

УДК 347.77



Національний орган інтелектуальної власності
Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ

Том 1

Офіційний бюлетень

Заснований 1993 року

Бюлетень № 13

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 30 березня 2022 р.



© Державне підприємство «Український
інститут інтелектуальної власності», 2022

Офіційний бюлетень «Промислова власність»

УДК 347.77

Офіційний бюлетень вміщує наступну інформацію:

відомості про заявки на винаходи, відомості про державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію корисних моделей, відомості про державну реєстрацію компонувань напівпровідникових виробів, сповіщення щодо реєстрацій винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів, зміни до відомостей, що занесені до державних реєстрів винаходів, корисних моделей, компонувань напівпровідникових виробів, відомості про видачу дублікатів патентів, відомості про видачу дублікатів свідоцтв, зміни внаслідок виправлення помилок та інші відомості, що стосуються реєстрації винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів. Бюлетень може містити розділ «Офіційні повідомлення».

Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-06-44, e-mail: office@ukrpatent.org

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

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

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2022 00527** (51) МПК (2022.01)
(22) 10.07.2020 *A01N 43/22* (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)
A01N 51/00
A01N 53/00
A01N 63/00

(31) 62/873,100
(32) 11.07.2019
(33) US
(31) 62/873,302
(32) 12.07.2019
(33) US
(85) 08.02.2022
(86) РСТ/US2020/041668, 10.07.2020
(71) ЕФЕМСІ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Зханг Венмінг (US)
(54) СУМІШІ, ЩО МІСТЯТЬ ПЕСТИЦИДИ НА ОСНОВІ
ІНДАЗОЛУ

(21) **а 2021 07487** (51) МПК (2022.01)
(22) 20.11.2017 *A01N 43/40* (2006.01)
A01P 13/00
A01P 21/00

(31) 16199902.4
(32) 21.11.2016
(33) EP
(62) а 2019 06978, 20.11.2017
(71) БАЄР КРОПСАЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE),
БАЄР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Керц-Мьолендікк Фрідріх (DE), Лампрехт Сибілла (DE),
Тіт'єн Клаус (DE)
(54) СПОСІБ СТИМУЛЮВАННЯ ЕФЕКТИВ РОСТУ РОС-
ЛИНИ

(21) **а 2022 00676** (51) МПК
(22) 16.07.2020 *A01N 47/20* (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
C07D 307/34 (2006.01)

(31) 62/875,079
(32) 17.07.2019
(33) US
(85) 16.02.2022
(86) РСТ/US2020/042237, 16.07.2020
(71) КОРТЕВА АГРИСАЙЄНС ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Джамп'єстро Наталі К. (US), Деметер Девід А. (US),
Діань Абдаллах Бахір (US), Ес'єрра Кеннет Вір-
джил Н. (US), Гемстра Рональд Дж. (US), Шульдт
Райан Аарон (US), Бартон Томас Дж. (US), Горті
Ліндсі Г. (US), Спаркс Томас К. (US), Уотсон Дже-
ральд Б. (US)
(54) МОЛЕКУЛИ, ЩО МАЮТЬ ВИЗНАЧЕНУ ПЕСТИЦИ-
ДНУ ДІЮ, І ПРОМІЖНІ СПОЛУКИ, КОМПОЗИЦІЇ І
СПОСОБИ, ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ

А 24

(21) **а 2021 07479** (51) МПК
(22) 26.08.2016 *A24F 40/40* (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

(31) 14/840,897
(32) 31.08.2015
(33) US
(62) а 201 8 02017, 26.08.2016
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС)
ЛІМІТЕД (GB)
(72) Кауфман Дуейн А. (US), Роубі Реймонд Дж. (US),
Папрокі Бенджамін Дж. (US)
(54) КАРТРИДЖ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ З ПРИСТРОЄМ
ДЛЯ НАГРІВАННЯ КУРИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

(21) **а 2021 07320** (51) МПК
(22) 15.05.2020 *A24F 40/42* (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)

(31) 16/415,444
(32) 17.05.2019
(33) US
(85) 16.12.2021
(86) РСТ/US2020/033096, 15.05.2020
(71) РАІ СТРАТЕДЖИК ГОЛДІНГ'З, ІНК. (US)
(72) Догерті Шон (US)
(54) ВЕРИФІКАЦІЯ ВІКУ ІЗ ЗАРЕЄСТРОВАНИМИ КАР-
ТРИДЖАМИ ДЛЯ ПРИСТРОЮ ДОСТАВКИ АЕРО-
ЗОЛЮ

A 61

(21) **a 2021 06421** (51) МПК (2022.01)
(22) 07.07.2020 **A61C 8/00**

(31) 10 2019 005 040.1
(32) 19.07.2019
(33) DE
(85) 02.12.2021
(86) РСТ/EP2020/000127, 07.07.2020
(71) ЧЕМПІОНС ДЕНТАЛ ІНТЕРНЕШНАЛ ГМБХ (СН)
(72) Неджат Армін (СН), Бомба Норберт (DE)
(54) ВІДБИТКОВИЙ ШТИФТ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ З ЗУБ-НИМ ІМПЛАНТАТОМ

(21) **a 2021 06771** (51) МПК
(22) 29.11.2021 **A61C 19/04** (2006.01)

(71) ІВАНОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ІВАНОВА НІНА СЕРГІЇВНА (UA)
(72) Іванов Сергій Олександрович (UA), Іванова Ніна Сергіївна (UA)
(54) СИМЕТРОСКОП

(21) **u 2020 06243** (51) МПК (2022.01)
(22) 28.09.2020 **A61K 31/00**
A61P 33/00

(71) ДОВГІЙ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), ДОВГІЙ МАКСИМ ЮРІЙОВИЧ (UA), РУДІК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ПРУС ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГУДЬ АЛЬОНА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA), ПРИХОДА ІРИНА ВІТАЛІЇВНА (UA)
(72) Довгій Юрій Юрійович (UA), Довгій Максим Юрійович (UA), Рудік Олександр Васильович (UA), Прус Павло Миколайович (UA), Гудь Альона Олександрівна (UA), Прихода Ірина Віталіївна (UA)
(54) ПРОТИПАРАЗИТАРНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕЙМЕРІОЗІВ КУРЕЙ

(21) **a 2021 07264** (51) МПК
(22) 06.07.2020 **A61K 31/444** (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)

(31) 62/871,965
(32) 09.07.2019
(33) US
(85) 21.01.2022
(86) РСТ/US2020/040881, 06.07.2020
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Абураб Актан (US), Коутс Дейвід Ендрю (US), Франк Скотт Алан (US), Керр Марк Стівен (US), Ротхар Роджер Райан (US), Вайд Радхе Крішан (US)
(54) СПОСОБИ ТА ПРОМІЖНИЙ ХІМІЧНИЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ВЕЛИКОСЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА ГЕМИСУКЦИНАТУ 2,4,6-ТРИФТОР-*N*-[6-(1-МЕТИЛПІПЕРИДИН-4-КАРБОНІЛ)ПІРИДИН-2-ІЛ]БЕНЗАМІДУ ТА ВИРОБНИЦТВА АЦЕТАТУ 2,4,6-ТРИФТОР-*N*-

[6-(1-МЕТИЛПІПЕРИДИН-4-КАРБОНІЛ)ПІРИДИН-2-ІЛ]БЕНЗАМІДУ

(21) **a 2022 00274** (51) МПК (2022.01)
(22) 28.06.2020 **A61K 31/495** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 35/02 (2006.01)

(31) 201910577816.3
(32) 28.06.2019
(33) CN
(31) 202010296869.0
(32) 15.04.2020
(33) CN
(31) 202010466633.7
(32) 28.05.2020
(33) CN
(85) 28.01.2022
(86) РСТ/CN2020/098474, 28.06.2020
(71) ТУОДЖІ БІОТЕК (ШАНХАЙ) КО., ЛТД. (СН)
(72) Цзоу Гао (СН), Лі Женгтао (СН), Ванг Юаньгао (СН), Йу Цзянь (СН), Жу Веі (СН)
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНА П'ЯТИЧЛЕННА АЗОТВІСНА ПОХІДНА ПІРИМІДИНУ, СПОСІБ ЇЇ ОТРИМАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a 2020 06335** (51) МПК (2022.01)
(22) 30.09.2020 **A61K 36/00**
A61P 7/06 (2006.01)

(71) КАПЛУНЕНКО ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA), КОСІНОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ДІМЧЕВ ВОЛОДИМИР АФАНАСІЙОВИЧ (UA)
(72) Каплуненко Володимир Георгійович (UA), Косінов Микола Васильович (UA), Дімчев Володимир Афанасійович (UA)
(54) НАДЧИСТА ВОДНА КОМПОЗИЦІЯ МАКРО- І/АБО МІКРОЕЛЕМЕНТІВ З КАРБОНОВОЮ КИСЛОТОЮ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ПРОТИВІРУСНИХ, АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ, ПРОТИГРИБКОВИХ І АНТИОКСИДАНТНИХ ЗАСОБІВ, МІКРОДОБРИВ, БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ХАРЧОВИХ ТА КОРМОВИХ ДОБАВОК

