів, захищених від забивання із зовнішньої сторони закріпленими кільцевими мембранами з еластичного матеріалу, який **відрізняється** тим, що рухома частина являє собою рифлену поверхню, забезпечену направляючими для переміщення давача сильфонів із жорстко закріпленим кронштейном реохорда з можливістю при незначних відхиленнях в осьовому напрямі передачі сигналу персональному комп'ютеру в режимі Joystick при підключенні до ігрового порту програми "PowerGraph", захищених від забивання із зовнішньої сторони закріпленими кільцевими мембранами з еластичного матеріалу.

А 23

(11) 152848 **(51)** МПК
A23F 5/12 (2006.01)
A23F 5/38 (2006.01)
A23P 10/20 (2016.01)

(21) u 2022 02846 **(22) 09.08.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Василевський Юрій Васильович (UA)
(73) ВАСИЛЕВСЬКИЙ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Микільсько-Слобідська, 4в, кв. 114, м. Київ, 02002 (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРЕСОВАНИХ ФОРМ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КАВОВИХ ПРОДУКТІВ

(57) 1. Спосіб виготовлення пресованих форм для приготування кавових продуктів, в якому як вихідну сировину беруть зерна смаженої або знезараженої зеленої кави, що являє собою безперервний технологічний процес, який включає наступні стадії:
a) термообробка сировини в кавовому ростері при температурі від 170 до 240 °С;
b) охолодження обсмаженої сировини до температури від 24 до 36 °С;
c) розмелювання сировини в кавовому млині одразу після охолодження, виключаючи стадію дегазації, з отриманням порошку меленої кави з розміром частинок від 100 до 550 мкм;
d) сепарація порошку меленої кави в спеціальному пристрої;
e) агломерація дрібної фракції порошку меленої кави в спеціальному пристрої;
f) змішування порошку меленої кави з додатковими інгредієнтами;
g) пресування порошку меленої кави;
h) підсушування пресованої форми в тунельному транспортері шляхом інфрачервоного опромінення;
i) пакування пресованих форм у герметичну упаковку, що повторює форму брикету або таблетки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гранулометричний склад порошку меленої кави повинен знаходитися в межах 80 % - частки розміром 350-550 мкм, 20 % - частки розміром менше 350 мкм.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додаткові інгредієнти знаходяться в твердій дисперсній фазі або у вигляді істинного розчину, або у вигляді колоїдного розчину.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пресована форма має форму брикетів або таблеток.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пресовану форму підсушують до вмісту вологи 4,5 %.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пакування повторює форму пресованої форми.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розмір пресованої форми становить від 10 до 60 мм.
8. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що пресована форма містить до 80 % вершків, а решта - мелена кава та цукор.

---

(11) 152861

(51) МПК (2023.01)
A23L 13/00
B01J 19/10 (2006.01)
B02C 19/18 (2006.01)

(21) u 2022 03398 **(22) 15.09.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Батраченко Олександр Вікторович (UA), Кравченко Олена Володимирівна (UA)
(73) ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
(54) СПОСІБ ПОДРІБНЕННЯ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАЗВУКУ
(57) Спосіб подрібнення м'ясної сировини з використанням ультразвуку, який включає підготовку м'ясної сировини, попереднє подрібнення сировини різальним інструментом на відповідному обладнанні, технологічне витримування м'ясної сировини в кислотних розчинах та теплову її обробку, кінцеве подрібнення м'ясної сировини різальним інструментом на відповідному обладнанні, складання фаршу, фасування та кінцеву теплову обробку фаршу, який **відрізняється** тим, що кінцеве подрібнення м'ясної сировини різальним інструментом на відповідному обладнанні здійснюється з накладанням ультразвукових коливань на різальний інструмент, при цьому ультразвукові коливання різального інструменту здійснюються почергово по напрямку сили різання та перпендикулярно до нього.

---

(11) 152884

(51) МПК
A23N 7/02 (2006.01)
A47J 17/14 (2006.01)

(21) u 2022 04440 **(22) 29.11.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Налобіна Олена Олександрівна (UA), Голотюк Микола Віталійович (UA), Бундза Олег Зіновійович (UA), Шимко Андрій Володимирович (UA), Тхорук Євген Іванович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)
(54) МАШИНА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ШКІРКИ ГАРБУЗА
(57) Машина для очищення шкірки гарбуза, яка містить раму, подаючий лоток, ріжучий орган, копіююче колесо, транспортер подачі гарбуза і транспортер відділеної шкірки, яка **відрізняється** тим, що поверхня транспортера подачі на очищення і виводу плодів прогумована та на ній встановлені фіксатори з можливістю зміни положення залежно від середньої висоти плодів гарбуза, копіююче колесо з'єднане з рамою за допомогою пружного елемента, ріжучий орган виконано у вигляді закріпленого на валу, із можливістю обертання разом із валом, диска, на якому закріплено по колу гнучкі підвіси в два ряди, на вільних кінцях гнучких підвісів розміщено ріжучі елементи, які з'єднують підвіси.

A 47

(11) 152877

(51) МПК (2023.01)
A47B 96/20 (2006.01)
A47B 96/00

(21) u 2022 03930 **(22) 20.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Гринчишин Іван Іванович (UA)
(73) ГРИНЧИШИН ІВАН ІВАНОВИЧ
вул. Лесі Українки, 25, с. Станькова, Калуський р-н, Івано-Франківська обл., 77321 (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФРЕЗЕРОВАНОГО МЕБЛЕВОГО ФАСАДУ
(57) 1. Спосіб виготовлення фрезерованого меблевого фасаду, що включає обробку заготовки у вигляді плити шляхом фрезерування та обробляння торців заготовки, який **відрізняється** тим, що на лицевій час-

тині заготовки фрезерують паз та знімають шар центральної частини заготовки, який утворений межами паза, отримуючи заглиблення, після чого заглиблення фрезерують, а знятий шар центральної частини заготовки калібрують зі зворотної сторони до потрібної товщини та вклеюють назад у заглиблення, причому видимий зріз з лицевої сторони заготовки обробляють захисним покриттям.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як захисне покриття на торці заготовки наносять фарбу або пластикову чи алюмінієву крайку, а на видимий зріз з лицевої сторони заготовки наносять фарбу, крайку або декоративний профіль.

---

(11) 152844 **(51)** МПК ***A47K 7/03*** (2006.01)

(21) u 2022 02639 **(22) 22.07.2022**

(24) 20.04.2023

(72) Глущенко Олександр Петрович (UA), Гнеушев Сергій Юрійович (UA)

(73) ГЛУЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
вул. Матикіна Генерала, 11-а, кв. 48, м. Київ, 03131 (UA)

ГНЕУШЕВ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Миколи Світальського, буд. 5, кв. 24, м. Кривий Ріг, 50085 (UA)

(54) ПОРТАТИВНИЙ ГІГІЄНІЧНИЙ НАБІР

(57) 1. Портативний гігієнічний набір, що має індивідуальне опакування та містить щонайменше один засіб для видалення бруду, який **відрізняється** тим, що набір додатково містить один засіб для поглинання вологи, а поверхню засобу для видалення бруду частково просочують гігієнічною речовиною з подальшим примусовим її висушуванням таким чином, щоб гігієнічна речовина знаходилась в сухому стані.

2. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що набір містить ємність з водою.

3. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що засобом видалення бруду є серветка, яку виготовлено з мікроволокна.

4. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що засобом видалення бруду є губка.

5. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність з водою виконано з полімерної плівки.

6. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що засобом для поглинання вологи є рушник.

7. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для поглинання вологи виготовлений з паперу.

8. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для поглинання вологи виготовлений з текстильного матеріалу.

9. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність з водою містить щонайменше 10 мл води.

10. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що опакування виготовляють із водонепроникного матеріалу.

11. Портативний гігієнічний набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що опакування набору має вигляд 3-шовного об'ємного пакета з двома поперечними зварними швами і поздовжнім вертикальним швом.

A 61

(11) 152867 **(51)** МПК ***A61F 2/38*** (2006.01)

(21) u 2022 03741 **(22) 07.10.2022**

(24) 20.04.2023

(72) Макаров Василь Борисович (UA), Корж Микола Олексійович (UA), Смоляр Сергій Миколайович (UA), Смоляр Максим Сергійович (UA)

(73) МАКАРОВ ВАСИЛЬ БОРИСОВИЧ
вул. Набережна Січеславська, 11, кв. 25, м. Дніпро, 49000 (UA)

(54) РЕВЕРСИВНИЙ ТОТАЛЬНИЙ МОДУЛЬНИЙ ЕНДОПРОТЕЗ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА

(57) 1. Реверсивний тотальний модульний ендопротез плечового суглоба, що містить ніжку, яка виготовлена з титану та має клиноподібну зігнуту форму з переходом у конічну форму в дистальному відділі у фронтальній площині та трапецієподібну форму у сагітальній площині, до якої зафіксована проксимальна частина ендопротеза, виготовлена зі сплаву титану, під кутом до поздовжньої осі ніжки, в яку вставлено вкладиш, що відповідає за сферичністю гленоїдальній головці, яка має форму півсфери та з'єднана з гленоїдальною базовою опорою за допомогою посадки на конус Морзе, гленоїдальна базова опора має циліндричну центральну частину з чотирма отворами по периферії, що симетрично розташовані, під гвинти для її фіксації, має ніжку, що вставлена в гленоїдальну западину лопатки, торцева поверхня гленоїдальної базової опори посередині має отвір з переходом в її ніжку для можливої додаткової фіксації гвинтом гленоїдальної півсфери, який **відрізняється** тим, що гленоїдальна базова опора, проксимальна базова частина та ніжка ендопротеза надруковані на 3D-принтері з титанового порошку та мають пористий поверхневий шар, гленоїдальна опорна пластина також надрукована на 3D-принтері з титанового порошку, проксимальна базова опора ендопротеза має отвори по периферії для фіксації горбиків, дистальна частина ніжки ендопротеза виконана у вигляді трилопаткового цвяха з гладкою поверхнею.

2. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що ніжка ендопротеза та проксимальна базова частина мають пори на глибину 2 мм з довжиною ребра пори 350-600 мкм і гладкою дистальною частиною у вигляді трилопаткового конуса.

3. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що проксимальна базова опора під вкладиш має пори з довжиною ребра пори 350-600 мкм.

4. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що вкладиш вироблено з поліефіреферкетону та з поверхнею інклінації з можливістю змінювання від 135° для збільшення латералізації осі обертання до 140°,

145°, 150° та 155° для максимальної медіалізації осі обертання, при цьому вкладиш зафіксовано в проксимальній базовій опорі за допомогою конуса Морзе та він має центральний отвір для можливої заміни, а також верхній та нижній краї різної висоти для максимальної адаптації у випадку кожного конкретного пацієнта для забезпечення стабільності рухів і запобігання вивиху.

5. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що вкладиш має чотири типорозміри з висотою 2, 4, 6 та 9 мм вище краю базової проксимальної опори.

6. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що гленоїдальна півсфера має ексцентричне збільшення вперед на 4 мм та донизу на 4 мм і виготовлена або з кобальт-хрому, або з поліефіреф іркетону з посадкою під конус Морзе і фіксацію гвинтом до гленоїдальної базової опори.

7. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що гленоїдальна опорна пластина, надрукована на 3D-принтері з титанового порошку, має центральний стрижень, покритий конусоподібними ребрами та порами з довжиною ребра пори 350-600 мкм.

8. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхня гленоїдальної опорної поверхні повністю виконана в порами з довжиною ребра пори 350-600 мкм на глибину або 2, або 4, або 6 мм для латералізування центру обертання.

9. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня гленоїдальної опорної пластини виконана у вигляді конуса Морзе під посадку гленоїдальної головки.

10. Ендопротез за п. 1, який **відрізняється** тим, що проксимальна частина ендопротеза виготовлена під кутом 150° до поздовжньої осі ніжки.

---

(11) 152852 **(51)** МПК (2023.01)
A61F 5/00

(21) u 2022 03145 **(22) 30.08.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Мальований Павло Костянтинович (UA), Боєчко Андрій Юрійович (UA)

(73) МАЛЬОВАНИЙ ПАВЛО КОСТЯНТИНОВИЧ
вул. Гавришка, буд. 26, с. Давидківці, Хмельницька обл., 31341 (UA)

БОЄЧКО АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Юрківська, 36, кв. 3, м. Київ, 04080 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ПРАВИЛЬНОЇ ПОСТАВИ

(57) 1. Пристрій контролю правильної постави, що виконаний у вигляді корпусу з елементом кріплення та друкованою платою, на якій розміщено блок живлення, вібромотор, акселерометр, який **відрізняється** тим, що додатково введено мікроконтролер, контролер заряду акумулятора, щонайменше два світлодіоди, антену та динамік; мікроконтролер з'єднаний з вібромотором, контролером заряду акумулятора, щонайменше двома світлодіодами, антеною та динаміком; блок живлення з'єднаний з контролером заряду акумулятора; акселерометр з'єднаний з мікроконтролером; антена, що з'єднана з мікроконтролером, має можливість з'єднання із зовнішніми пристроями.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус містить щонайменше дві частини.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішніми пристроями є мобільні телефони, смартфони, айфони, планшети або інше.