(21) **a 2021 07494** (51) МПК
(22) 10.02.2017 **A61M 15/06** (2006.01)
B65B 3/04 (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
H03M 1/42 (2006.01)
A24F 40/42 (2020.01)

(31) 62/294,285
(32) 11.02.2016
(33) US
(62) **a 2018 09145**, 10.02.2017
(71) ДЖУУЛ ЛЕБЗ, ІНК. (US)
(72) Крістенсен Стівен (US), Келлер Аарон (US)
(54) ЗАПОВНЮВАЛЬНИЙ КАРТРИДЖ ВИПАРНОГО ПРИСТРОЮ ТА СПОСОБИ ЙОГО ЗАПОВНЕННЯ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (21) а 2020 06176 (51) МПК
(22) 24.09.2020 *B01D 11/04* (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
- (72) Гартвіг Анатолій Петрович (UA), Целень Богдан Ярославович (UA), Іваницький Георгій Костянтинович (UA), Радченко Наталія Леонідівна (UA), Гоженко Любова Петрівна (UA)
- (54) МАСООБМІННИЙ ПУЛЬСАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕКСТРАГУВАННЯ ТА ПЕРЕМІШУВАННЯ

- (21) а 2020 06177 (51) МПК
(22) 24.09.2020 *B01F 27/94* (2022.01)
- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
- (72) Гартвіг Анатолій Петрович (UA), Целень Богдан Ярославович (UA), Іваницький Георгій Костянтинович (UA), Радченко Наталія Леонідівна (UA), Гоженко Любова Петрівна (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ РІДИН

В 61

- (21) а 2021 06915 (51) МПК
(22) 03.12.2021 *B61D 3/08* (2006.01)
B61F 1/08 (2006.01)

B60P 3/40 (2006.01)
B60P 7/06 (2006.01)

- (71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
- (72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
- (54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПІВВАГОН

- (21) а 2020 06246 (51) МПК
(22) 28.09.2020 *B61G 9/18* (2006.01)
F16F 7/08 (2006.01)

- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛОВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО ВАГОНОБУДУВАННЯ ІМЕНІ ВАЛЕРІЯ МИХАЙЛОВИЧА БУБНОВА" (UA)
- (72) Бубнов Валерій Михайлович (UA), Ізупов Віктор Миколайович (UA), Кетриш Олексій Сергійович (UA), Буріков Сергій Віталійович (UA), Бедаков Дмитро Миколайович (UA)
- (54) АПАРАТ ПОГЛИНАЛЬНИЙ

В 64

- (21) а 2021 06466 (51) МПК (2022.01)
(22) 16.11.2021 *B64C 11/00*

- (71) МОРОЗОВ ІГОР РОБЕРТОВИЧ (UA)
- (72) Морозов Ігор Робертович (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗВОРОТНО-ПОСТУПАЛЬНИХ РУХІВ У ПОСТУПАЛЬНІ РУХИ ГАЗІВ

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 04**

(21) а 2020 06228 (51) МПК
(22) 25.09.2020 C04B 35/56 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА
ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Ковальчук Володимир Васильович (UA), Боролянська Ганна Юліївна (UA), Кутрань Тамара Миколаївна (UA), Грінкевич Костянтин Едуардович (UA), Ткаченко Іван Віталійович (UA)

(54) ШИХТА ДЛЯ ОТРИМАННЯ АНТИФРИКЦІЙНОЇ КЕРАМІКИ НА ОСНОВІ КАРБІДУ БОРУ

(21) а 2020 06251 (51) МПК
(22) 28.09.2020 C04B 35/58 (2006.01)
C04B 35/563 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА
ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Мазур Петро Володимирович (UA), Григорьев Олег Миколайович (UA), Козак Ігор Васильович (UA), Меллах Людмила Михайлівна (UA), Ведель Дмитро Вікторович (UA)

(54) УДАРОСТІЙКА КОМПОЗИЦІЙНА КЕРАМІКА СИСТЕМИ В₄C-В₃SI

С 07

(21) а 2021 07379 (51) МПК (2022.01)
(22) 16.06.2020 C07D 413/06 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/863,199

(32) 18.06.2019

(33) US

(31) 62/953,223

(32) 24.12.2019

(33) US

(31) 63/025,278

(32) 15.05.2020

(33) US

(85) 18.01.2022

(86) РСТ/ІВ2020/055589, 16.06.2020

(71) ПФАЙЗЕР ІНК. (US), СТКСТ ПТІ ЛТД (AU)

(72) Бозікіс Ілва Елісабет Бергман (AU), Бродський Олег (US), Камеріно Мішель Анг (AU), Гріслі Саманта Елізабет (US), Хоффман Роберт Луїс (US), Кампф Роберт Арнольд (US), Кунг Пей-Пей (US), Річардсон Пол Френсіс (US), Стаппл Пол Ентоні (AU), Саттон Скотт Ченнинг (US)

(54) ПОХІДНІ БЕНЗІЗОКСАЗОЛСУЛЬФОНАМІДУ

(21) а 2022 00606 (51) МПК
(22) 09.07.2020 C07D 417/12 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)

(31) 19187200.1

(32) 19.07.2019

(33) EP

(85) 11.02.2022

(86) РСТ/EP2020/069378, 09.07.2020

(71) БАСФ СЕ (DE)

(72) Майті Пулакеш (IN), Наріне Арун (DE), Чаудхурі Рупша (IN), Гарса Санчес Росаріо Алейда (DE), Самбасіван Сандерраман (IN), Адісечан Ашокумар (IN), Шаїх Різван Шаббір (IN)

(54) ПЕСТИЦИДНІ ПІРАЗОЛЬНІ І ТРІАЗОЛЬНІ ПОХІДНІ

(21) а 2022 00512 (51) МПК (2022.01)
(22) 17.07.2020 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/876,065

(32) 19.07.2019

(33) US

(85) 14.02.2022

(86) РСТ/EP2020/070306, 17.07.2020

(71) АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE)

(72) Пекер Мартін Джон (GB), Йоганнес Джеффрі Воллес (US), Ханте Судхір Махадео (US), Де'орс Себастьян Луї (US)

(54) ІНГІБІТОРИ PARP1

(21) а 2022 00670 (51) МПК (2022.01)
(22) 21.07.2020 C07D 487/10 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 11/00
A61P 29/00

(31) 19187617.6

(32) 22.07.2019

(33) EP

(85) 15.02.2022

(86) РСТ/EP2020/070547, 21.07.2020

(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)

(72) Кутруфф Крістіан Андреас (DE), Бретшнайдер Том (DE), Годбу Седріккс (DE), Кольман Ханнес Фіпко (DE), Мартірес Домнік (DE), Рот Геральд Йорген (DE)

(54) ПОХІДНІ N-МЕТИЛ, N-(6-(МЕТОКСИ)ПІРИДАЗИН-3-ІЛ)АМІНУ ЯК МОДУЛЯТОРИ АУТОТАКСИНУ (АТХ) ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ АБО ФІБРОЗНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) а 2022 00258 (51) МПК (2022.01)
(22) 07.07.2020 C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 519/00
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 25/00
A61K 31/542 (2006.01)

(31) 19185088.2
(32) 09.07.2019
(33) EP
(85) 20.01.2022
(86) РСТ/EP2020/069074, 07.07.2020
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Кролл Карстен (CH), Реджані Флоре (CH), Косар Мірослав (CH), Бідерманн Моріс (CH), Кун Бернд (CH), Хорнспергер Бенуа (CH), Гретер Уве (CH), О'Хара Фіонн (CH), Ріхтер Ханс (CH)
(54) НОВІ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ

(21) а 2021 06337 (51) МПК (2022.01)
(22) 28.10.2016 C07F 5/02 (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 35/00
C07D 207/16 (2006.01)

(31) 62/248,632
(32) 30.10.2015
(33) US
(31) 62/281,964
(32) 22.01.2016
(33) US
(31) 62/323,034
(32) 15.04.2016
(33) US
(62) а 2018 05902, 28.10.2016
(71) КАЛІТЕРА БАЙОСАЙЄНСИЗ, ІНК. (US)
(72) Сйогрен Ерік Б. (US), Лі Джим (US), Ван Зандт Майкл (US), Уайтгаус Дарен (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ ДЛЯ ІНГІБУВАННЯ АКТИВНОСТІ АРГІНАЗИ

(21) а 2020 06327 (51) МПК
(22) 30.09.2020 C07K 7/06 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)

(71) РОМАНЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ (UA), ДОЛГІХ ОЛЬГА ПЕТРІВНА (UA), ІВАНЧЕНКО ДМИТРО ГРИГОРОВИЧ (UA), ПОЛІЩУК НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА (UA)
(72) Романенко Микола Іванович (UA), Долгіх Ольга Петрівна (UA), Іванченко Дмитро Григорович (UA), Поліщук Наталія Миколаївна (UA)

(54) 7-ЕТИЛ-3-МЕТИЛ-8-Н-НОНІЛТІОКСАНТИН, ЯКИЙ ВІДПОВІДАЄ АНТИСТАФІЛОКОКОВУ ТА ФУНГІЦИДНУ АКТИВНІСТЬ

C 12

(21) а 2021 06698 (51) МПК
(22) 13.05.2020 C12Q 1/68 (2018.01)
A01H 1/04 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

(31) 19174242.8
(32) 13.05.2019
(33) EP
(31) 19201403.3
(32) 04.10.2019
(33) EP
(31) 20163676.8
(32) 17.03.2020
(33) EP
(85) 26.11.2021
(86) РСТ/EP2020/063317, 13.05.2020
(71) КВС СААТ СЕ ЕНД КО. КГАА (DE), ТЕХНІШЕ УНІВЕРСИТЕТ МЮНХЕН (DE)
(72) Урбані Клод (DE), Оузунова Мілена (DE), Престерл Томас (DE), Шойерманн Даніела (DE), Шьон Кріс-Каролін (DE), Альтер Свеня (DE), Аврамова Вікторія (DE), Бауер Єва (DE), Грессет Себастьян (DE)
(54) ПОСУХОСТІЙКІСТЬ У КУКУРУДЗИ

C 21

(21) а 2020 06252 (51) МПК (2022.01)
(22) 28.09.2020 C21D 10/00
B23K 28/00
B23K 101/10 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Балакін Валерій Федорович (UA), Савкин Святослав Віталійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗВАРНИХ ТРУБ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВІБРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ

C 22

(21) а 2020 06291 (51) МПК
(22) 29.09.2020 C22C 27/02 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Бродніковський Микола Павлович (UA), Крапівка Микола Олександрович (UA), Кузнєцова Тамара Леонідівна (UA), Рокицька Олена Анатоліївна (UA), Зубець Юлія Юхимівна (UA)
(54) ЖАРОМІЦНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ НІОБІЮ

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(21) а 2021 06902 (22) 02.12.2021 (51) МПК
E02F 9/08 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Дмитриченко Микола Федорович (UA), Мусійко Володимир Данилович (UA), Білякович Микола Олексійович (UA), Дем'янюк Володимир Андрійович (UA), Коваль Андрій Борисович (UA), Поляков Віктор Михайлович (UA), Разбойніков Олександр Олександрович (UA), Пацьора Данило Іванович (UA)

(54) ОПОРНИЙ ВУЗОЛ ЗЕМЛЕРИЙНОЇ МАШИНИ БЕЗ-ПЕРЕРВНОЇ ДІЇ

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підбивні роботи**

F 16

(31) 16/404,248
(32) 06.05.2019
(33) US
(85) 06.12.2021
(86) PCT/US2020/031335, 04.05.2020
(71) ПЕРФОМАНС ПАЛСЕЙШІН КОНТРОЛ, ІНК. (US)
(72) Роджерс Джон Томас (US)
(54) ПРИСТРІЙ (ПРИСТРОЇ) ГАСІННЯ ПУЛЬСАЦІЙ В СИСТЕМІ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАМІСТЬ ДЕМПФЕРІВ ПУЛЬСАЦІЙ В ЯКИХ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ КОМПРЕСІЙНІ МАТЕРІАЛИ

(21) а 2022 00401 (51) МПК
(22) 03.07.2020 *F16K 1/20* (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
B65D 90/58 (2006.01)
B67D 3/04 (2006.01)

(31) 10 2019 118 534.3
(32) 09.07.2019
(33) DE
(85) 07.02.2022
(86) PCT/EP2020/068852, 03.07.2020
(71) ПРОТЕХНА С.А. (CN)
(72) Шнайдер Себастьян (DE), Оберманн Ернст (DE)
(54) МЕХАНІЗМ БЛОКУВАННЯ ВАЛУ КЛАПАНА

(21) а 2021 07038 (51) МПК
(22) 04.05.2020 *F16L 55/04* (2006.01)
F16L 55/05 (2006.01)
E21B 21/01 (2006.01)

(21) а 2021 07039 (51) МПК
(22) 06.05.2020 *F16L 55/04* (2006.01)
E21B 21/01 (2006.01)

(31) 16/404,248
(32) 06.05.2019
(33) US
(31) 62/866,501
(32) 25.06.2019
(33) US
(31) 16/730,621
(32) 30.12.2019
(33) US
(85) 06.12.2021
(86) PCT/US2020/031698, 06.05.2020
(71) ПЕРФОМАНС ПАЛСЕЙШІН КОНТРОЛ, ІНК. (US)
(72) Роджерс Джон Томас (US)
(54) МІНІ-ДЕМПФЕРИ НАСОСНОЇ ГРУПИ, ПОЄДНАНІ З ДЕМПФЕРОМ ПУЛЬСАЦІЙ В СИСТЕМІ

Розділ G:

Фізика

G 01

- (21) а 2021 04450 (51) МПК
(22) 02.08.2021 G01M 13/021 (2019.01)
G01M 13/04 (2019.01)
- (71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗА-
ЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
- (72) Ходаківський Андрій Миколайович (UA), Михалків
Сергій Васильович (UA)

(54) АВТОНОМНИЙ БЕЗДРОТОВИЙ БОРТОВИЙ ПРИ-
СТРІЙ ВІБРОДІАГНОСТУВАННЯ КОЛІСНО-РЕДУК-
ТОРНОГО БЛОКА ЕЛЕКТРОПОЇЗДА

(21) а 2021 01960 (51) МПК
(22) 14.04.2021 G01N 33/48 (2006.01)

(31) 20461564.5

(32) 30.09.2020

(33) EP

(71) ЦЕНТРУМ МЕДИЦИНИ КЛІНІЧНЕЙ І ЕСТЕТИЧНЕЙ
ДІМЕДІЦАЛЬ СП. З О.О. (PL)

(72) Друшчінська Магдалена (PL), Маєвський Кароль (PL),
Шевчік Міхал (PL)

(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ПРИСУТНОСТІ ВИДІВ МІ-
КОБАКТЕРІЙ У ТЕСТОВОМУ ЗРАЗКУ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) **а 2020 06250** (51) МПК (2022.01)
(22) 28.09.2020 H01Q 13/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Манойлов В'ячеслав Пилипович (UA), Карашук Наталія Миколаївна (UA), Ципоренко Віталій Валентинович (UA)

(54) АНТЕНА КРУГОВОЇ ПОЛЯРИЗАЦІЇ НА ОСНОВІ ЗАГРАНИЧНОГО ПРЯМОКУТНОГО ХВИЛЕВОДУ

Н 03

(21) **а 2020 06166** (51) МПК (2022.01)
(22) 24.09.2020 H03K 17/00
B60Q 1/00
B60Q 1/34 (2006.01)

(71) ВАСИЛЕНКО ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA), ГРАФ ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ (UA)

(72) Василенко Юрій Федорович (UA), Граф Павло Васильович (UA)

(54) СПОСІБ БЕЗКОНТАКТНОЇ ПЕРЕДАЧІ СТАНУ СИГНАЛЬНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО КОЛА ВИХІДНОГО

ПРИСТРОЮ НА ВХІДНИЙ ПРИСТРІЙ, ЩО МАЄ АВТОНОМНЕ ЖИВЛЕННЯ ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

Н 04

(21) **а 2020 06287** (51) МПК
(22) 28.09.2020 H04M 1/04 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)

(71) ПОЛІНКЕВИЧ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ (UA), ЮРОВ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Полінкевич Сергій Дмитрович (UA), Юров Сергій Іванович (UA)

(54) ТРИМАЧ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПРИСТРОЮ

(21) **а 2021 07397** (51) МПК
(22) 15.05.2020 H04W 4/029 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
G06F 17/14 (2006.01)

(31) 16/418,632

(32) 21.05.2019

(33) US

(85) 20.12.2021

(86) РСТ/US2020/033213, 15.05.2020

(71) ФАРМОБАЙЛ ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Фройденхаммер Джошуа (US), Мола Деніел (US)

(54) ВИЗНАЧЕННЯ СМУГИ ЗАХОПЛЕННЯ ДІЇ ІЗ ЗІБРАНИХ МАШИНОЮ ОБРОБЛЕНИХ ДАНИХ

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

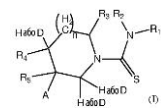
A 01

- (11) **125485** (51) МПК (2022.01)
A01B 11/00
A01B 35/32 (2006.01)
- (21) а 2020 01498 (22) 03.03.2020
(24) 31.03.2022
(72) Середа Олександр Кіндратович (UA)
(73) **СЕРЕДА ОЛЕКСАНДР КІНДРАТОВИЧ**
вул. Горького, 53, м. Буча, Київська обл., 08292 (UA)
(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПЛУГ**
(57) Вібраційний плуг, що містить раму з кронштейном, вібратор для надання вібрації робочому органу, закріпленому на нижньому кінці кронштейна, який **відрізняється** тим, що вібратор у вигляді вала з ексцентриком у внутрішній обоймі підшипника, змонтованого в корпусі, розміщений у верхній частині кронштейна, а в середній частині кронштейн має упор у вигляді ролика з ребордами, яким можна змінювати плече кронштейна до вібратора і робочого органа - лемішно-відвальної поверхні.