---

(11) 152869 **(51)** МПК
A61K 35/19 (2015.01)
C12M 1/02 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(21) u 2022 03813 **(22) 13.10.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Страфун Сергій Семенович (UA), Голюк Євген Леонтійович (UA), Сауленко Кирило Олександрович (UA), Магомедов Сатрудін Магомедович (UA), Лущій Олена Михайлівна (UA), Пшеничний Тарас Євгенович (UA), Маслова Тетяна Сергіївна (UA), Поліщук Лариса Василівна (UA), Бездєнєжних Наталія Олександрівна (UA), Лихова Олександра Олександрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. Бульварно-Кудрявська, 27, м. Київ, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ДОЗОВАНОГО АУТОЛОГІЧНОГО КОНЦЕНТРАТУ ТРОМБОЦИТІВ ЛЮДИНИ

(57) Спосіб приготування дозованого аутологічного концентрату тромбоцитів людини, що включає забір цільної крові пацієнта із застосуванням антикоагулянту у співвідношенні 9:1, її центрифугування, відділення плазми від еритроцитів та її центрифугування, видалення надлишку збідненої на тромбоцити плазми, ресуспендування отриманого осаду з тромбоцитів, збір його у кріопробірку та заморожування, розморожування перед використанням при температурі 37 °С, який **відрізняється** тим, що осад ресуспендують до показників 1-1,5×10^9 тромбоцитів/мл, переносять в кріопробірки окремими дозами, заморожують і зберігають при температурі мінус 20 °С, а перед використанням знову центрифугують для видалення залишків зруйнованих лейкоцитів з концентрату тромбоцитів.

---

(11) 152866 **(51)** МПК (2023.01)
A61M 25/00
A61M 25/01 (2006.01)

(21) u 2022 03649 **(22) 30.09.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Суходоля Анатолій Іванович (UA), Суходоля Людмила Іванівна (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) КАТЕТЕР ДЛЯ КОМБІНОВАНОЇ ПРОЛОНГОВАНОЇ БЛОКАДИ КОРЕНЯ ЛЕГЕНЬ В ПОЄДНАННІ З ОДНОБІЧНОЮ ВАГОСИМПАТИЧНОЮ БЛОКАДОЮ

(57) Катетер для комбінованої пролонгованої блокади кореня легень в поєднанні з однобічною вагосимпатичною блокадою, що містить основну частину катетера з отворами, яка вводиться в корінь легень, корпус, до якого приєднані триходові порти, по яких вводиться розчин, та канюлі, які відкриваються при під'єднанні шприца для введення розчину.

A 63

(11) 152876 **(51)** МПК (2023.01)
A63B 6/00

(21) u 2022 03915 **(22) 19.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Маряниченко Богдан Валерійович (UA)
(73) МАРЯНИЧЕНКО БОГДАН ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Литовська, 3, корп. 2, кв. 54, м. Дніпро, 49089 (UA)

(54) КИЛИМОК БАГАТОШАРОВИЙ ІЗОЛЯЦІЙНИЙ

(57) Килимок багатошаровий ізоляційний, що містить принаймні три одношарових спінених полотна пінополіетилену, спаяних при температурі 250-350 °С з використанням екструдера в монолітну структуру з поверхнями, що ламіновані.

Розділ B:

Виконування операцій. Транспортування

B 01

(11) 152868 **(51)** МПК (2023.01)
B01D 29/00
B01D 29/60 (2006.01)

(21) u 2022 03750 **(22) 07.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Трушаков Дмитро Володимирович (UA), Козловський Олександр Антонович (UA), Телюта Руслан Васильович (UA), Федотова Маріанна Олександрівна (UA)
(73) ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25030 (UA)
(54) ФІЛЬТР ВОДИ З АВТОМАТИЗОВАНИМ КОНТРОЛЕМ ЗАБРУДНЕНОСТІ ФІЛЬТРУВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА
(57) Фільтр води з автоматизованим контролем забрудненості фільтрувального елемента, що містить корпус з каналами для первинної та очищеної рідин, патрубки для подання первинної рідини та відводу очищеної рідини, фільтрувальний елемент, закріплений на каркасі за каналом для первинної рідини співвісно з цим каналом, грязевловлювач, який **відрізняється** тим, що додатково містить два перфоровані електроди з титану, розташовані всередині корпусу фільтра та закріплені зверху та знизу фільтрувального елемента, кінці цих електродів виведені у бік ззовні корпусу, причому кінець першого додатково введеного перфорованого електрода з титану підключено до входу додатково введеного кнопкового вимикача, вихід додатково введеного кнопкового вимикача з'єднаний зі входом додатково введеного джерела живлення постійного струму, вихід додатково введеного джерела живлення постійного струму з'єднано зі входом додатково введеного резистора змінного опору, вихід додатково введеного резистора змінного опору приєднано до входу додатково введеного міліамперметра, вихід додатково введеного міліамперметра підключено до кінця додатково введеного другого перфорованого електрода з титану.

---

(11) 152854 **(51)** МПК
B01D 35/02 (2006.01)

(21) u 2022 04451 **(22) 28.11.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Мікульонок Ігор Олегович (UA), Витвицький Віктор Миронович (UA), Витвицький Владислав Миронович (UA)
(73) МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-223, 02223 (UA)
ВИТВИЦЬКИЙ ВІКТОР МИРОНОВИЧ
б-р Перова, 40-б, кв. 89, м. Київ-139, 02139 (UA)
ВИТВИЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ МИРОНОВИЧ
б-р Перова, 40-б, кв. 89, м. Київ-139, 02139 (UA)
(54) ФІЛЬТР
(57) Фільтр, що містить корпус з впускним і випускним патрубками, розташованими між ними двома зливними патрубками, розміщений у корпусі між впускним і випускним патрубками стрічковий фільтрувальний елемент, розташовану між впускним патрубком і фільтрувальним елементом поздовжню перегородку, що розділяє впускний канал на дві частини, кожну з яких сполучено з відповідним зливним патрубком, а також встановлену на крайці поздовжньої перегородки поворотну заслінку для можливості почергового перекриття кожної з частин впускного каналу, який **відрізняється** тим, що в кожному з двох закритих положень поворотної заслінки її розташовано відносно поздовжньої осі впускного каналу під кутом, відмінним від прямого.

B 02

(11) 152862 **(51)** МПК (2023.01)
B02C 18/00
B02C 18/06 (2006.01)

(21) u 2022 03418 **(22) 16.09.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Батраченко Олександр Вікторович (UA), Кравченко Олена Володимирівна (UA)
(73) ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
бульв. Шевченка, буд. 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
(54) ПОРТАТИВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ
(57) Портативний пристрій для подрібнення м'ясної сировини, який містить корпус, робочу камеру, ножовий вал, на якому встановлено ножі, привод ножового вала та систему керування, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний генератором ультразвукових коливань та щонайменше одним п'єзоактуатором, який з'єднано з щонайменше одним ножем, ножі виконано рухомими з можливістю виконання коливань в площині різання, при цьому п'єзоактуатор виконано у вигляді трубки, яка з'єднана з різальним інструментом і через яку проходить ножовий вал.

B 03

(11) 152837 **(51)** МПК
B03C 3/02 (2006.01)
B03C 3/08 (2006.01)
B03C 3/45 (2006.01)

(21) u 2022 00306 **(22) 25.01.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Крижанівський Євстахій Іванович (UA), Лях Михайло Михайлович (UA), Михайлюк Василь Володимирович (UA), Маковійчук Микола Васильович (UA), Кучірка Юрій Михайлович (UA), Витриховський Євстахій Андрійович (UA)

(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ РІДИНИ І МЕХАНІЧНИХ ЧАСТИНОК З ГАЗОВОГО ПОТОКУ

(57) Спосіб виділення рідини і механічних частинок з газового потоку, зокрема механічних частинок та крапель різного діаметра, шляхом використання буферної камери, який **відрізняється** тим, що виділення з газового потоку високої температури 120-160 °С води і механічних частинок здійснюють при мінімальних енерговитратах в декілька етапів, для чого спочатку гарячий газовий потік, який надходить в буферну камеру з надзвуковою швидкістю, проходить через сопловий охолоджувач, де внаслідок охолодження пара перетворюється в дрібнодисперсні краплини рідини, після чого потік надходить в каскад сепараторів, де осаджуються краплинна рідина і механічні частини та виводяться через нижні вихідні патрубки сепараторів, а очищений газ виводиться через верхній патрубок кінцевого сепаратора.

B 23

(11) 152850 **(51)** МПК
B23K 11/16 (2006.01)

(21) u 2022 02950 **(22) 15.08.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Мелентьєв Олег Борисович (UA), Краснобокий Юрій Миколайович (UA), Хитрук Валентин Іванович (UA), Миколайко Володимир Валерійович (UA)

(73) УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ
вул. Садова, 2, м. Умань, Черкаська обл., 20300 (UA)

(54) ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ НАПАЮВАННЯ ТВЕРДОСПЛАВНИХ ПЛАСТИН ТОКАРНИХ РІЗЦІВ

(57) Трансформатор для напаювання твердосплавних пластин токарних різців, що містить первинну обмотку й незамкнуту водно-охолоджувальну вторинну обмотку, який **відрізняться** тим, що має вушка кріплення корпусу 1, магнітопровідні пластини 2, заклепки з'єднання магнітопровідних пластин 3, осердя трансформатора 4, первинну обмотку трансформатора 5, електричні контакти первинної обмотки трансформатора 6, осердя вторинної обмотки трансформатора 7, вторинну енергонасичену обмотку трансформатора 8, електроізоляцію вторинної енергонасиченої обмотки трансформатора 9, контакт рухомого електрода 10, контакт нерухомого електрода 11, твердосплавну металокерамічну пластину 12, рухомий електрод 13, вісь рухомого електрода 14, стійку важеля 15, основу 16, вісь важеля 17, важіль 18, вимикач трансформатора 19, порошок із бронзою та бурою 20, корпус різця 21, ручку важеля 22, систему охолодження із водою 23, пробку заливну 24, клапан вентиляційний 25.

---

(11) 152824 **(51)** МПК (2023.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B61D 49/00

(21) u 2021 05828 **(22) 18.10.2021**
(24) 20.04.2023

(72) Коросташевський Павло Володимирович (UA), Роянов В'ячеслав Олександрович (UA), Захарова Ірина В'ячеславовна (UA), Фадєєв Олександр Олександрович (UA), Соловйов Максим Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555 (UA)

(54) СТЕНД-КАНТУВАЧ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ КУЗОВА ЗАЛІЗНИЧНОГО ПІВВАГОНА

(57) Стенд-кантувач для зварювання кузова залізничного піввагона, що містить змонтований на роликоопорах поворотний ротор з рейковим шляхом, привід повороту ротора, підйомники залізничних візків з платформами з вертикальними бічними роликами, що переміщуються у вертикальному напрямку по напрямних, який **відрізняється** тим, що по торцях кузова з обох його сторін встановлюються поперечні кузову балки, які охоплюють його торці, з напрямними для зварювальних автоматів тракторного типу, по яких зварювальні автомати переміщуються при зварюванні зовнішніх швів кузова і на початку зварювання внутрішніх швів.

B 60

(11) 152870 **(51)** МПК (2023.01)
B60S 9/00

(21) u 2022 03819 **(22) 13.10.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Ковтун Анатолій Васильович (UA), Луговський Ігор Станіславович (UA), Адамчук Максим Миколайович (UA), Тесніков Олександр Михайлович (UA), Морозов Ігор Євгенович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ
майдан Захисників України, 3, м. Харків, 61001 (UA)

(54) ПЕРЕСУВНА ЕСТАКАДА ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

(57) Пересувна естакада для обслуговування та ремонту автомобільної техніки в польових умовах, що містить раму з вертикальними стійками, в'їзні (виїзні) апарелі з боковими уступами, горизонтальні стапелі для проїзду автотранспорту, яка **відрізняється** тим, що на в'їзних (виїзних) апарелях та горизонтальних ста-

пелях розміщуються нижні вертикальні посадочні гнізда, з'єднані з вертикальними стрижнями змінної довжини, які верхніми з'єднувальними перехідниками з'єднані з поперечними, поздовжніми та кутовими стрижнями в жорстку стрижневу конструкцію, при цьому стрижнева конструкція з'єднується з захисним тентом.

B 61

(11) 152825 **(51)** МПК (2023.01)
B61D 3/00
B61D 17/00
B60P 3/00

(21) u 2021 05830 **(22) 18.10.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Коросташевський Павло Володимирович (UA), Роянов В'ячеслав Олександрович (UA), Захарова Ірина В'ячеславовна (UA), Соловйов Максим Володимирович (UA), Фадєєв Олександр Олександрович (UA)
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555 (UA)
(54) СТЕНД ЗБИРАННЯ КУЗОВА ЗАЛІЗНИЧНОГО ПІВВАГОНА
(57) Стенд збирання кузова залізничного піввагона, що містить підставу з рейковим шляхом і механізмом фіксації платформи, сходи і майданчики обслуговування, розташовані по обидва боки рейкового шляху колони з механізмами для установки торцевих стін, колони з механізмами для установки бічних стін, які включають в себе габаритні, горизонтальні і вертикальні притиски з гідроциліндрами, насосну установку з гідросистемою з гідророзподільниками управління групами гідроциліндрів горизонтальних і вертикальних притисків, який **відрізняється** тим, що в гідросистемі стенда після основних гідророзподільників управління групами горизонтальних і вертикальних притисків встановлені додаткові двопозиційні гідророзподільники для окремого управління кожним гідроциліндром кожного горизонтального і кожного вертикального притисків в групі незалежно від інших.

B 63

(11) 152855 **(51)** МПК (2023.01)
B63B 25/00
B65G 67/60 (2006.01)

(21) u 2022 03242 **(22) 30.08.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Назаренко Владислав Михайлович (UA), Савчук Віктор Дмитрович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ"
вул. Дідріхсона, б. 8, м. Одеса, 65029 (UA)
(54) СИСТЕМА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТАНКЕРА НАЛИВНИМИ ВАНТАЖАМИ
(57) 1. Система інформаційного забезпечення контролю завантаження танкера наливними вантажами, що містить основний блок з лазерними далекомірами, який зв'язаний з блоком збору і обробки первинної інформації, який в свою чергу зв'язаний з комп'ютером з програмним забезпеченням для визначення об'єму та маси наливного вантажу і їх зміни під час завантаження судна, яка **відрізняється** тим, що основний блок додатково включає лазерні далекоміри, які розміщені під палубою у геометричному центрі кожного танка судна та оснащені системою дистанційної передачі даних, блок розрахунку об'єму, маси та координат центра маси (ЦМ) вантажу, який пов'язаний з блоком даних про розміри танка та обчислювальним блоком, який зв'язаний з блоком зберігання даних та блоком аналізу і оцінки похибки вимірювання, що зв'язаний з блоком даних про швидкість завантаження кожного танка, дисплеєм та блоком вантажної програми судна.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лазерні далекоміри розміщені у кожному танку з можливістю постійно здійснювати замірювання висоти поверхні наливного вантажу під час проведення завантаження судна.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

(11) 152875 **(51)** МПК (2023.01)
C01B 3/00
C01B 3/06 (2006.01)

(21) u 2022 03900 **(22) 19.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Кривцова Валентина Іванівна (UA), Михайлюк Андрій Олександрович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
(54) СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ТА ПОДАЧІ ВОДНЮ
(57) Система зберігання та подачі водню, яка містить газогенератор, зразок гідрореагуючого складу, датчик рівня води, підсилювач, тригер, підсилювачі потужності, електромагнітний клапан, ємність для компенсації, датчик тиску, комутатори, електричний двигун, редуктор, заслінку, яка розміщена у вихідному отворі газогенератора, датчик положення заслінки, фільтр, генератор та блок управління, вихід якого з'єднаний із входом управління комутаторів, вихід датчика положення заслінки з'єднаний із входом першого комутатора, вихід датчика тиску з'єднаний із входом другого комутатора, вихід генератора з'єднаний із входом третього комутатора, вихід датчика рівня води через підсилювач, тригер та перший підсилювач потужності з'єднаний із входом управління електромагнітного клапана, через який порожнина газогенератора з'єднана із ємністю для компенсації, вихід другого підсилювача потужності з'єднаний із обмоткою управління електричного двигуна, ротор якого через редуктор з'єднаний із заслінкою, яка **відрізняється** тим, що додатково введено другий фільтр, суматор, блок вимірювання амплітудно-частотної характеристики та блок вимірювання фазово-частотної характеристики, при цьому вихід датчика тиску з'єднаний із першим входом суматора, другий вхід якого з'єднаний із виходом третього комутатора, вихід суматора з'єднаний із входом другого підсилювача потужності, вихід першого комутатора через фільтр з'єднаний із другими входами блоків вимірювання амплітудно-частотної та фазово-частотної характеристик, вихід другого комутатора через другий фільтр з'єднаний із першими входами блоків вимірювання амплітудно-частотної та фазово-частотної характеристик, вихід блока вимірювання амплітудно-частотної характеристики з'єднаний із першим входом блока управління, а вихід блока вимірювання фазово-частотної характеристики з'єднаний із другим входом блока управління.

(11) 152859 **(51)** МПК (2023.01)
C01B 3/06 (2006.01)
F17C 13/00

(21) u 2022 03366 **(22) 13.09.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Кривцова Валентина Іванівна (UA), Михайлюк Андрій Олександрович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
(54) СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ТА ПОДАЧІ ВОДНЮ
(57) Система зберігання та подачі водню, яка включає газогенератор, зразок гідрореагуючого складу, датчик рівня води, підсилювач, тригер, підсилювачі потужності, електромагнітний клапан, ємність для компенсації, електричний двигун, редуктор, заслінку, яка розміщена у вихідному отворі газогенератора, датчик тиску, датчик положення заслінки, ключі, вимірювач фази, генератор та блок управління, при цьому вихід датчика рівня води через підсилювач, тригер та перший підсилювач потужності з'єднаний із входом управління електромагнітного клапана, через який порожнина газогенератора з'єднана із ємністю для компенсації, вихід датчика тиску з'єднаний із входом першого ключа, перший вихід якого з'єднаний із першим входом другого ключа, вихід якого через другий підсилювач з'єднаний із обмоткою управління електричного двигуна, вал якого через редуктор з'єднаний із заслінкою, вихід датчика положення заслінки з'єднаний із входом третього ключа, другий вихід якого з'єднаний із другим входом вимірювача фази, перший вхід якого з'єднаний із другим виходом першого ключа, а входи управління ключем з'єднані із виходом блока управління, яка **відрізняється** тим, що введено два ключі, вимірювач амплітуди та обчислювальний блок, вихід якого з'єднаний із входом блока управління, другий вихід першого ключа з'єднаний із першим входом п'ятого ключа, вихід якого через вимірювач амплітуди з'єднаний із другим входом обчислювального блока, перший вхід якого з'єднаний із виходом вимірювача фази, другий вхід другого ключа з'єднаний із виходом четвертого ключа, перший та другий входи якого з'єднані відповідно із першим та другим виходами генератора, а другий вихід блока управління з'єднаний із входами управління четвертого та п'ятого ключів.

С 07

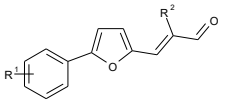
(11) 152849 **(51)** МПК
C07C 47/22 (2006.01)

(21) u 2022 02906 **(22) 12.08.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Горак Юрій Ігорович (UA), Сітар Андрій Андрійович (UA), Литвин Роман Зіновійович (UA), Обушак Микола Дмитрович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 2-R-3-(5-АРИЛ-2-ФУРИЛ)ПРОПЕНАЛІВ

(57) Спосіб одержання 2-R-3-(5-арил-2-фурил)пропеналів, за яким до вихідних сполук додають розчинник та каталізатор, який **відрізняється** тим, що як вихідну сполуку використовують арендіазонію хлорид та 3-(2-фурил)акролеїн або 3-(2-фурил)-2-метилакролеїн, як розчинник - водний ацетон, і як каталізатор - хлорид міді (II), і одержують сполуки загальної формули:



,

де R^1=Alk, AlkO, Hal, NO_2, CF_3;
R^2=H, CH_3.

---

(11) 152883 **(51)** МПК (2023.01)
C07D 417/00
C07D 295/00
C07D 411/00
A61P 31/04 (2006.01)

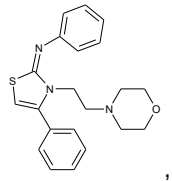
(21) u 2022 04377 **(22) 21.11.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Єрьоміна Ганна Олександрівна (UA), Перехода Ліна Олексіївна (UA), Єрьоміна Зінаїда Григорівна (UA), Ленчик Лариса Володимирівна (UA), Упир Тарас Володимирович (UA), Комісаренко Андрій Миколайович (UA), Осолодченко Тетяна Павлівна (UA), Сич Ірина Анатоліївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ N-ФЕНІЛ-3-[2-(МОРФОЛІН-4-ІЛ)ЕТИЛ]-4-ФЕНІЛ-1,3-ТІАЗОЛ-2(3H)-ІМІНУ, ЩО ВИЯВЛЯЄ АНТИМІКРОБНУ АКТИВНІСТЬ

(57) Спосіб синтезу похідного фенілімінотіазолу, а саме N-феніл-3-[2-(морфолін-4-іл)етил]-4-феніл-1,3-тіазол-2(3H)-іміну 1, який має наступну структуру:



, 1

як засобу з антимікробною дією, який полягає у тому, що суміш розчину N-[2-(морфолін-4-іл)етил]-N'-фенілтіосечовини (2,65 г, 0,01 моль) в етанолі (20 мл) та 2-бром-1-фенілетанону (1,99 г, 0,01 моль) в етанолі (20 мл) кип'ятять зі зворотним холодильником протягом 3 годин, упарюють до об'єму 15-20 мл і нейтралізують додаванням 20 мл 10 % розчину амоніаку; при цьому білий кристалічний осад, що утворився, фільтрують, промивають водою, сушать за кімнатної температури.

C 10

(11) 152821 **(51)** МПК
C10L 1/32 (2006.01)

(21) a 2019 09055 **(22) 01.08.2019**
(24) 20.04.2023

(72) Макаров Анатолій Семенович (UA), Борук Сергій Дмитрович (UA), Макарова Катерина Вікторівна (UA), Єгурнов Олександр Іванович (UA), Запотічна Наталя Миколаївна (UA), Борук Олена Сергіївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
б-р Вернадського, 42, м. Київ, 03142 (UA)

ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЙНЕ ПАЛИВО

(57) 1. Композиційне паливо, що містить дисперсійне середовище - РППВ, в'язкі органічні відходи - нафтовий шлам, твердий дисперсний енергоносій - кам'яне вугілля марки Т, яке **відрізняється** тим, що як дисперсійне середовище паливо містить біоетанол або сивушні масла, як в'язкі органічні відходи - важкі фракції кислих гудронів або машинні масла, як твердий дисперсний енергоносій - вугілля різного ступеня метаморфізму або пірокарбон, або відходи вуглезбагачення, і додатково містить метилдинафталінсульфанат натрію і карбонати або гідроксиди лужноземельних металів, при наступному співвідношенні, мас. %:

дисперсійне середовище	35-50
в'язкі органічні відходи	30-40
твердий дисперсний енергоносій	15-25
метилдинафталінсульфанат натрію	0,5-1,5
карбонати або гідроксиди лужноземельних металів	0,5-1,5.

2. Композиційне паливо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як вугілля різного ступеня метаморфізму паливо містить антрацит або буре вугілля, або кам'яне вугілля марки ДГ.

C 12

(11) 152874 **(51)** МПК
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)

(21) u 2022 03896 **(22) 19.10.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Новікова Світлана Миколаївна (UA), Злацька Альона Василівна (UA), Злацький Ігор Анатолійович (UA), Зубов Дмитро Олександрович (UA), Родніченко Анжела Євгенівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕНЕТИЧНОЇ ТА РЕГЕНЕРАТИВНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114 (UA)

(54) СПОСІБ АДИПОГЕННОЇ ІНДУКЦІЇ МУЛЬТИПОТЕНТНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН З ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ ЛЮДИНИ

(57) Спосіб адипогенної індукції мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин (ММСК) з жирової тканини людини, який включає отримання жирової тканини та культивування з використанням живильного середовища, яке містить антибіотик з доданням сироватки, який **відрізняється** тим, що ММСК з ліпоаспірату виділяють з використанням живильного середовища Sigma-Aldrich, культивують в контрольному середовищі росту - модифікованому МЕМ-α (Sigma-Aldrich), а після досягнення конфлюентного складу при адиподиференціюванні, поетапно, в перший день культуру переводять на базальне безсироваткове середовище, на четвертий день до цього середовища додають індуктивні препарати, на шостий день, при диференціації білих адипоцитів, додають гіпоглікемічний препарат (розиглітазон), а на одинадцятий день цей препарат додають при утворенні бурих адипоцитів.