A 61

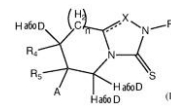
- (11) **125479** (51) МПК (2022.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61P 25/00
- (21) а 2019 04180 (22) 22.09.2017
(24) 31.03.2022
(31) 1616201.8
(32) 23.09.2016
(33) GB
(31) 1713779.5
(32) 29.08.2017
(33) GB
(86) PCT/PT2017/050022, 22.09.2017

- (72) Суареш да Сілва Патрісіу (PT), Россі Тіно (PT), Кіш Ласло Ерно (PT), Беляєв Олександр (PT), Леал Палма Педро Нуну (PT)
(73) **БІАЛ - ПОРТЕЛА ЕНД К^а, С.А.**
À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, Portugal (PT)
(54) **ІНГІБІТОРИ ДОФАМІН- β -ГІДРОКСИЛАЗИ, ЯКІ ПРОНИКАЮТЬ ЧЕРЕЗ ГЕМАТОЕНЦЕФАЛІЧНИЙ БАР'ЄР**
(57) 1. Сполука формули I або її фармацевтично прийнятна сіль:



де:

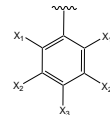
R₁ являє собою водень, C₁-С₆алкіл, частково або повністю дейтерований C₁-С₆алкіл, C₃-C₆циклоалкіл, C₂-C₆ціаноалкіл, C₁-C₆меркаптоалкіл або аміно;
R₂ являє собою водень або C₁-С₃алкіл;
R₃ являє собою водень або оксо;
або R₂ і R₃ об'єднані з утворенням структури формули Ia:



де:

X являє собою CH₂, CR₆ або N;

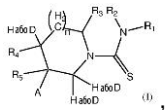
----- являє собою подвійний зв'язок, коли X являє собою CR₆ або N, і являє собою одинарний зв'язок, коли X являє собою CH₂;
R₄ являє собою водень або C₁-С₃алкіл;
R₅ являє собою водень або C₁-С₂алкіл;
або R₄, R₅ і атом вуглецю, до якого вони приєднані, об'єднані з утворенням циклопропільного кільця, причому фрагмент CH₂ є необов'язково заміщеним двома атомами дейтерію;
R₆ являє собою водень;
А являє собою C₅-C₇циклоалкіл, фураніл, тіофеніл, метилтіофеніл або



де:

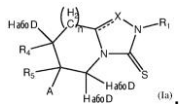
X₁ являє собою водень, гало або метил;
X₁' являє собою водень або гало;
X₂ являє собою водень, гало або метил;
X₂' являє собою водень або гало;
X₃ являє собою водень або фтор;
n дорівнює 0 або 1, і, коли n дорівнює 0, одинарний або подвійний зв'язок сполучає атоми вуглецю, до яких приєднані R₃ і R₄;
для застосування в терапії.

2. Сполука формули I або її фармацевтично прийнятна сіль:



де:

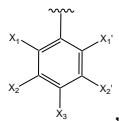
R₁ являє собою водень, C₁-С₆алкіл, частково або повністю дейтерований C₁-С₆алкіл, C₃-С₆циклоалкіл, C₂-С₆ціаноалкіл, C₁-С₆меркаптоалкіл або аміно;
R₂ являє собою водень або C₁-С₃алкіл;
R₃ являє собою водень або оксо;
або R₂ і R₃ об'єднані з утворенням структури формули Ia:



де:

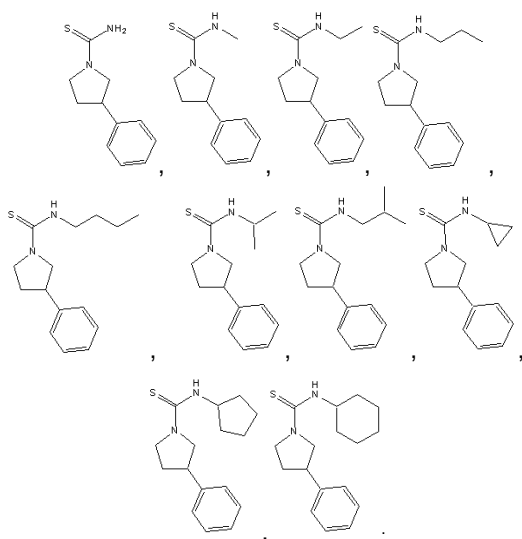
X являє собою CH₂, CR₆ або N;

----- являє собою подвійний зв'язок, коли X являє собою CR₆ або N, і являє собою одинарний зв'язок, коли X являє собою CH₂;
R₄ являє собою водень або C₁-С₃алкіл;
R₅ являє собою водень або C₁-С₂алкіл;
або R₄, R₅ і атом вуглецю, до якого вони приєднані, об'єднані з утворенням циклопропільного кільця, причому фрагмент CH₂ є необов'язково заміщеним двома атомами дейтерію;
R₆ являє собою водень;
А являє собою C₅-С₇циклоалкіл, фураніл, тіофеніл, метилтіофеніл або



де:

X₁ являє собою водень, гало або метил;
X₁' являє собою водень або гало;
X₂ являє собою водень, гало або метил;
X₂' являє собою водень або гало;
X₃ являє собою водень або фтор;
n дорівнює 0 або 1, і, коли n дорівнює 0, одинарний або подвійний зв'язок сполучає атоми вуглецю, до яких приєднані R₃ і R₄;
за умови, що виключено такі сполуки:



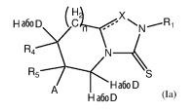
3. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де:

R₂ являє собою водень або C₁-С₃алкіл; і

R₃ являє собою водень або оксо.

4. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де:

R₂ і R₃ об'єднані з утворенням структури формули Ia:



де:

X являє собою CH₂, CR₆ або N;

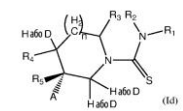
----- являє собою подвійний зв'язок у випадках, коли X являє собою CR₆ або N, і являє собою одинарний зв'язок у випадках, коли X являє собою CH₂.
5. Сполука для застосування в терапії за п. 4 або

сполука за п. 4, де ----- являє собою подвійний зв'язок і X являє собою CR₆.

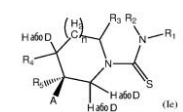
6. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-5 або сполука за пп. 2-5, де n дорівнює 0, і одинарний зв'язок сполучає атоми вуглецю, до яких приєднані R₃ і R₄.

7. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-6 або сполука за пп. 2-6, де R₄ і R₅ об'єднані разом із атомом вуглецю, до якого вони приєднані, з утворенням циклопропільного кільця, причому фрагмент CH₂ є необов'язково заміщеним двома атомами дейтерію.

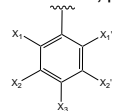
8. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-7 або сполука за пп. 2-7, де понад 50 % замісників R₅ і А мають стереохімічну конфігурацію формули Id:



9. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-7 або сполука за пп. 2-7, де понад 50 % замісників R₅ і А мають стереохімічну конфігурацію формули Ie:



10. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-9 або сполука за пп. 2-9, де А являє собою



де X₁, X₁', X₂, X₂' і X₃ відповідають визначенням, наведеним в п. 1.

11. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-10 або сполука за пп. 2-10, де R₁ являє собою водень, метил, d3-метил, пропіл, циклопропіл, ціанометил, меркаптоетил або аміно.

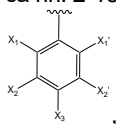
12. Сполука для застосування в терапії за п. 3 або пп. 6-11 або сполука за п. 3 або пп. 6-11, де R₂ являє собою водень або метил.

13. Сполука для застосування в терапії за п. 3 або пп. 6-12 або сполука за п. 3 або пп. 6-12, де R₃ являє собою водень.