С 21

(11) 152832

(51) МПК
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 9/04 (2006.01)
C21D 9/06 (2006.01)

(21) u 2021 06906
(22) 03.12.2021
(24) 20.04.2023

(72) Яровий Ігор Олегович (UA)
(73) ЯРОВИЙ ІГОР ОЛЕГОВИЧ
вул. Володимира Великого, 29-в, кв. 605, м. Кривий Ріг, 50071 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ РЕЙКИ

(57) 1. Пристрій для термічної обробки рейки, що містить генератор індукційних струмів, зв'язаний з індуктором, який **відрізняється** тим, що індуктор виконаний у вигляді об'ємної конструкції, що має основу і бічні частини у вигляді електрично і гідравлічно зв'язаних між собою патрубків, при цьому основа індуктора виконана у вигляді суміжно розташованих S-подібних трубчастих елементів, що утворюють патрубки, які з'єднані між собою під прямим кутом або з заокругленням, при цьому основа індуктора забезпечена вертикальними патрубками, які мають висоту, що перевищує товщину підошви рейки, і приєднані до похилих відносно горизонтальної площини суміжно розташованими S-подібними трубчастими елементами, які з'єднані з суміжно розташованими S-подібними трубчастими елементами, перпендикулярними основі індуктора, забезпеченого клемами підключення до генератора індукційних струмів, а також штуцерами приєднання до блока подачі і відведення охолоджуючої рідини в трубчасті елементи (патрубки) індуктора, і виконаного з можливістю циркуляції охолоджуючої рідини в суміжно розташованих S-подібних трубчастих елементах.

2. Пристрій для термічної обробки металевої рейки за п. 1, який **відрізняється** тим, що індуктор забезпечений теплоізолюючим кожухом, поверхня якого захищає підошву індуктора і його бічні частини від навколишнього середовища.

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(11) 152829 **(51)** МПК
E02D 27/12 (2006.01)

(21) u 2021 06542 **(22) 19.11.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Попович Микола Миколайович (UA), Маєвська Ірина Вікторівна (UA), Подолян Дмитро Євгенійович (UA)
(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ПАЛЬОВОГО ФУНДАМЕНТУ
(57) Спосіб підвищення несучої здатності пальового фундаменту, що включає ущільнення ґрунту основи, занурення вертикальних паль і об'єднання їх ростверком, який **відрізняється** тим, що в ростверку влаштовують наскрізні отвори в проміжках між палями, в які по черзі, після набору міцності ростверком, вставляють ін'єктор, занурюють його в ґрунт під підошвою ростверку і подають закріплюючий розчин, ущільнюючи і закріплюючи ґрунт в проміжках між палями, контролюють витрати і тиск розчину, забезпечуючи рівномірно напружений стан ґрунту основи, після досягнення необхідної щільності, ін'єктор витягають, а наскрізні отвори бетонують.

Е 04

(11) 152863 **(51)** МПК
E04C 1/40 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)

(21) u 2022 03428 **(22) 16.09.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Шапошников Михайло Олександрович (UA)
(73) ГАЙ ІНЕСА АНАТОЛІЇВНА
пров. Чередниченківський, 7, кв. 140, м. Харків, 61098 (UA)
(54) БАЗОВИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ МОДУЛЬ
(57) 1. Базовий будівельний модуль, що виконаний у вигляді замкнутої оболонки прямокутного перерізу і містить дерев'яний каркас, наповнений ізолюючим матеріалом, обшивку, захисну мембрану, встановлену з внутрішньої сторони модуля, і сполучні елементи для можливості фіксації модулів між собою, який **відрізняється** тим, що каркас виконаний з дерев'яних двотаврових балок, встановлених на заданій відстані одна від одної і закріплених торцями між собою, захисна мембрана виконана у вигляді дифузійної мембрани, встановленої з внутрішньої та зовнішньої сторін базового будівельного модуля, при цьому з внутрішньої сторони базового будівельного модуля встановлена дифузна мембрана паробар'єрна, а із зовнішньої сторони - гідро-вітрозахисна, при цьому дифузна мембрана з кожної сторони базового будівельного модуля закріплена на внутрішній стороні кожного плеча двотаврової балки, утворюючи зазор з відповідною обшивкою.
2. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що каркас містить не менше трьох двотаврових балок.
3. Базовий будівельний модуль за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що двотаврова балка виконана складною і містить плечі, виконані з дерев'яного бруса, і перемичку між ними, виконану з OSB.
4. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ізолюючий матеріал використана мінеральна вата, яка закріплена від переміщення у внутрішньому просторі корпусу за допомогою стяжок.
5. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що обшивка модуля розташована з внутрішньої сторони базового будівельного модуля або з внутрішньої та зовнішньої сторін базового будівельного модуля.
6. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що обшивка з внутрішньої сторони виконана з фанери або OSB, або вогнетривких панелей.
7. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що як обшивка із зовнішньої сторони можуть бути використані профільовані металеві листи або дерев'яні покриття, що імітують брус, або обрешітка для штукатурки тощо.
8. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що каркас містить дверний блок.
9. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що каркас містить віконний блок.
10. Базовий будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що сполучні елементи виконані у вигляді гвинтових стяжок.

Е 06

(11) 152822 **(51)** МПК
E06B 9/36 (2006.01)
F24S 20/63 (2018.01)

(21) u 2021 05417 **(22) 24.09.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Іванов Володимир Іванович (UA), Мандрик Ілона Олегівна (UA), Гладь Іван Васильович (UA)
(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
(54) ГЕЛІОЖАЛЮЗІ
(57) Геліожалюзі, що містять раму, скло та селективно прозорий елемент, які **відрізняються** тим, що додатково містять вхідний та вихідний патрубки, жалюзі, які виготовлені з прозорого стільникового полікарбонату, поверхня яких поглинає теплове випромінювання і нагріває повітря, що надходить в приміщення, та поворотний механізм, за допомогою яко-

го жалюзі повертаються на кут в межах 90°, регулюючи світловий потік.

E 21

(11) 152841 **(51)** МПК
E21B 43/295 (2006.01)

(21) u 2022 01381 **(22) 29.04.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Лозинський Василь Григорович (UA), Саїк Павло Богданович (UA), Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
просп. Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49000 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОГО ПАЛИВА

(57) Спосіб підземної газифікації твердого палива, що включає буріння дуттьової та газовідвідної свердловин по пласту твердого палива, їх збійку між собою реакційним каналом, розпалювання вугільного пласта, газифікацію, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають напружено-деформований стан гірського масиву, з урахуванням якого встановлюють приконтурну зону розсіювання напружень для системи "гірський масив-вугільний пласт-експлуатаційна свердловина", згідно з якою визначають місця закладання експлуатаційних свердловин та подальшої збійки.

(11) 152864 **(51)** МПК (2023.01)
E21C 29/02 (2006.01)
E21C 35/00

(21) u 2022 03571 **(22) 23.09.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Панков Дмитро Іванович (UA), Катола Тарас Мирославович (UA), Шилков Олександр Олександрович (UA), Федоренко Герман Олександрович (UA)
(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД "СВІТЛО ШАХТАРЯ", UA
вул. Світло Шахтаря, 4, кв. 6, м. Харків, 61001 (UA)

(54) НАПРЯМНИЙ ВУЗОЛ СПОЛУЧЕННЯ З ЦІВКОВОЮ РЕЙКОЮ В ОЧИСНОМУ КОМБАЙНІ

(57) 1. Напрямний вузол сполучення з цівковою рейкою в очисному комбайні, який містить приєднану до корпусу (1) напрямну планку (2), на яку встановлені лівий обмежувальний упор (4) та правий обмежувальний упор (7), між якими рухомо встановлений L-подібний зачіп (5), який **відрізняється** тим, що L-подібний зачіп виконано вертикально розділеним щонайменше на два L-подібних півзачепа (5a), які встановлені з зазором (z_2) на напрямну планку (2) і з зазором (z_1) між собою, з можливістю взаємодії внутрішньої поверхні (5b) перпендикулярного виступу (5d) кожного L-подібного півзачепа (5a) з секціями (6a) цівкової рейки (6) незалежно один від одного.

2. Напрямний вузол сполучення за п. 1, який **відрізняється** тим, що лівий обмежувальний упор (4), L-подібний півзачіп (5a), другий L-подібний півзачіп (5a) та правий обмежувальний упор (7) сполучені між собою з'єднувальними елементами (3).

3. Напрямний вузол сполучення за п. 1, який **відрізняється** тим, що лівий обмежувальний упор (4), L-подібний півзачіп (5a), наступний L-подібний півзачіп (5a) та правий обмежувальний упор (7) сполучені з напрямною планкою (2) Т-подібним пазом.

4. Напрямний вузол сполучення за п. 1, який **відрізняється** тим, що L-подібні півзачепи (5a) виконані дзеркальними один до одного.

5. Напрямний вузол сполучення за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня (5b) перпендикулярного виступу (5d) кожного L-подібного півзачепа (5a) виконана зі схилами (8) в обидва боки в напрямку його руху.

(11) 152878 **(51)** МПК
E21D 11/38 (2006.01)

(21) u 2022 03964 **(22) 24.10.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Круковський Олександр Петрович (UA), Круковська Вікторія Вікторівна (UA), Виноградов Юрій Олексійович (UA), Буліч Юрій Юрійович (UA), Хорольський Андрій Олександрович (UA), Чоботько Ігор Ігорович (UA), Косенко Андрій Володимирович (UA)
(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ВОДОПРИПЛИВУ У ГІРНИЧУ ВИРОБКУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМБІНОВАНОГО РАМНО-АНКЕРНОГО КРІПЛЕННЯ

(57) Спосіб зниження водоприпливу у гірничу виробку із застосуванням комбінованого рамно-анкерного кріплення, який включає збір гірничо-геологічних даних, визначення фізико-механічних властивостей вміщуючих порід, розрахунок схеми розміщення анкерів, за якої тріщинуватість приконтурних порід залишається мінімальною протягом терміну експлуатації виробки, проведення виробки, який **відрізняється** тим, що одразу після виїмки породи в вибої виробки установлюють ряд рамного кріплення на відстані від попереднього ряду, яка дорівнює відстані між рядами анкерів, закріплюють сітку-затягування між новим і попереднім рядами рамного кріплення, в проміжку між ними через чарунки сітки виконують буріння шпурів і установлюють сталеві анкери з полімерним закріпленням, при цьому за умов слабообводнених вміщуючих порід (водоприплив у виробку до 5 $м^3$/год.) анкери установлюють в площині перерізу виробки перпендикулярно поздовжній осі, за умов середньообводнених порід (водоприплив у виробку 5-10 $м^3$/год.) частину анкерів установлюють з нахилом на вибій виробки, а за умов сильнообводнених порід (водоприплив у виробку більше 10 $м^3$/год.) частину анкерів установлюють з нахилом на вибій виробки, частину - в протилежному напрямку.

Розділ F:

Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи

F 03

(11) 152842 **(51)** МПК
F03B 3/08 (2006.01)
F03B 3/12 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
B64C 11/16 (2006.01)

(21) u 2022 01626 **(22) 20.05.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Крисак Федір Миколайович (UA), Крисак Алла Іванівна (UA), Крисак Андріан Федорович (UA), Крисак Матвій Федорович (UA)
(73) КРИСАК ФЕДІР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ковельська, буд. 1, кв. 617а, м. Луцьк, 43016 (UA)
КРИСАК АЛЛА ІВАНІВНА
вул. Щоглова, буд. 18а, кв. 103, м. Одеса, 65010 (UA)
КРИСАК АНДРІАН ФЕДОРОВИЧ
вул. Сільська, буд. 13а, кв. 2, м. Луцьк. 43025 (UA)
КРИСАК МАТВІЙ ФЕДОРОВИЧ
вул. Федорова, буд. 4, кв. 44, м. Луцьк, 43026 (UA)
(54) РОТОР ВІДЦЕНТРОВОГО СПРЯМУВАННЯ РУХУ ПОТОКУ СЕРЕДОВИЩА
(57) 1. Ротор відцентрованого спрямування руху потоку середовища, що містить щонайменше дві дугоподібні лопаті, які розташовані навколо його осі обертання, і кожна з дугоподібних лопатей зв'язана кріпильним елементом, пластини лопатей ротора виготовляють як частини колових випукло-угнутих поверхонь обертання, осі яких співпадають з віссю обертання ротора, а пластини лопатей утворюють простір, який **відрізняється** тим, що торцеві ділянки сторін пластин лопатей найближче встановлено від осі обертання ротора, які розміщено на мінімальній технологічно необхідній відстані одна від одної, або частково їх приєднують.
2. Ротор за п. 1, який **відрізняється** тим, що угнутість верхніх більш віддалених від осі частин пластин лопатей спрямовують в напрямку, перпендикулярному осі обертання ротора, при цьому пластини, які близько знаходяться біля осі ротора, виготовляють із випукло-угнутої колової поверхні, а більш віддалені - із угнутої колової поверхні обертання.

---

(11) 152881 **(51)** МПК (2023.01)
F03D 1/00
F03D 3/00

(21) u 2022 04190 **(22) 04.11.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Попандопуло Анатолій Анатолійович (UA), Попандопуло Михайло Анатолійович (UA)
(73) ПОПАНДОПУЛО АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Василя Сергієнка, 23, кв. 203, м. Запоріжжя, 69114 (UA)
ПОПАНДОПУЛО МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Василя Сергієнка, 23, кв. 203, м. Запоріжжя, 69114 (UA)
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА
(57) Вітроенергетична установка, що містить ротор (1), який включає вал (2) та закріплені на ньому лопаті (3) і установлений з можливістю обертання навколо своєї осі від дії вітрового потоку, а на валу (2) ротора (1) установлений основний генератор (4), яка **відрізняється** тим, що на валу (2) ротора (1) установлений додатковий генератор (5), причому основний (4) або додатковий (5) генератор виконано однофазним, а інший з них виконано трифазним.

---

(11) 152843 **(51)** МПК
F03D 1/06 (2006.01)
F03B 3/08 (2006.01)
F03B 3/12 (2006.01)
B64C 11/16 (2006.01)
F24F 1/0029 (2019.01)

(21) u 2022 01627 **(22) 20.05.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Крисак Федір Миколайович (UA), Крисак Алла Іванівна (UA), Крисак Андріан Федорович (UA), Крисак Матвій Федорович (UA)
(73) КРИСАК ФЕДІР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ковельська, буд. 1, кв. 617а, м. Луцьк. 43016 (UA)
КРИСАК АЛЛА ІВАНІВНА
вул. Щоглова, буд. 18а, кв. 103, м. Одеса, 65010 (UA)
КРИСАК АНДРІАН ФЕДОРОВИЧ
вул. Сільська, буд. 13а, кв. 2, м. Луцьк, 43025 (UA)
КРИСАК МАТВІЙ ФЕДОРОВИЧ
вул. Федорова, буд. 4, кв. 44, м. Луцьк, 43026 (UA)
(54) РОТОР БЕЗШУМНОГО ОСЬОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА
(57) 1. Ротор, що містить порожнинну основу, щонайменше дві дугоподібні лопаті, які розміщені на поверхні основи і обертаються навколо його осі, основа і лопаті виготовлені із фігурних колоподібних поверхонь обертання, всі траєкторії точок поверхонь яких при обертанні навколо осі ротора відтворюють умовні колові поверхні, приєднані по фігурній лінії лопаті до основи утворюють простір, який **відрізняється** тим, що лопаті виготовляють із випуклої, а основу - із угнуто-випуклої колових поверхонь обертання, лопаті приєднують до основи на внутрішній її стороні, угнуто-випуклу колову поверхню основи і незакріплену частину лопаті спрямовують в осьовому напрямку.
2. Ротор за п. 1, який **відрізняється** тим, що угнуто-випуклу колову поверхню основи виконують із фігурними отворами.

3. Ротор за п. 1, який **відрізняється** тим, що торцеві ділянки лопатей, які ближче знаходяться до осі ротора, приєднують до основи, частково приєднують або розміщують на мінімальній технологічно необхідній відстані від основи.

F 23

(11) 152823 **(51)** МПК (2023.01)
F23D 5/00

(21) u 2021 05634 **(22) 06.10.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Павленко Анатолій Михайлович (UA), Мельник Віктор Олексійович (UA)
(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
(54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ РІДКОГО ПАЛИВА
(57) Спосіб спалювання рідкого палива, що включає зберігання важкого палива в основній місткості, подачу палива з місткості по паливопроводу та спалювання палива в потоці повітря від вентилятора, який **відрізняється** тим, що додатково використовують два теплообмінники, змішувач та ємність для води, що підключена до теплообмінника № 2 (змійовика) та до змішувача; нагріте до температури 120-130 °С у теплообміннику № 1 важке паливо з надлишковим тиском через паливопровід подають у змішувач, де воно змішується з перегрітою під тиском насичення до температури 110-115 °С водою; важке паливо та вода нагріваються в теплообмінниках (змійовиках) за рахунок випромінювання полум'я; перегріта вода подається у кількості 13-15 %.

F 41

(11) 152871 **(51)** МПК (2023.01)
F41A 21/18 (2006.01)
F41C 3/00

(21) u 2022 03820 **(22) 13.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Гливий Микола Дмитрович (UA)
(73) КАЗЕННЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ФОРТ" МВС УКРАЇНИ
вул. 600-річчя, 27, м. Вінниця, 21027 (UA)
(54) СТВОЛ З НАРІЗАМИ З РАДІУСНИМИ ПОЛЯМИ
(57) Нарізний ствол, що містить поля, виконані у вигляді дуг кола, центр якого знаходиться на осі симетрії поля, який **відрізняється** тим, що нарізна частина ствола в перпендикулярному до осі ствола перерізі задана двома концентричними колами з центром на осі каналу ствола та містить западини у формі дуг, що лежать на колі більшого діаметра, і радіусні виступи, дотичні вершинами до меншого кола, при цьому висота радіусних виступів, які є полями, виконана більшою, ніж регламентована стандартами CIP, SAAMI, STANAG, при цьому площа поперечного перерізу каналу ствола, утвореного даним профілем, відповідає цим стандартам або може бути меншою на 1-5 % від площі поперечного перерізу кулі.

Розділ G:

Фізика

G 01

(11) **152872** (51) МПК
G01B 5/06 (2006.01)

(21) **u 2022 03826** (22) **13.10.2022**
(24) **20.04.2023**
(72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **СТІНКОМІР ЦИЛІНДРОВИЙ**
(57) Стінкомір циліндровий, що складається зі скоби разом з п'яткою та з індикатором, який **відрізняється** тим, що індикатор складається з рознесених частин, з вимірювального механізму та з сенсорного дисплея, п'ятка має вигляд скошеного циліндра, скоба складається з коробчастого вигину разом з внутрішньою консоллю та з зовнішньою консоллю, відеокамера приєднана крізь внутрішню консоль до екрана на коробчастому вигині, система важелів переміщує вимірювальний механізм від натискача, внутрішня консоль має шкалу.

---

(11) **152839** (51) МПК
G01B 11/24 (2006.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)

(21) **u 2022 01264** (22) **14.04.2022**
(24) **20.04.2023**
(72) Книш Богдан Петрович (UA), Кулик Ярослав Анатолійович (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ**
(57) Пристрій сегментації зображень з використанням згорткової нейронної мережі, що містить з'єднані між собою блок обробки даних, який складається з блока прийому та передачі даних і блока зберігання даних, пристрій навчання згорткової нейронної мережі, який взаємопов'язаний з блоком зберігання даних та з базою зображень, який **відрізняється** тим, що в нього введено підсистему сегментації зображень, яка взаємопов'язана з блоком прийому та передачі даних і з базою зображень, а також пов'язана з блоком зберігання даних, пристрій донавчання згорткової нейронної мережі взаємопов'язаний з блоком зберігання даних, базу зображень для донавчання, яка взаємопов'язана з пристроєм донавчання згорткової нейронної мережі, блок оцінки згорткової нейронної мережі, який взаємопов'язаний з пристроєм навчання згорткової нейронної мережі та з пристроєм донавчання згорткової нейронної мережі і пов'язаний з підсистемою сегментації зображень.

---

(11) **152873** (51) МПК
G01K 13/02 (2021.01)
F02C 9/28 (2006.01)

(21) **u 2022 03863** (22) **17.10.2022**
(24) **20.04.2023**
(72) Бережний Максим Іванович (UA), Горбатенко Анастасія Миколаївна (UA), Кравченко Ігор Федорович (UA), Якушев Юрій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЗАПОРІЗЬКЕ МАШИНОБУДІВНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПРОГРЕС" ІМЕНІ АКДЕМІКА О.Г. ІВЧЕНКА"**
вул. Іванова, 2, м. Запоріжжя, 69068 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРУ ТЕМПЕРАТУРИ ГАЗОВОГО ПОТОКУ В ПРОТОЧНІЙ ЧАСТИНІ ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВОКОНТУРНОГО ДВИГУНА**
(57) Пристрій для виміру температури газового потоку в проточній частині турбореактивного двоконтурного двигуна, розташований за турбіною низького тиску, що містить з'єднані між собою кілька термопар, установлених на корпусі внутрішнього контуру, при цьому вимірювальні частини термопар розміщені безпосередньо в газовому потоці внутрішнього контуру, а проводи термопар, що захищені діафрагмою, розташовані усередині корпусу внутрішнього контуру з наступним з'єднанням у вихідний кабель, що виходить назовні двигуна через порожнистий стояк, що проходить через внутрішній і зовнішній контури, який **відрізняється** тим, що термопари встановлені на корпусі внутрішнього контуру через рухомий фланець за допомогою швидкознімного з'єднання та зв'язані між собою через екрановані від електромагнітного випромінювання проводи в окремих захисних корпусах датчиків температури з наступним з'єднанням в вихідні кабелі, що мають подвійне екранування від електромагнітного випромінювання, при цьому корпуси датчиків температури разом з проводами розміщені усередині замкненої порожнини, яка сформована передньою і задньою діафрагмами, що з'єднані з корпусом внутрішнього контуру, створюючи другий захисний екран від електромагнітного випромінювання.

---

(11) **152856** (51) МПК (2023.01)
G01M 9/00
G01M 9/04 (2006.01)
G01M 9/08 (2006.01)

(21) **u 2022 03248** (22) **06.09.2022**
(24) **20.04.2023**
(72) Українець Євген Олександрович (UA), Спіркін Євген Вікторович (UA), Глущенко Павло Аркадійович (UA), Бездєльний Віталій Вадимович (UA), Шевченко Сергій Олександрович (UA), Тупиця Іван Михайлович (UA), Крепко Евгеній Евгенійович (UA), Юзова Ірина Юріївна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗЛЬОТУ ТА ПОСАДКИ З ВОДНЕВОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ

(57) Літальний апарат вертикального зльоту та посадки, що містить фюзеляж, чотири двигуни в індивідуальних мотогондолах на крайках крила, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю протилежного напряму обертання повітряних гвинтів з лівої та правої сторін літального апарата, має Х-подібну форму крила та оснащений водневою силовою установкою, двигуни якої розміщуються в мотогондолах на кінцях Х-подібного крила.

---

(11) 152865 **(51)** МПК
G01N 3/08 (2006.01)

(21) u 2022 03604 **(22) 27.09.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Мінєєв Сергій Павлович (UA), Маліч Микола Григорович (UA), Антончик Володимир Євгенійович (UA), Самойлич Данило Олександрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖІ МІЦНОСТІ ГІРСЬКИХ ПОРІД НА ЗРУШЕННЯ

(57) Пристрій для визначення межі міцності гірських порід на зрушення, що містить плиту, на якій розміщені нерухома та рухома матриці, між якими знаходиться зразок гірської породи, який **відрізняється** тим, що зразок гірської породи має форму правильного циліндра, пристрій має домкрат у вигляді гвинта і штовхача (у вигляді циліндра), які розташовані вздовж центральної осі симетрії зразка породи, і штовхач одним кінцем упирається в гвинт, а другим - в зразок породи в порожнині нерухомої матриці, має підпору у вигляді циліндра, який одним кінцем упирається в зразок породи в порожнині рухомої матриці, а другим через ролик спирається на динамометр.

---

(11) 152851 **(51)** МПК
G01N 21/76 (2006.01)

(21) u 2022 02980 **(22) 17.08.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Защепкіна Наталія Миколаївна (UA), Івасенко Віталій Михайлович (UA), Приміський Ігор Владиславович (UA)

(73) ПРИМІСЬКИЙ ІГОР ВЛАДИСЛАВОВИЧ
просп. Героїв Сталінграда, 48, кв. 170, м. Київ-213, 04213 (UA)

(54) ХЕМІЛЮМІНЕСЦЕНТНИЙ ГАЗОАНАЛІЗАТОР ОКСИДІВ АЗОТУ

(57) Хемілюмінесцентний газоаналізатор оксидів азоту у відпрацьованих газах автомобілів, що складається з реакційної камери, до двох газових входів якої приєднано вхідний газопровід і вихід генератора озону, до газового виходу реакційної камери приєднано збуджувач витрат, в одній з торцевих сторін реакційної камери змонтовано фотоелектронний примножувач, електронний вихід якого через підсилювач приєднано до цифрового індикаторного табло, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому центрі реакційної камери на держаку встановлено калібрувальний світлодіод, який через вимикач приєднано до блока електричного живлення, калібрувальний світлодіод змонтовано на одній оптичній осі з центром фотоелектронного примножувача.

---

(11) 152828 **(51)** МПК
G01N 27/12 (2006.01)

(21) u 2021 06540 **(22) 19.11.2021**
(24) 20.04.2023

(72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Крилик Людмила Вікторівна (UA), Осадчук Ярослав Олександрович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ З ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ

(57) Мікроелектронний пристрій для вимірювання вологості з частотним виходом, що містить джерело постійної напруги, польовий транзистор, два резистори, який **відрізняється** тим, що в нього введено біполярний транзистор, третій резистор, вологочутливий конденсатор, який входить до фазозсувного кола, конденсатор, який слугує для вибору резонансної частоти коливального контуру, блокувальний конденсатор та індуктивність, при цьому перший вивід першого резистора з'єднано з першим виводом другого резистора, з першим полюсом джерела постійної напруги, другий полюс якого з'єднано з другим виводом третього резистора, з другим виводом блокувального конденсатора, з другим виводом конденсатора, з емітером біполярного транзистора, зі стоком та затвором польового транзистора, з другим виводом вологочутливого конденсатора, крім того, перший вивід вологочутливого конденсатора з'єднано з другим виводом першого резистора, з витоком польового транзистора та базою біполярного транзистора, колектор якого з'єднано з першим виводом конденсатора, з першим виводом індуктивності, другий вивід якої з'єднано з першим виводом блокувального конденсатора, з другим виводом другого резистора та з першим виводом третього резистора.