14. Сполука для застосування в терапії за п. 1, пп. 3-6 або пп. 8-13 або сполука за пп. 2-6 або пп. 8-13, де R₄ являє собою водень або метил.

15. Сполука для застосування в терапії за п. 1, пп. 3-6 або пп. 8-14 або сполука за пп. 2-6 або пп. 8-14, де R₅ являє собою водень або метил.

16. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або пп. 3-15 або сполука за пп. 2-15, де A являє собою



де:

X₁ являє собою водень, фтор, хлор або метил;

X₁' являє собою водень, фтор або хлор;

X₂ являє собою водень, фтор, хлор, бром або метил;

X₂' являє собою водень, фтор, хлор або бром;

X₃ являє собою водень або фтор.

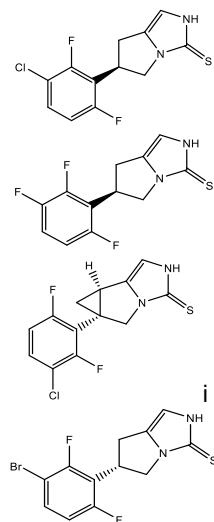
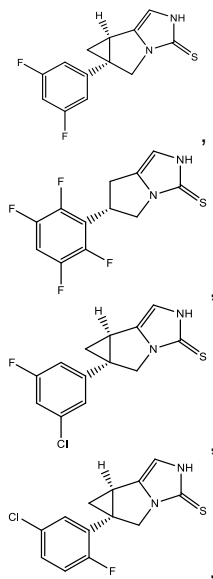
17. Сполука формули I, визначена в п. 1, або її фармацевтично прийнятна сіль, призначена для використання в лікуванні станів, які поліпшуються при інгібуванні дофамін-бета-гідроксилази в центральній нервовій системі.

18. Застосування сполуки формули I, визначеної в п. 1, або її фармацевтично прийнятної солі у виробництві медичних препаратів для лікування станів, які поліпшуються при інгібуванні дофамін-бета-гідроксилази в центральній нервовій системі.

19. Спосіб лікування або попередження станів, які поліпшуються при інгібуванні дофамін-бета-гідроксилази в центральній нервовій системі, який включає в себе введення терапевтично ефективної кількості сполуки формули I, визначеної в п. 1, або її фармацевтично прийнятної солі пацієнтові, що потребує цього.

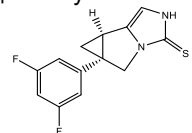
20. Фармацевтична композиція, яка містить (i) терапевтично ефективну кількість сполуки формули I, визначеної в п. 1, або її фармацевтично прийнятної солі; і (ii) фармацевтично прийнятну допоміжну речовину.

21. Сполука для застосування в терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука вибрана з групи, що складається з



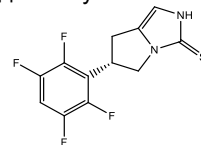
або її фармацевтично прийнятна сіль.

22. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



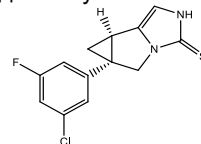
або її фармацевтично прийнятну сіль.

23. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



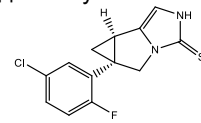
або її фармацевтично прийнятну сіль.

24. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



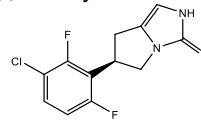
або її фармацевтично прийнятну сіль.

25. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



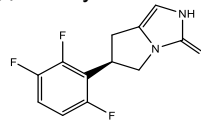
або її фармацевтично прийнятну сіль.

26. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



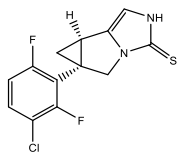
або її фармацевтично прийнятну сіль.

27. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



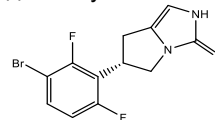
або її фармацевтично прийнятну сіль.

28. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



або її фармацевтично прийнятну сіль.

29. Сполука для застосування у терапії за п. 1 або сполука за п. 2, де сполука являє собою



або її фармацевтично прийнятну сіль.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 24**

- (11) **125480** (51) МПК
B24D 3/20 (2006.01)
B24D 3/28 (2006.01)
B24D 3/34 (2006.01)
C08G 73/16 (2006.01)

(21) а 2019 09993 (22) 25.09.2019
 (24) 31.03.2022

(72) Пащенко Євген Олександрович (UA), Кухаренко Світлана Анатоліївна (UA), Савченко Денис Олександрович (UA), Кошкін Олександр Михайлович (UA), Скороход Сергій Васильович (UA), Довгань Анастасія Григорівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

ПАЩЕНКО ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Заломова, 1-а, кв. 16, м. Київ, 03069 (UA)

КУХАРЕНКО СВІТЛАНА АНАТОЛІЇВНА
 бул. Висоцького, 9, кв. 71, м. Київ, 02232 (UA)

САВЧЕНКО ДЕНИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Шевченка, 31, кв. 3, м. Чернігів, 14000 (UA)

КОШКІН ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
 просп. Маяковського, 64-а, кв. 25, м. Київ, 02232 (UA)

СКОРОХОД СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Борщагівська, 146, гурт., м. Київ, 03056 (UA)

ДОВГАНЬ АНАСТАСІЯ ГРИГОРІВНА
 вул. Семашка, 16, кв. 43, м. Київ, 03142 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИТІВ З НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ПОЛІЕФІРІМІДІВ**

(57) Спосіб отримання композитів з надтвердих матеріалів (алмаз чи кубічний нітрид бору) на основі поліефірімідів, що включає введення основного зв'язуючого та наповнювача для модифікування основного зв'язуючого (абразив та багатокомпонентні дисперсні оксидні порошки в системі $ZnO-Al_2O_3-Fe_2O_3(FeO)$),

який відрізняється тим, що як основне зв'язуюче використовують органічний олігомер, вибраний з групи поліефірімідів, причому олігомер поліефірімід отримують двостадійним способом синтезу, в якому на першій стадії синтезу попередньо паралельно проводять дві реакції конденсації напівпродуктів: 1 - діамінодифенілметану і фероцену в еквімолекулярному співвідношенні в атмосфері азоту при температурі 210-220 °C протягом 90-120 хв.; 2 - піромелітового діангідриду (ПМДА) і гліцерину в мольному співвідношенні 1:1,5 при температурі 170-180 °C в атмосфері повітря протягом 120-150 хв.; на другій стадії з одержаних напівпродуктів синтезують олігомер поліефірімід при співвідношенні компонентів (масові частки): напівпродукт 1:напівпродукт 2 - 1:1,2, в атмосфері азоту при температурі 170-190 °C протягом 90-120 хв.

В 66

- (11) **125484** (51) МПК
B66C 9/08 (2006.01)
B60B 9/12 (2006.01)

(21) а 2020 01324 (22) 27.02.2020
 (24) 31.03.2022

(72) Бойко Григорій Олексійович (UA), Либя Артем Олександрович (UA), Савченко Микола Олександрович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
 просп. Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **ХОДОВЕ КОЛЕСО КРАНА**

(57) Ходове колесо крана, що містить реборди, обід та маточину, між якими розташоване пружне кільце, яке відрізняється тим, що обід з ребордами ходового колеса виконано роз'ємними з двох частин, причому реборди виконані разом з частинами обода, а між собою частини обода з ребордами та з маточиною з'єднані шпильками-пальцями, які встановлені в отвори маточини безконтактно з нею, в маточині у верхній та нижній її частинах виконано пази, у які встановлені кільцеві пружні вставки, що контактують з внутрішньою та зовнішньою частинами реборд.