---

(11) 152858 **(51)** МПК (2023.01)
G01N 33/18 (2006.01)
C02F 9/00
G01N 27/06 (2006.01)
C02F 1/46 (2023.01)

(21) u 2022 03348 **(22) 12.09.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Бахмат Вероніка Анатоліївна (UA), Дзядевич Сергій Вікторович (UA), Пешкова Вікторія Миколаївна (UA), Солдаткін Олексій Петрович (UA), Солдаткін Олександр Олексійович (UA)
(73) ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Заболотного, 150, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ІМПЕДІОМЕТРИЧНИЙ БІОСЕНСОР НА ОСНОВІ УРЕАЗИ E. COLI ДЛЯ ІНГІБІТОРНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ СРІБЛА НА ТЕКСТИЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

(57) Імпедіометричниий біосенсор на основі уреази з E. Coli для інгібіторного визначення іонів срібла на текстильних підприємствах, що складається з перетворювача на основі двох пар золотих гребінчастих електродів, який **відрізняється** тим, що на першу пару електродів нанесено робочу мембрану на основі ферменту уреази, отриманої з E. Coli, що є високочутливою та селективною до інгібіторного впливу іонів срібла, на другу пару електродів нанесено референтну мембрану на основі сироваткового альбуміну бика, а вказаний біосенсор призначений для підключення до імпедіометричного приладу.

---

(11) 152838 **(51)** МПК (2023.01)
G01R 13/00
G01D 5/00
G06F 3/00
H03M 1/12 (2006.01)

(21) u 2022 00327 **(22) 27.01.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Гуриненко Станіслав Олегович (UA), Потапова Катерина Романівна (UA)
(73) ГУРИНЕНКО СТАНІСЛАВ ОЛЕГОВИЧ
вул. Прирічна, 27, кв. 485, м. Київ, 04213 (UA)
ПОТАПОВА КАТЕРИНА РОМАНІВНА
вул. Борщагівська, 133, кв. 22, м. Київ, 03056 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ УНІВЕРСАЛЬНИЙ

(57) 1. Пристрій перетворення інформації універсальний, призначений для перетворення вхідної аналогової інформації у цифрову кодову послідовність, що складається із внутрішнього джерела живлення, яке з'єднане зі спеціальними модульними збірками із спеціалізованих мікросхем та із процесорним модулем, призначеного для забезпечення стійкої роботи компонентів перетворювача, спеціальними модульними збірками із спеціалізованих мікросхем, які призначені для забезпечення прийому, фільтрації та перетворення вхідної інформації у цифровий код та з'єднані із джерелом живлення та із процесорним модулем, який слугує для обробки отриманої цифрової інформації та формування цифрової кодової послідовності відповідно до встановленого протоколу обміну інформацією, який **відрізняється** тим, що містить модуль накопичення, збереження та зчитування інформації та модулі індикації та відображення працездатності, несправностей та системної інформації.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль накопичення, збереження та зчитування інформації, який з'єднано із процесорним модулем та джерелом живлення, записує та накопичує вхідну інформацію, вихідну інформацію та стан працездатності приладу і його функціональних каналів під час сеансу роботи, та зчитує накопичену та збережену інформацію.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що модулі індикації та відображення працездатності, несправностей та системної інформації, які з'єднано із процесорним модулем та джерелом живлення, відображають стан працездатності приладу та у разі відмови внутрішніх функціональних каналів відображають кодовану послідовність, яка свідчить про те, який канал пошкоджений чи знаходиться у непрацездатному стані.

---

(11) 152836 **(51)** МПК (2023.01)
G01R 23/00

(21) u 2022 00010 **(22) 04.01.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Кононов Сергій Павлович (UA), Білик Олександр Борисович (UA)
(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ДІАПАЗОННИЙ МІКРОХВИЛЬОВИЙ ГЕНЕРАТОР З НИЗЬКИМ РІВНЕМ ШУМУ

(57) Діапазонний мікрохвильовий генератор з низьким рівнем шуму, що складається з послідовно з'єднаних автогенератора, першого аналогового перемножувача, смугового фільтра, другого аналогового перемножувача, першого фільтра нижніх частот, першого керувача, ключа, третього аналогового перемножувача, другого фільтра нижніх частот, а також з послідовно з'єднаних вузла опорних частот, генератора гармонік, першого суматора, причому вихід першого суматора з'єднаний з другим входом першого аналогового перемножувача, другий вихід вузла опорних частот підключений до другого входу генератора гармонік, другий вихід генератора гармонік з'єднаний з другим входом першого суматора, третій вихід вузла опорних частот підключений до другого входу третього аналогового перемножувача, другий вхід другого аналогового перемножувача з'єднаний з його першим входом і другим входом ключа, вихід першого керувача підключений до входу вузла опорних частот, вихід автогенератора є виходом мікрохвильового генератора, який **відрізняється** тим, що введені послідовно з'єднані блок управління, другий керувач, другий суматор, причому другий вихід блока управління з'єднаний з другим входом вузла опорних частот, вихід другого фільтра нижніх частот підключений до другого входу другого суматора, вихід якого з'єднаний з входом автогенератора, вихід першого керувача підключений до другого входу другого керувача, а вхід блока управління є входом мікрохвильового генератора.

(11) 152827

(51) МПК (2023.01)
G01R 31/34 (2020.01)
H02K 13/00

(21) u 2021 06536 **(22) 19.11.2021**
(24) 20.04.2023

(72) Розводюк Михайло Петрович (UA), Розводюк Катерина Михайлівна (UA)
(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця 21021 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЩІТКОВО-КОЛЕКТОРНОГО ВУЗЛА ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

(57) Пристрій для ідентифікації технічного стану щітково-колекторного вузла двигуна постійного струму, який складається з сенсора імпульсів, формувача прямокутних імпульсів, інвертора, першого й другого одновібраторів, першого-п'ятого блоків пам'яті, першого та другого блоків віднімання, першого та другого блоків визначення середнього квадратичного відхилення, першого та другого блоків визначення середнього значення, блока прийняття рішення, сенсора положення, лічильника, генератора прямокутних імпульсів, блока формування інтервалу вимірювання, першого-восьмого індикаторів, сенсора струму, сенсора швидкості, блока задання індуктивності секції, блока задання колекторного ділення, блока задання ширини щітки, блока задання ширини колекторної пластини, блока задання числа колекторних пластин, блока піднесення до квадрата, першого-п'ятого підсилювачів, першого-восьмого блоків множення, блока задання потужності, першого-сьомого компараторів, логічного елемента АБО, сенсора тиску, блока задання коефіцієнта ерозійної складової зношування щітки, блока задання коефіцієнта фрикційної складової зношування щітки, функціонального перетворювача, першого-третього блоків піднесення до ступеня 0,5, блока задання коефіцієнта струмової складової зношування щітки, першого та другого суматорів, блока задання максимального зношення щітки, блока визначення діаметра колектора, блока піднесення до ступеня 0,16, першого та другого блоків ділення, блока задання биття колектора, блока піднесення до ступеня 3/4, блока задання швидкості зношення щіток, блока визначення довжини щітки, блока задання мінімально допустимої довжини щітки, блока задання ресурсу щіток, причому вихід сенсора імпульсів підключений до входу формувача прямокутних імпульсів, вихід якого підключений до входів інвертора та другого одновібратора, вихід інвертора підключений до входу першого одновібратора, вихід якого підключений до першого входу першого блока пам'яті, вихід якого підключений до першого входу першого блока віднімання, другий вхід якого з'єднаний з виходом другого блока пам'яті, перший вхід якого з'єднаний з виходом другого одновібратора, вихід сенсора положення підключений до першого входу лічильника, до других входів першого блока визначення середнього квадратичного відхилення та четвертого блока пам'яті, а також до першого входу блока формування інтервалу вимірювання, вихід якого підключений до другого входу другого блока визначення середнього квадратичного відхилення, до першого входу функціонального перетворювача, до першого входу п'ятого блока множення та до другого входу п'ятого блока пам'яті, перший вхід якого з'єднаний з виходом другого блока визначення середнього квадратичного відхилення, вихід генератора прямокутних імпульсів підключений до другого входу лічильника, вихід якого підключений до других входів першого та другого блоків пам'яті, а також до другого входу блока формування інтервалу вимірювання, вихід першого блока віднімання підключений до входу третього блока пам'яті, вихід якого підключений до перших входів першого та другого блоків визначення середнього квадратичного відхилення, вихід першого блока визначення середнього квадратичного відхилення підключений до першого входу четвертого блока пам'яті, вихід якого підключений до входу першого блока визначення середнього значення, вихід якого підключений до першого входу блока прийняття рішення, другий вхід якого з'єднаний з виходом другого блока визначення середнього значення, вхід якого з'єднаний з виходом п'ятого блока пам'яті, вихід сенсора струму підключений до входу блока піднесення до квадрата, вихід якого підключений до входу першого підсилювача, вихід якого підключений до першого входу першого блока множення, другий-сьомий входи якого з'єднані з виходами сенсора швидкості, блока задання індуктивності секції, блока задання колекторного ділення, блока задання ширини щітки, блока задання ширини колекторної пластини та блока задання числа колекторних пластин відповідно, вихід першого блока множення підключений до перших входів першого, другого та третього компараторів, а також до першого входу другого блока множення та до першого входу восьмого блока множення, вихід блока задання потужності підключений до другого входу першого компаратора та до других входів другого й третього компараторів через другий та третій підсилювачі відповідно, вихід першого компаратора підключений до входу другого індикатора та до другого входу логічного елемента АБО, вихід якого через четвертий підсилювач з'єднаний з колом сигналізації, вихід другого компаратора підключений до входу третього індикатора та до третього входу логічного елемента АБО, вихід третього компаратора підключений до входу четвертого індикатора та до четвертого входу логічного елемента АБО, вихід сенсора тиску підключений до другого входу функціонального перетворювача, вихід якого підключений до другого входу третього блока множення та до входів першого й другого блоків піднесення до ступеня 0,5, вихід першого блока піднесення до ступеня 0,5 підключений до першого входу четвертого блока множення, другий вхід якого з'єднаний з виходом блока задання коефіцієнта струмової складової зношування щітки, вихід блока задання коефіцієнта ерозійної складової зношування щітки підключений до другого входу другого блока множення, вихід якого підключений до другого входу першого суматора, перший вхід якого з'єднаний з виходом третього блока множення, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока задання коефіцієнта фрикційної складової зношування щітки, вихід четвертого блока множення підключений до третього входу першого суматора, вихід якого підключений до дру-

гого входу п'ятого блока множення, вихід якого підключений до першого входу четвертого компаратора, другий вхід якого з'єднаний з виходом блока задання максимального зношення щітки, вихід четвертого компаратора підключений до входу п'ятого індикатора та до п'ятого входу логічного елемента АБО, вихід блока визначення діаметра колектора підключений до входу блока піднесення до ступеня 0,16, вихід якого підключений до входу п'ятого підсилювача, вихід якого підключений до першого входу першого блока ділення, другий вхід якого з'єднаний з виходом сенсора швидкості, вихід першого блока ділення підключений до другого входу п'ятого компаратора, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока задання биття колектора, вихід п'ятого компаратора підключений до шостого індикатора та до шостого входу логічного елемента АБО, вихід сенсора струму підключений до входу третього блока піднесення до ступеня 0,5, вихід якого підключений до четвертого входу шостого блока множення, перший вхід якого підключений до виходу другого блока множення до ступеня 0,5, другий вхід шостого блока множення з'єднаний з виходом блока піднесення до ступеня 3/4, вхід якого з'єднано виходом сенсора швидкості, вихід якого підключений до другого входу сьомого блока множення та до третього входу восьмого блока множення, вихід третього блока множення підключений до першого входу сьомого блока множення, вихід якого підключений до першого входу другого суматора, другий вхід якого з'єднаний з виходом шостого блока множення, вихід другого суматора підключений до першого входу шостого компаратора, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока задання швидкості зношення щіток, вихід шостого компаратора підключений до сьомого входу елемента АБО, вихід блока визначення довжини щітки підключений до першого входу другого блока віднімання, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока задання мінімально допустимої довжини щітки, вихід другого блока віднімання підключений до другого входу другого блока ділення, перший вхід якого з'єднаний з виходом другого суматора, вихід другого блока ділення підключений до першого входу сьомого компаратора, другий вхід якого з'єднаний з виходом блока задання ресурсу щіток, вихід сьомого компаратора підключений до входу восьмого індикатора та до восьмого входу логічного елемента АБО (41), який **відрізняється** тим, що в нього введено восьмий компаратор та блок задання порогового значення середньоквадратичного відхилення тривалості імпульсів іскріння, причому вихід блока прийняття рішення (16) підключений до першого входу восьмого компаратора (82), другий вхід якого з'єднаний з виходом блока задання порогового значення середньоквадратичного відхилення тривалості імпульсів іскріння (81), вихід восьмого компаратора (82) підключений до входу першого індикатора та до першого входу логічного елемента АБО (41), вихід блока задання коефіцієнта ерозійної складової зношування щітки (45) підключений до другого входу восьмого блока множення (69), четвертий вхід якого з'єднаний з виходом блока формування інтервалу вимірювання (20), вихід шостого компаратора (73) підключений до сьомого індикатора (71).

---

(11) 152853 **(51)** МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2022 03170 **(22) 31.08.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Салій Анатолій Григорович (UA), Тюрін Віталій Вікторович (UA), Опенько Павло Вікторович (UA), Кас'яненко Максим Вікторович (UA), Диптан Валентин Петрович (UA), Поліщук Василь Володимирович (UA), Авраменко Олександр Васильович (UA), Дуленко Дмитро Іванович (UA), Іжутова Ірина Володимирівна (UA), Коломійцев Олексій Володимирович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ ІМЕНІ ІВАНА ЧЕРНЯХОВСЬКОГО
просп. Повітрофлотський, 28, м. Київ, 03049 (UA)

(54) КАНАЛ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ З ГІРОСТАБІЛІЗАЦІЄЮ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

(57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з гіростабілізацією для мобільної однопункнтної вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, радіолокаційний модуль, який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від перешкод, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, резонансні підсилювачі, налаштовані на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми "і", лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки, виконавчі механізми, електронну обчислювальну машину, блок формування зображення та а-введення опорного сигналу з частотою $\Delta\nu_м$ від передавального лазера, б-введення сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарата, який **відрізняється** тим, що додатково введено гіростабілізовану платформу.

---

(11) 152882 **(51)** МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2022 04342 **(22) 11.11.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Васюта Костянтин Станіславович (UA), Лупандін Володимир Анатолійович (UA), Бречка Михайло Михайлович (UA), Грідіна Валентина Вікторівна (UA), Крихтін Юрій Олександрович (UA), Лезік Олександр Віталійович (UA), Малюга Володимир Геннадійович (UA), Меленті Дмитро Олександрович (UA), Оборонов Микола Іванович (UA), Рибальченко Аліна Олександрівна (UA), Стадніченко Володимир Григорійович (UA), Старцев Володимир Вікторович (UA), Третяк В'ячеслав Федорович (UA), Ярощук Віталій Володимирович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ТА ГІРОСТАБІЛІЗАЦІЄЮ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

(57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та гіростабілізацією для мобільної однопунктної інформаційно-вимірювальної системи, що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою (Лн), селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів (СПМ БРК), блок дефлекторів, передавальну оптику, радіолокаційний модуль, який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, інформаційний блок, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, змішувачі, фільтри, фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових биттів, керуючий генератор, опорний генератор з частотою підставки $\Delta\nu_{п}$, формувач імпульсів, схему "і", формувач мірних імпульсів, лічильник, дешифратор, спеціалізовану електронну обчислювальну машину та $6\Delta\nu_{м}$-введення опорної частоти ($6\Delta\nu_{м\ оп}$) від передавального лазера (Лн+СПМ БРК), який **відрізняється** тим, що додатково введено гіростабілізовану платформу.

G 06

(11) 152857

(51) МПК
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 30/14 (2022.01)

(21) u 2022 03250 **(22) 06.09.2022**
(24) 20.04.2023

(72) Худов Геннадій Володимирович (UA), Маковейчук Олександр Миколайович (UA), Худов Владислав Геннадійович (UA), Глухов Сергій Іванович (UA), Хижняк Ірина Анатоліївна (UA), Шамрай Назар Миколайович (UA), Місюк Дмитро Леонідович (UA), Худов Ростислав Геннадійович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ КОНТУРІВ НА КОЛЬОРОВОМУ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОМУ ЗОБРАЖЕННІ НА ОСНОВІ МУРАШИНОГО АЛГОРИТМУ

(57) Спосіб виділення контурів на кольоровому оптико-електронному зображенні на основі мурашиного алгоритму, що полягає у реєстрації зображення в запам'ятовуючому пристрої, перетворенні інтенсивності кожної точки зображення (пікселя) у код, визначенні значення коду, що відповідає фоновому рівню, визначенні рівня перевищення фону і порівнянні отриманих значень між сусідніми пікселями, який **відрізняється** тим, що кожен піксель зображення належить до відповідного каналу яскравості кольорового зображення, для кожного пікселя кожного каналу яскравості зображення формують окіл із сусідніх пікселів, визначають значення інтенсивності кожного із сусідніх пікселів відповідного каналу яскравості зображення, розраховують ймовірність переходу з кожного пікселя на сусідні пікселі, розраховують цільову функцію переміщення з кожного пікселя на сусідні пікселі, вибирають мінімальне значення цільової функції і піксель з мінімальним значенням цільової функції відносять до контуру об'єкта в кожному каналі яскравості зображення, інші сусідні пікселі відносять до фонового рівня в кожному каналі яскравості зображення, об'єднують відповідні пікселі всіх каналів яскравості зображення.

G 07

(11) 152831

(51) МПК (2023.01)
G07C 3/00

(21) u 2021 06777 **(22) 29.11.2021**
(24) 20.04.2023

(72) Грабко Володимир Віталійович (UA), Проценко Дмитро Петрович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA), Іскра Богдан Ігорович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РЕСУРСУ ГРУПИ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ

(57) Пристрій для контролю ресурсу групи комутаційних апаратів, що містить два датчики комутації, сім елементів АБО, сімнадцять елементів І, три датчики струму, п'ять компараторів, п'ять RS-тригерів, шифратор, три електронні ключі, сім лічильників імпульсів, генератор імпульсів, блок установки нуля, формувач імпульсів, елемент затримки сигналу, диференціюючий елемент, шість елементів НІ, причому виходи першого, другого і третього датчиків струму з'єднані відповідно зі входами першого, другого і третього компараторів і з аналоговими входами першого, другого і третього електронних ключів, виходи яких підключені до входів четвертого і п'ятого компараторів, виходи яких в свою чергу з'єднані відповідно з першими входами першого і другого RS-тригерів, другі входи яких, а також другі входи третього, четвертого і п'ятого тригерів та другий вхід першого лічильника імпульсів підключені до виходу другого елемента АБО, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока установки нуля, другий вхід підключений до виходу формувача імпульсів, а третій вхід з'єднаний з виходом елемента затримки сигналу, вхід якого і другий вхід першого елемента І підключені до виходу третього елемента АБО, перший, другий і третій входи якого з'єднані відповідно з виходами другого, третього і четвертого елементів І, виходи першого і другого RS-тригерів підключені відповідно до другого і третього входів шифратора, перший, другий і третій виходи якого з'єднані з першими входами другого, третього і четвертого елементів І, другі входи яких підключені до виходів першого, другого і третього елементів НІ відповідно, вихід генератора імпульсів з'єднаний з першим входом п'ятого елемента

І, вихід якого підключений до першого входу першого лічильника імпульсів, перший вхід першого елемента І з'єднаний з виходом четвертого елемента АБО, виходи третього, четвертого і п'ятого RS-тригерів підключені відповідно до керуючих входів першого, другого і третього електронних ключів, а також до першого, другого і третього входів першого елемента АБО, вихід якого з'єднаний з першим входом шифратора, виходи першого і другого датчиків комутації підключені до першого і другого входів четвертого елемента АБО, вихід якого через диференціюючий елемент з'єднаний з першими входами шостого, восьмого і десятого елементів І, другі входи яких підключені до виходів четвертого, п'ятого і шостого елементів НІ відповідно, виходи першого, другого і третього компараторів з'єднані відповідно з першими входами третього, четвертого і п'ятого RS-тригерів, виходи яких підключені відповідно до входів четвертого, п'ятого і шостого елементів НІ, а також відповідно до других входів сьомого, дев'ятого і одинадцятого елементів І, вхід формувача імпульсів разом з другим входом п'ятого елемента І з'єднані з виходом першого елемента І, другі входи четвертого і п'ятого RS-тригерів підключені до виходу другого елемента АБО, виходи шостого, восьмого і десятого елементів І з'єднані відповідно з першими входами п'ятого, шостого і сьомого елементів АБО, другі входи яких підключені до виходів сьомого, дев'ятого і одинадцятого елементів І відповідно, а виходи з'єднані з першими входами дванадцятого, тринадцятого і чотирнадцятого елементів І відповідно, а також відповідно з першими входами п'ятнадцятого, шістнадцятого і сімнадцятого елементів І, вихід першого датчика комутації підключений до других входів п'ятнадцятого, шістнадцятого і сімнадцятого елементів І, вихід другого датчика комутації з'єднаний з другими входами дванадцятого, тринадцятого і чотирнадцятого елементів І, виходи з дванадцятого по сімнадцятий елементів І підключені відповідно до входів з другого по сьомий лічильників імпульсів, який **відрізняється** тим, що додатково введено функціональний перетворювач, причому перший, другий і третій виходи першого лічильника з'єднані з першим, другим та третім входами функціонального перетворювача відповідно, четвертий вхід якого підключений до виходу другого датчика комутації, перший, другий і третій виходи функціонального перетворювача з'єднані зі входами першого, другого і третього елементів НІ відповідно.

---

(11) 152830 **(51)** МПК
G07C 3/10 (2006.01)

(21) u 2021 06741 **(22) 29.11.2021**
(24) 20.04.2023

(72) Грабко Володимир Віталійович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA), Розводюк Михайло Петрович (UA), Герасимюк Олег Русланович (UA)
(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РЕСУРСУ ПОВІТРЯНИХ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ВИМИКАЧІВ

(57) Пристрій для контролю ресурсу повітряних високовольтних вимикачів, що містить датчик струму, п'ять компараторів, п'ять тригерів, два шифратори, два функціональних перетворювачі, три лічильники імпульсів, генератор імпульсів, блок установки нуля, формувач імпульсів, датчик комутації, датчик тиску, чотири елементи І, два елементи НІ, диференціюючий елемент, одновібратор, два елементи АБО, цифровий комутатор, цифровий компаратор, блок затримки сигналу, причому вихід датчика струму через перший компаратор з'єднаний з першим входом першого тригера, вихід якого через перший елемент НІ підключений до першого входу третього елемента І, вихід якого з'єднаний з першим входом першого елемента АБО, вихід якого підключений до входу другого лічильника імпульсів, виходи другого і третього компараторів з'єднані відповідно з першими входами другого і третього тригерів, другі входи яких, а також другі входи першого, четвертого, п'ятого тригерів та першого лічильника імпульсів підключені до виходу другого елемента АБО, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока установки нуля, другий вхід підключений до виходу формувача імпульсів, а третій вхід з'єднаний з виходом блока затримки сигналу, перший вхід першого лічильника імпульсів підключений до виходу четвертого елемента І, перший вхід якого з'єднаний з виходом генератора імпульсів, вихід датчика комутації через диференціюючий елемент підключений до другого входу третього елемента І, вихід датчика струму з'єднаний зі входами другого і третього компараторів, виходи першого, другого і третього тригерів підключені відповідно до першого, другого і третього входів першого шифратора, вихід датчика тиску з'єднаний зі входами четвертого і п'ятого компараторів, виходи яких підключені відповідно до перших входів першого і другого елементів І, другі входи яких з'єднані з виходом першого тригера, а виходи підключені відповідно до перших входів четвертого і п'ятого тригерів, виходи яких в свою чергу з'єднані відповідно з першим і другим входами другого шифратора, вихід датчика комутації підключений до другого входу четвертого елемента І, другий вхід першого елемента АБО з'єднаний з виходом четвертого елемента І, третій вхід четвертого елемента І, вхід формувача імпульсів, а також вхід блока затримки сигналу підключені до виходу цифрового компаратора, перша вхідна цифрова шина якого з'єднана з вихідною цифровою шиною першого функціонального перетворювача, а друга вхідна цифрова шина підключена до вихідної цифрової шини цифрового комутатора, перша вхідна цифрова шина якого з'єднана з вихідною цифровою шиною другого функціонального перетворювача, вихід датчика комутації через другий елемент НІ підключений до входу одновібратора, вихід диференціюючого елемента з'єднаний з входом третього лічильника імпульсів, вихідна цифрова шина першого шифратора підключена до першої вхідної цифрової шини першого функціонального перетворювача, друга вхідна цифрова шина якого з'єднана з вихідною цифровою шиною другого шифратора, вихід одновібратора підключений до керуючого входу цифрового комутатора, який **відрізняється** тим, що додатково введено третій функціональний перетворювач та блок вибору типу ви-

микача, причому друга вхідна цифрова шина цифрового комутатора та вхідна цифрова шина другого функціонального перетворювача з'єднані з вихідною цифровою шиною третього функціонального перетворювача, перша вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини першого лічильника імпульсів, а друга вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною блока вибору типу вимикача.