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 07**

(11) **125486** (51) МПК
C07C 5/48 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)

(21) а 2020 01856 (22) 02.08.2018

(24) 31.03.2022

(31) 17386027.1

(32) 16.08.2017

(33) EP

(86) РСТ/EP2018/070939, 02.08.2018

(72) Ван Россум Гус (NL), Шонбік Рональд Жан (NL), Кальво Лаура Маріель (NL), Еспозіто Кассіба Івана Даніела (NL), Міткідіс Георгіос (NL), Пайанд Пейман (NL), Сан Роман Масія Марія (QA), Клузенер Петер Антон Аугуст (NL)

(73) **ШЕЛЛ ІНТЕРНАЦІОНАЛЕ РІСЕРЧ МААТШАП-ПІДЖ Б.В.**

Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, The Netherlands (NL)

(54) **ОКИСНЕ ДЕГІДРУВАННЯ ЕТАНУ**

(57) 1. Спосіб окисного дегідрування етану, що включає етапи:

(а) вплив на потік, який містить етан, за умов окисного дегідрування, що включає контактування етану з киснем у присутності каталізатора, який містить змішаний оксид металу, причому розчинник, який містить карбону діоксид, подають на етап (а), в результаті чого утворюється вихідний потік, який містить етилен, необов'язково оцтову кислоту, етан, що не прореагував, воду, карбону діоксид, необов'язково кисень, що не прореагував, необов'язково карбону монооксид і необов'язково ацетилен;

(б) видалення води з щонайменше частини вихідного потоку, одержаного на етапі (а), в результаті чого утворюється потік, який містить етилен, етан, що не прореагував, карбону діоксид, необов'язково кисень, що не прореагував, необов'язково карбону монооксид і необов'язково ацетилен, а також потік, який містить воду і необов'язково оцтову кислоту;

(в) необов'язкове видалення кисню, що не прореагував, і/або карбону монооксиду, і/або ацетилену з щонайменше частини потоку, який містить етилен, етан, що не прореагував, карбону діоксид, необов'язково кисень, що не прореагував, необов'язково карбону монооксид і необов'язково ацетилен, одержаний на етапі (б), в результаті чого утворюється потік, який містить етилен, етан, що не прореагував, і карбону діоксид;

(г) видалення етилену з щонайменше частини потоку, який містить етилен, етан, що не прореагував, і карбону діоксид, одержаного на етапі (б) або (в), за допомогою способу розділення комплексотворенням, який включає контактування щонайменше частини зазначеного потоку з рідким розчинником, який містить комплексотворювальний агент, в результаті чого утворюється потік, який містить етилен, і потік,

який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид;

(д) часткове і вибіркоче видалення карбону діоксиду із щонайменше частини потоку, який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид, одержаного на етапі (г), в результаті чого утворюється потік, який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид і характеризується зниженим вмістом карбону діоксиду;

(е) рециркуляцію щонайменше частини потоку, який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид, одержаного на етапі (д), на етап (а).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що етап (г) включає:

(г1) контактування щонайменше частини потоку, який містить етилен, етан, що не прореагував, і карбону діоксид, одержаного на етапі (б) або (в), з рідким розчинником, який містить комплексотворювальний агент, в результаті чого утворюється потік, який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид; щонайменше частину цього потоку подають на етап (д), і рідкий потік, який містить розчинник, комплексотворювальний агент і комплексну сполуку етилену;

(г2) десорбцію комплексної сполуки етилену з щонайменше частини рідкого потоку, який містить розчинник, комплексотворювальний агент і комплексну сполуку етилену, одержаного на етапі (г1), в результаті чого утворюється потік, який містить десорбований етилен, і рідкий потік, який містить розчинник і комплексотворювальний агент;

(г3) рециркуляцію щонайменше частини рідкого потоку, який містить розчинник і комплексотворювальний агент, одержаного на етапі (г2), на етап (г1).

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що рідкий потік, одержаний на етапі (г1), містить розчинник, комплексотворювальний агент, комплексну сполуку етилену, абсорбований етан, що не прореагував, і карбону діоксид, в якому абсорбований, що не прореагував, етан і карбону діоксид відганяються з щонайменше частини зазначеного рідкого потоку шляхом контактування з потоком, який містить етилен, в результаті чого утворюється потік, який містить етилен, етан, що не прореагував, і карбону діоксид, щонайменше частину якого подають на етап (г1), і рідкий потік, який містить розчинник, комплексотворювальний агент і комплексну сполуку етилену, щонайменше частину цього рідкого потоку подають на етап (г2).

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вихідний матеріал, який подається на етап (г), містить кількість карбону діоксиду, яка, виходячи з загальної кількості етилену, етану, що не прореагував, і карбону діоксиду, становить від 1 до 99 % об., переважно від 5 до 95 % об., більш переважно від 10 до 90 % об., більш переважно від 20 до 85 % об., більш переважно від 30 до 80 % об., більш переважно від 40 до 75 % об., найбільш переважно від 50 до 70 % об.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що комплексотворювальний агент на етапі (г) являє собою сіль металу.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що сіль металу містить аргентуму (I) іон або купруму (I) іон, переважно аргентуму (I) іон.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що сіль металу являє собою аргентуму нітрат.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рідкий розчинник на етапі (г) являє собою воду, органічний розчинник, іонну рідину або їх суміш, переважно воду.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше частину потоку, який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид, одержаного на етапі (г), розділяють на щонайменше два підпотоки, причому щонайменше частину одного відокремленого підпотoku подають на етап (д), і щонайменше частину одного відокремленого підпотoku повертають на етап (а).

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що загальна кількість (1) карбону діоксиду, видаленого на етапі (д), і (2) карбону діоксиду, видаленого на будь-якому етапі, на якому частину рециркульованого потоку продувають перед рециркуляцією, становить від 1 до 15 %, більш переважно від 3 до 12 %, найбільш переважно від 5 до 10 % від кількості карбону діоксиду з потоку, який містить етан, що не прореагував, і карбону діоксид, одержаного на етапі (г).

(21) а 2018 02119

(22) 06.09.2016

(24) 31.03.2022

(31) 15184528.6

(32) 09.09.2015

(33) EP

(86) PCT/EP2016/070972, 06.09.2016

(72) Бове Люсьєн (CH)

(73) ФІЛІП MORPIC ПРОДАКТС С.А.

Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)

(54) ТРАНСГЕННА РОСЛИНА ТЮТЮНУ

(57) 1. Трансгенна рослина тютюну або її частина, яка характеризується зниженою експресією або активністю аспарагінсинтетази, причому зазначена аспарагінсинтетаза включає зазначене нижче або складається з зазначеного нижче:

(i) полінуклеотидна послідовність, що включає послідовність або складається з послідовності, яка характеризується ідентичністю послідовності щонайменше 90 % з SEQ ID NO: 1 або ідентичністю послідовності щонайменше 72 % з SEQ ID NO: 3 або SEQ ID NO: 5, або SEQ ID NO: 7, або

(ii) поліпептид, який кодований полінуклеотидом, що викладений в (i), або

(iii) поліпептид, який характеризується ідентичністю послідовності щонайменше 78 % з SEQ ID NO: 2 або SEQ ID NO: 4, або SEQ ID NO: 6, або SEQ ID NO: 8,

причому експресія або активність аспарагінсинтетази, як вона визначена вище відповідно до (i), (ii) або (iii), знижена у порівнянні з контрольною рослиною, при цьому зазначена знижена експресія або активність аспарагінсинтетази забезпечує зниження рівня аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане із даної трансгенної рослини або частини рослини, щонайменше на 17 % у порівнянні з рівнем аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане з контрольної рослини, і

зазначена знижена експресія або активність аспарагінсинтетази забезпечує зниження рівня акриламиду в аерозолі, який утворюється після нагрівання або згорання обробленого або висушеного листа, що одержане із даної трансгенної рослини або частини рослини, щонайменше на 20 % у порівнянні з обробленим або висушеним листям, що одержане з контрольної рослини, і рівень нікотину в обробленому або висушеному листі із даної трансгенної рослини або частини рослини знаходиться в межах +/-20 % відносно рівня нікотину в обробленому або висушеному листі контрольної рослини.

2. Трансгенна рослина або її частина за п. 1, причому рівень аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини, є щонайменше на 22 % меншим і кількість акриламиду в аерозолі, який утворюється після нагрівання або згорання обробленого або висушеного листа, що одержане із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини, є щонайменше на 24 % нижче у порівнянні з обробленим або висушеним листям й аерозолем з контрольної рослини, при цьому відповідно до варіантів, яким надають більшу перевагу, рівень аспарагіну в обробленому або висушеному листі, яке одержане із зазначеної трансгенної рос-

C 08

(11) 125482

(51) МПК

C08J 3/075 (2006.01)

A61K 31/74 (2006.01)

A61L 15/10 (2006.01)

A61L 15/22 (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

A61L 27/52 (2006.01)

(21) а 2019 12111

(22) 21.12.2019

(24) 31.03.2022

(72) Чобіт Максим Роландович (UA), Панченко Юрій Васильович (UA), Токарев Віктор Сергійович (UA), Васильєв Віктор Петрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГІДРОГЕЛЕВОГО КОМПОЗИТУ

(57) Спосіб одержання гідрогелевого композиту, за яким здійснюють кополімеризацію гідрофільних вінілових мономерів у присутності зшиваючого агента з наступним відмиванням компонентів, що непрореагували, який **відрізняється** тим, що як зшиваючий агент використовують пероксидований желатин.

C 12

(11) 125478

(51) МПК (2022.01)

C12N 9/00

C12N 15/82 (2006.01)

A01H 5/12 (2018.01)

A24B 15/10 (2006.01)

лини або частини зазначеної рослини, є щонайменше на 44 % меншим і кількість акриламід у аерозолі, який утворюється після нагрівання або згорання обробленого або висушеного листа, що одержане із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини, є щонайменше на 66 % нижче у порівнянні з обробленим або висушеним листям й аерозолем з контрольної рослини, при цьому відповідно до варіантів, яким надають більшу перевагу, рівень аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини, є щонайменше на 70 % меншим і кількість акриламід у аерозолі, який утворюється після нагрівання або згорання обробленого або висушеного листа, що одержане із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини, є щонайменше на 88 % нижче у порівнянні з обробленим або висушеним листям й аерозолем з контрольної рослини.

3. Трансгенна рослина або її частина за будь-яким із попередніх пунктів, причому утворення глутаміну, аспарагінової кислоти та глутамінової кислоти підвищене в обробленому або висушеному листі, що одержане із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини, щонайменше на 10 % у порівнянні з обробленим або висушеним листям контрольної рослини, і/або

зазначена рослина тютюну являє собою рослину тютюну *Nicotiana tabacum*, відповідно до варіантів, яким надають більшу перевагу, рослину тютюну *Nicotiana tabacum* типу Берлі.

4. Трансгенна рослина або її частина за будь-яким із попередніх пунктів, причому зазначена рослина містить щонайменше одну мутацію у кожній копії полінуклеотидної послідовності, що кодує аспарагінсинтетазу, яка зазначена вище в підпунктах (i), (ii) або (iii), відповідно до варіантів, яким надають перевагу, стоп-мутацію або стоп-мутації та/або фрагмент або фрагменти гена, які перешкоджають трансляції РНК-транскрипта, що кодує аспарагінсинтетазу.

5. Трансгенна рослина або її частина за будь-яким із попередніх пунктів, причому зазначена нуклеотидна послідовність аспарагінсинтетази містить нуклеотидну послідовність, що кодує стоп-мутацію у положенні, яке еквівалентне розташуванню нуклеотидної послідовності, що кодує стоп-мутацію, у SEQ ID NO: 19, 21 і 23, або зазначена аспарагінсинтетаза містить нуклеотидну послідовність, що кодує стоп-кодон у положенні, яке еквівалентне розташуванню стоп-кодона у SEQ ID NO: 20, 22 і 24.

6. Трансгенна рослина або її частина за будь-яким із попередніх пунктів, причому зазначена аспарагінсинтетаза містить нуклеотидну послідовність, яка вибрана з групи, що складається з SEQ ID NO: 19, 21 і 23, або кодується нуклеотидною послідовністю, яка вибрана з групи, що складається з SEQ ID NO: 19, 21 і 23, або містить поліпептидну послідовність, представлену у SEQ ID NO: 20, 22 і 24, або складається з поліпептидної послідовності, що представлена у SEQ ID NO: 20, 22 і 24, і/або кількість біомаси листа із зазначеної трансгенної рослини або частини зазначеної рослини становить щонайменше 10 % від кількості біомаси листа з контрольної рослини.

7. Трансгенна рослина або її частина за будь-яким із пп. 2-6, причому зазначене листя являє собою листя, що оброблене повітряною обробкою, відповідно до варіантів, яким надають перевагу, листя, що оброблене повітряною обробкою, є обробленим на сонці або обробленим вогневою обробкою, або зазначене листя висушене повітряним сушінням, при цьому відповідно до варіантів, яким надають перевагу, листя, що висушене повітряним сушінням, є висушеним на сонці або висушеним вогневим сушінням.

8. Рослинний матеріал або оброблений або висушений рослинний матеріал з рослини за будь-яким із пп. 1-7.

9. Рослинний продукт для утворення аерозолу, що містить щонайменше частину рослини за будь-яким із пп. 1-7 або рослинний матеріал за п. 8.

10. Спосіб одержання рослинного матеріалу зі зниженими рівнями аспарагіну та зниженими рівнями акриламід у аерозолі, що одержаний із зазначеного рослинного матеріалу, у порівнянні з рослинним матеріалом з контрольної рослини, причому рослиною є рослина тютюну, зазначений спосіб включає наступні стадії:

(a) забезпечення рослини або частини рослини, що містить полінуклеотид, що містить або складається з послідовності, що кодує аспарагінсинтетазу, яка характеризується ідентичністю послідовності щонайменше 90 % з SEQ ID NO: 1 або ідентичністю послідовності щонайменше 72 % з SEQ ID NO: 3 або SEQ ID NO: 5, або SEQ ID NO: 7;

(b) зниження експресії полінуклеотиду або активності білка, що кодується зазначеним полінуклеотидом, у рослині або її частині;

(c) збирання рослинного матеріалу з рослини або її частини;

(d) сушіння або обробку рослинного матеріалу;

(e) необов'язково, вимірювання рівнів аспарагіну у рослині або її частині і/або вимірювання рівнів акриламід у аерозолі, що одержаний з рослини або її частини, й

(f) одержання обробленого або висушеного рослинного матеріалу з рівнем аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане із відповідної рослини або частини рослини, зниженим щонайменше на 17 % у порівнянні з рівнем аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане з контрольної рослини, та рівнем акриламід у аерозолі, який утворюється після нагрівання або згорання обробленого або висушеного листа, що одержане із відповідної рослини або частини рослини, зниженим щонайменше на 20 % у порівнянні з обробленим або висушеним листям, що одержане з контрольної рослини, причому рівень нікотину в обробленому або висушеному листі із відповідної рослини або частини рослини знаходиться в межах +/-20 % відносно рівня нікотину в обробленому або висушеному листі контрольної рослини, причому відповідно до варіантів, яким надають перевагу, утворення глутаміну, аспарагінової кислоти та глутамінової кислоти в обробленому або висушеному листі, що одержане із відповідної рослини або частини рослини, підвищене щонайменше на 10 % у порівнянні з обробленим або висушеним листям контрольної рослини.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що зазначений рослинний матеріал обробляють або висушують протягом щонайменше 3 днів після збирання; й/або

тим, що зазначений рослинний матеріал обробляють повітряною обробкою, при цьому відповідно до варіантів, яким надають перевагу, листя, що оброблене повітряною обробкою, є обробленим на сонці або обробленим вогневою обробкою, або зазначений рослинний матеріал висушений повітряним сушінням або сушінням на сонці, або вогневим сушінням.

12. Рослинний матеріал, який одержаний або одержується за допомогою способу за п. 10 або 11.

13. Спосіб одержання рослинного матеріалу зі зниженим рівнем аспарагіну та зниженим рівнем акриламід у аерозолі, що одержаний з обробленого або висушеного рослинного матеріалу, у порівнянні з контрольною рослиною, причому зазначений спосіб включає наступні стадії:

(а) забезпечення рослини або її частини за будь-яким із пп. 1-7 або рослинного матеріалу за п. 8;

(б) збирання рослинного матеріалу з рослини;

(с) обробку або сушіння рослинного матеріалу протягом певного періоду часу; й

(д) одержання обробленого або висушеного рослинного матеріалу, який характеризується рівнем аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що

одержане із відповідної рослини або частини рослини, або рослинного матеріалу, зниженим щонайменше на 17 % у порівнянні з рівнем аспарагіну в обробленому або висушеному листі, що одержане з контрольної рослини, та рівнем акриламід у аерозолі, який утворюється після нагрівання або згорання обробленого або висушеного листя, що одержане із відповідної рослини або частини рослини, або рослинного матеріалу, зниженим щонайменше на 20 % у порівнянні з обробленим або висушеним листям, що одержане з контрольної рослини, причому рівень нікотину в обробленому або висушеному листі із відповідної рослини або частини рослини, або рослинного матеріалу знаходиться в межах $\pm 20\%$ відносно рівня нікотину в обробленому або висушеному листі контрольної рослини, причому відповідно до варіантів, яким надають перевагу, утворення глутаміну, аспарагінової кислоти та глутамінової кислоти підвищене в обробленому або висушеному листі, що одержане із відповідної рослини або частини рослини, або рослинного матеріалу, щонайменше на 10 % у порівнянні з обробленим або висушеним листям контрольної рослини.

14. Тютюновий продукт або курильний виріб, який містить рослинний матеріал за п. 8 або 12.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 24**

- (11) **125483** (51) МПК (2022.01)
F24D 3/00
F24D 12/02 (2006.01)
F24H 1/22 (2022.01)
F24H 1/38 (2022.01)
F23B 80/00
F24D 15/04 (2006.01)
F24D 3/02 (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24H 1/12 (2022.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F23B 40/04 (2006.01)
- (21) а 2019 12324 (22) 27.12.2019
(24) 31.03.2022
(72) Єрчик Костянтин Петрович (UA)
(73) **ЄРЧИК КОСТЯНТИН ПЕТРОВИЧ**
вул. Єдності, буд. 38, с. Погреби, Броварський р-н, Київська обл., 07416 (UA)
(54) **СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ**
(57) 1. Система опалення приміщень, що містить контур опалення, до складу якого входить розширювальний бак, радіатори опалення та запірні арматура, та контур нагріву, до складу якого входять водогрійний котел і теплообмінники, яка відрізняється тим, що топка водогрійного котла з'єднана із бункером накопичення і подачі твердого палива, верхня частина водогрійного котла з'єднана із димовою тру-

бою, що через очищувач димових газів, перший та другий теплообмінники з'єднані із атмосферою, де перший та другий теплообмінники з'єднані так, що ділянка димової труби між ними звернена донизу і оснащена засобами відведення конденсату, при цьому зворотна магістраль теплоносія з'єднана із водогрійним котлом через другий теплообмінник, а магістраль подачі теплоносія від водогрійного котла з'єднана із радіаторами через перший теплообмінник.