G 09

(11) 152860 **(51)** МПК (2023.01) **G09B 19/00**

(21) u 2022 03368 **(22) 13.09.2022**

(24) 20.04.2023

(72) Фоменко Андрій Євгенович (UA), Сидорова Ельвіра Олександрівна (UA), Мирошниченко Володимир Олексійович (UA), Санакоєв Дмитро Борисович (UA), Неклеса Олександр Вікторович (UA), Юр'єв Денис Сергійович (UA), Гребенюк Андрій Миколайович (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ
пр. Гагаріна, 26, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) НАВЧАЛЬНО-ТРЕНУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ-ЮРИСТІВ У СФЕРІ СУДОЧИНСТВА

(57) Навчально-тренувальний комплекс з підготовки фахівців-юристів у сфері судочинства, що містить робоче місце керуючого навчально-тренувальним комплексом із комп'ютерним обладнанням та чотирма цифровими IP-камерами, який **відрізняється** тим, що додатково містить чотири телевізори, додаткову IP-камеру, п'ять мікрофонних блоків, головний аудіоблок, конференц-систему, звукову систему із мікшерним пультом та дев'ятьма колонками, чотири телевізори, ноутбук секретаря, кімнату конвою, нарадчу кімнату, окреме приміщення обвинуваченого, поліграф, а також програмне забезпечення для організації відеоконференцій "Zoom" в мережі "Інтернет" та онлайн-трансляції судового засідання на сайті "YouTube" в мережі "Інтернет", причому інформаційний аудіо-відеовихід комп'ютерного обладнання керуючого підключено до першого входу конференц-системи, а перший вихід конференц-системи з'єднаний з чотирма телевізорами, другий вихід з'єднаний з входом звукової системи із мікшерним пультом, вихід якої з'єднаний з входом дев'яти колонок, одна з яких встановлена в кімнаті конвою, третій вихід конференц-системи з'єднаний з входом програмного забезпечення для організації відеоконференцій "Zoom" в мережі "Інтернет" та сайтом онлайн-трансляції на сайті "YouTube" в мережі "Інтернет", а другий вхід відеоконференцій "Zoom" та сайту "YouTube" з'єднаний з онлайн-аудиторією, четвертий вихід конференц-системи з'єднаний з робочим місцем керуючого та входом ноутбука секретаря, вихід якого з'єднаний із входом звукової системи із мікшерним пультом, а на другий вхід конференц-системи надходить інформація з головного аудіоблока, на перший вхід якого надходить інформація з мікрофонних блоків делегата, прокурора, головуючого та адвоката, а на другий вхід - інформація з мікрофонного блока нарадчої кімнати, на третій вхід конференц-системи надходить інформація з п'яти IP-камер, а на четвертий вхід надходить інформація із виходу поліграфа, який розташований в приміщенні обвинуваченого.

Розділ H:

Електрика

H 01

(11) 152835 **(51)** МПК (2023.01)
H01L 27/00
G05F 1/08 (2006.01)

(21) u 2021 07417 **(22) 20.12.2021**
(24) 20.04.2023
(72) Азаров Олексій Дмитрович (UA), Богомолов Сергій Віталійович (UA), Войцеховська Олена Валеріївна (UA)
(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) ДЖЕРЕЛО ОПОРНОЇ НАПРУГИ
(57) Джерело опорної напруги, що містить п'ять біполярних транзисторів, три резистори, стабілітрон, шину живлення, шину нульового потенціалу, причому анод стабілітрона з'єднано з шиною нульового потенціалу, через третій резистор з'єднано з емітером другого біполярного транзистора, а через другий резистор з'єднано з колектором та базою першого біполярного транзистора, які через перший резистор з'єднано з шиною живлення та емітерами четвертого та п'ятого біполярних транзисторів, катод стабілітрона з'єднано з емітером третього біполярного транзистора, емітер першого біполярного транзистора з'єднано з базою другого біполярного транзистора, з колектором і базою третього біполярного транзистора та з колектором п'ятого біполярного транзистора, яке **відрізняється** тим, що додатково введено вихідну шину та шостий біполярний транзистор, емітер якого з'єднано з шиною живлення, емітером четвертого біполярного транзистора та через перший резистор з'єднано з колектором і базою першого біполярного транзистора, базу і колектор шостого біполярного транзистора з'єднано з базою четвертого біполярного транзистора і з емітером п'ятого біполярного транзистора, колектори другого та четвертого біполярних транзисторів об'єднано та з'єднано з базою п'ятого біполярного транзистора, вихідну шину з'єднано з емітером третього біполярного транзистора та катодом стабілітрона.

---

(11) 152847 **(51)** МПК (2023.01)
H01M 14/00
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)

(21) u 2022 02811 **(22) 05.08.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Шендрик Олексій Михайлович (UA), Шендрик Діана Олексіївна (UA)
(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ"
вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
(54) СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПЛАСТОВИХ РЕЧОВИН У ЕЛЕКТРИЧНУ ЕНЕРГІЮ
(57) Спосіб перетворення енергії пластових речовин у електричну енергію, що включає розміщення двох електродів з різнорідними фізико-хімічними властивостями поверхонь, які мають між собою проміжок, що заповнений електролітом з нелінійними анізотропними властивостями, який **відрізняється** тим, що використовують електроліти пластової породи, в тому числі утворені під час розробки родовищ, для чого здійснюють відповідні дослідження вмісту цих електролітів, за результатами обробки яких розділюють обсадну колону свердловини гідропіскоструминними різаками, фіксаторами, діелектричними розділювачами на окремі ділянки, при цьому як основу електродів використовують внутрішнє обладнання свердловин.

H 02

(11) 152840 **(51)** МПК (2023.01)
H02S 10/00
H01L 31/042 (2014.01)

(21) u 2022 01371 **(22) 28.04.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Мелентьєв Олег Борисович (UA), Мелентьєв Ярослав Олегович (UA), Ситник Олексій Іванович (UA)
(73) УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ
вул. Садова, 2, м. Умань, Черкаська обл., 20300 (UA)
(54) ПОРТАТИВНА НАПІВПРОВІДНИКОВА СОНЯЧНА БАТАРЕЯ ІЗ ГЕЛІОГРАФІЧНИМ КУЛЬКОВИМ КОНЦЕНТРАТОРОМ ДЛЯ ТУРИСТИЧНИХ ЦІЛЕЙ
(57) Портативна напівпровідникова сонячна батарея із геліографічним кульковим концентратором для туристичних цілей, що містить концентратор сонячного випромінювання й фотоелемент із контактними смужками на фронтальній фоточутливій поверхні фотоелемента, який закріплено на підкладці з тепловідводом, яка **відрізняється** тим, що містить: опори (1), які кріпляться на осях (2) до основи (3), на яку встановлюється опорне кільце (9), в яке вставляється силіконова куля (7) з горловиною і пробкою (10), в яку заливається вода (8), а до основи (3) через шарнір основи (4) та шарнір штанги (6) кріпиться штанга (5), на якій фіксується із можливістю регулювання напівпровідникова плівкова сонячна батарея (11) із бачком для води (13), заливною горловиною (14), пробкою заливної горловини (15), роз'ємом USB (16), краном гарячої води (17), акумулятором (20).

H 03

(11) 152879 **(51)** МПК (2023.01)
H03H 7/00

(21) u 2022 04104 **(22) 31.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Батигін Юрій Вікторович (UA), Чаплигін Євген Олександрович (UA), Шиндерук Світлана Олександрівна (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ІМПУЛЬСНОГО РЕЗОНАНСНОГО ПОСИЛЕННЯ АКТИВНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ
(57) Пристрій імпульсного резонансного посилення активної електричної потужності, що складається з двох послідовних активно-реактивних контурів, який **відрізняється** тим, що контури об'єднані загальним ємнісним накопичувачем енергії так, що в першому з них здійснюється резонансний заряд ємнісного накопичувача, а в другому - його розряд на активне навантаження.

---

(11) 152845 **(51)** МПК
H03M 13/09 (2006.01)

(21) u 2022 02758 **(22) 01.08.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Фауре Еміль Віталійович (UA), Щерба Анатолій Іванович (UA), Махинько Микола Вікторович (UA), Ступка Богдан Анатолійович (UA)
(73) ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОПЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
(54) СПОСІБ ПОБУДОВИ НЕРОЗДІЛЬНОГО ФАКТОРІАЛЬНОГО КОДУ
(57) 1. Спосіб побудови нероздільного факторіального коду, що передбачає представлення кодових слів перестановками чисел заданої довжини, який **відрізняється** тим, що формування кодових слів відбувається шляхом перебору випадковим чином повної множини перестановок заданої довжини та відбору тих перестановок, символьна відстань Хеммінга від яких не перевищує заданого значення до всіх відібраних до цього кодових слів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у випадку неможливості практично реалізувати перебір повної множини перестановок формування кодових слів відбувається на підмножині перестановок.

---

(11) 152846 **(51)** МПК
H03M 13/09 (2006.01)

(21) u 2022 02782 **(22) 03.08.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Фауре Еміль Віталійович (UA), Щерба Анатолій Іванович (UA), Махинько Микола Вікторович (UA), Ступка Богдан Анатолійович (UA)
(73) ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОПЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ НЕРОЗДІЛЬНОГО ФАКТОРІАЛЬНОГО КОДУ
(57) Спосіб прогнозування потужності нероздільного факторіального коду, утвореного шляхом випадкового перебору множини або деякої власної підмножини перестановок визначеної довжини та відбору перестановок з заданою мінімальною символьною відстанню між ними, який **відрізняється** тим, що спочатку проводять серію статистичних експериментів з визначення кількості кодових слів, отримані значення використовують для побудови квадратичного апроксимаційного полінома, де як аргумент виступає подвійний логарифм кількості отриманих кодових слів, а отриманий поліном використовується для екстраполяції залежності потужності нероздільного факторіального коду від потужності початкової множини перестановок, значення якої перевищують верхню межу діапазону проведених статистичних експериментів.

H 10

(11) 152880 **(51)** МПК
H10N 10/10 (2023.01)

(21) u 2022 04114 **(22) 31.10.2022**
(24) 20.04.2023
(72) Богач Валентин Михайлович (UA), Сандлер Альберт Кирилович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ"
вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)
БОГАЧ ВАЛЕНТИН МИХАЙЛОВИЧ
вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)
САНДЛЕР АЛЬБЕРТ КИРИЛОВИЧ
вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОДНИХ ЗАГОТОВОК
(57) Пристрій для охолодження електродних заготовок, який містить ванну та опорні ролики, один з яких виконано приводним, який **відрізняється** тим, що ванна обертається на роликах, а її зовнішня поверхня вкрита елементами Пельтьє.

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту
106779	РЕКТІСЕЛЬ Н.В., Bourgetlaan 42, 1130 Brussels, Belgium (BE)
119731	СІА "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
119734	СІА "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
121366	СІА "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
124323	СІА "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
125337	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
122208	АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038411, Japan (JP)	АСАХІ ФАРМА КО., ЛТД., 5-1, Azuma 2-chome, Tsukuba City, Ibaraki 305-0031, Japan (JP)	4879

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту
132695	CIA "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
133868	CIA "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
138595	CIA "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
138596	CIA "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
142430	CIA "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV)
144918	CIA "ЕМТЕКО ХОЛДИНГ", Riga, Aizputes iela, 2A, LV-1046, Republic of Latvia (LV), Гуменюк Микола Іванович, вул. Клінічна, буд. 23-25, кв. 173, м. Київ, 03110

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
146213	Бахуринський Сава Олександрович, вул. Максима Рильського, б. 19, м. Київ, 03039	Бахуринський Сава Олександрович, вул. Максима Рильського, б. 19, м. Київ, 03039, Харьковой Михайло Геннадійович, вул. Незалежної України, буд. 63а, кв. 25, м. Запоріжжя, 69035	2492

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення 1.1

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності 1.1

Відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів 2.1

Розділ A: Життєві потреби людини 2.1
Розділ B: Виконування операцій. Транспортування 2.6
Розділ C: Хімія. Металургія 2.8
Розділ E: Будівництво 2.10
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи 2.11
Розділ G: Фізика 2.13
Розділ H: Електрика 2.14

Відомості про державну реєстрацію винаходів 3.1

Розділ A: Життєві потреби людини 3.1
Розділ B: Виконування операцій. Транспортування 3.3
Розділ C: Хімія. Металургія 3.5
Розділ G: Фізика 3.8

Відомості про державну реєстрацію корисних моделей 4.1

Розділ A: Життєві потреби людини 4.1
Розділ B: Виконування операцій. Транспортування 4.6
Розділ C: Хімія. Металургія 4.9
Розділ E: Будівництво 4.12
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи 4.14
Розділ G: Фізика 4.16
Розділ H: Електрика 4.24

Сповіщення 6.1.1

Винаходи 6.1.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту,
чи зміна особи володільця патенту 6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід 6.1.1

Корисні моделі 6.2.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту,
чи зміна особи володільця патенту 6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель 6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ

Бюлетень № 16, 2023
Том 1

Відповідальний за випуск **І.Є. Матусевич**

Редагування:

Добриніна І.В.
Бєлоус Т.П.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.
Солодовник А.О.
Харченко Р.Ч.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко І.М.