2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що як тверде паливо застосовуються брикети та/або пелети.

3. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що бункер накопичення і подачі твердого палива оснащений засобами автоматизації.

4. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що як очищувач димових газів застосовано термоізолюваний циклон, що оснащений засобами накопичення та відведення попелу.

5. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що котел та/або бункер накопичення і подачі твердого палива з'єднаний із блоком автоматики.

6. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що вихідна ділянка димової труби оснащена засобами примусової вентиляції.

7. Система за п. 6, яка відрізняється тим, що засоби примусової вентиляції виконані із можливістю сумісної роботи із водогрійним котлом так, що потужність повітряного потоку засобів примусової вентиляції збігається із потужністю наддуву повітря у водогрійному котлі.

8. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що система додатково оснащена димарем з заслінками, що встановлені на його розгалуженні, при цьому одна його частина з'єднана із верхньою частиною димової труби, що встановлена на ділянці водогрійного котла, а інша - із ділянкою димової труби першого теплообмінника.

Розділ G:

Фізика

G 02

(11) **125481** (51) МПК
G02B 5/28 (2006.01)
 (21) а 2019 11714 (22) 06.12.2019
 (24) 31.03.2022
 (72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Магунов Ігор Робертович (UA), Мозкова Ольга Володимирівна (UA), Садковська Людмила Василівна (UA)

(73) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
 вул. Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)

(54) МАТЕРІАЛ ДЛЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ

(57) Матеріал для інтерференційних покриттів, що містить сполуку германію та сесквіоксид складу B_2O_3 , який **відрізняється** тим, що він додатково містить елементний германій, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

германій елементний	29,0-30,0
германію діоксид	42,0-43,0
бору сесквіоксид	29,0-27,0.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **150719** (51) МПК
A01C 7/12 (2006.01)
- (21) **u 2021 05311** (22) **20.09.2021**
(24) **31.03.2022**
- (72) Мовчан Володимир Володимирович (UA), Лютий Андрій Миколайович (UA)
- (73) **МОВЧАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шевченка, 37, с. Копані, Оріхівський р-н, Запорізька обл., 70562 (UA)
- ЛЮТИЙ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Бурденка, 29-а, м. Запоріжжя, 69093 (UA)
- (54) **СІВАЛКА ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСІВУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР**
- (57) 1. Сівалка для прямого посіву зернових культур, що містить основну раму, на якій встановлені опорно-приводні колеса з гідроциліндрами для їх піднімання і опускання, бункери для насіння і добрив, пов'язані з ними висівні апарати насіння і добрив, механічний привод від опорно-приводних коліс до валів висівних апаратів із щонайменше одним редуктором, дводискові сошники, причому висівні апарати з'єднані із сошниками насіннепроводами, а також ріжучі диски, розміщені перед сошниками, і прикочувальні колеса, яка **відрізняється** тим, що механічний привод має два редуктори - окремо для приводу висівних апаратів насіння і приводу висівних апаратів добрив, на шток гідроциліндра встановлені одна або декілька обмежувальних шайб різної кількості і товщини, до основної рами приєднана знімна рама, на якій встановлені за допомогою затискних пластин пружинні ріжучі диски з можливістю зміни довжини пружин, сошники приєднані до основної рами за допомогою важільно-пружинних підвісок, причому пружини підвісок також встановлені з можливістю зміни їх довжини, спарені диски сошників розташовані зі зміщенням один відносно іншого у поздовжньому напрямку, прикочувальні колеса приєднані до сошників позаду них з можливістю зміни висоти встановлення прикочувальних коліс, а ріжучі диски, сошники і прикочувальні колеса розміщені в два ряди у шаховому порядку без перекриття одне одного у поздовжньому напрямку.
2. Сівалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що всередині пружини ріжучого диска міститься шток, один кі-

нець якого має гайку, а інший - упор для натискання на стойку, на якій встановлений диск.

3. Сівалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пружина підвіски сошника одним кінцем закріплена на рамі, а іншим встановлена в один з отворів закріпленої на важелі дискретної пластини з рядом отворів.

4. Сівалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прикочувальне колесо приєднане до важеля сошника, на важелі закріплені паралельно дві дискретні пластини з рядом отворів, у одну з протилежних пар отворів встановлений обмежувальний валик для упору в нього пластини, на якій встановлено прикочувальне колесо.

A 47

- (11) **150722** (51) МПК (2022.01)
A47G 21/18 (2006.01)
B27K 9/00
- (21) **u 2021 06319** (22) **08.11.2021**
(24) **31.03.2022**
- (72) Аргентовська Валентина Володимирівна (UA), Капустян Антоніна Іванівна (UA)
- (73) **АРГЕНТОВСЬКА ВАЛЕНТИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Лермонтова, 65/2, смт Олександрівка, м. Чорноморськ, Одеська обл., 68091 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СОЛОМИНОК ДЛЯ ПИТТЯ ЗІ СТЕБЛА ОЧЕРЕТУ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення соломинок для пиття зі стебла очерету, що включає підготовку стебла очерету, нарізання на рівні частини, обробку нарізаних частин попередньо підігрітим лужним розчином, обробку попередньо підігрітим окислювальним розчином і сушіння, який **відрізняється** тим, що нарізані соломинки очерету спочатку піддають обробці ультразвуком при зануренні їх у воду з температурою 15-80 °С, протягом 1-30 хв., при гідромодулі 1:(1-100), у перерахунку на суху речовину, після цього оброблені ультразвуком соломинки піддають обробці розчином луку при гідромодулі 1:(1-100), у перерахунку на суху речовину, далі оброблені лужним розчином соломинки піддають обробці розчином гідропероксиду водню при гідромодулі 1:(1-100), у перерахунку на суху речовину, після чого оброблені розчином гідропероксиду водню соломинки піддають обробці розчином надоктової кислоти концентрацією 0,1-5 %, при температурі 15-80 °С, протягом 0,5-8 год., при гідромодулі 1:(1-100), у перерахунку на суху речовину, та піддають обробці ультразвуком при температурі

до 40 °С, протягом 1-60 хв., і гідромодулі 1:(1-500), у перерахунку на суху речовину, при цьому дану обробку ультразвуком здійснюють до значення рН змивних вод 5,5-6,5.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробку ультразвуком здійснюють частотою 15-50 кГц.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 29**

- (11) **150727** (51) МПК
B29C 65/08 (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
- (21) **и 2021 07082** (22) **10.12.2021**
(24) **31.03.2022**
(72) Голомолзін Ігор Валерійович (UA), Дубровський Сергій Вікторович (UA), Чернецький Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є.ПУХОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 15, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС РИЗИК-ОРІЄНТОВАНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ПОЛІМЕРІВ**
- (57) Апаратно-програмний комплекс ризик-орієнтованого керування технологічним процесом ультразвукового зварювання полімерів, який містить модуль керування (контролер), генератор ультразвуку, вихід якого з'єднаний з входом випромінювача з приєднанням сонотродом (хвилеводом), аналогово-цифровий перетворювач, датчики, який **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій притискання з притиском, як датчики використовують датчик сили притискання та датчик наявності матеріалу, використовують збірний сонотрод (хвилевод), що складається з базового сонотрода, форма якого наближена до прямокутного паралелепіпеда, і чотирьох робочих сонотродів (хвилеводів) видовженої форми, закріплені на базовому сонотроді, перший вихід модуля керування (контролера) з'єднаний з входом пристрою притискання з притиском, на якому розміщено датчик притискання, другий вихід модуля керування (контролера) з'єднаний з входом генератора ультразвуку, вихід датчика притискання з'єднаний з входом аналого-цифрового перетворювача, вихід якого з'єднаний з першим входом модуля керування (контролера), вихід датчика наявності матеріалу з'єднаний з другим входом модуля керування (контролера), вихід випромінювача з'єднаний з третім входом модуля керування (контролера).

В 60

- (11) **150724** (51) МПК (2022.01)
B60K 6/26 (2007.10)
B60L 53/00
F02G 1/043 (2006.01)

- (21) **и 2021 06469** (22) **16.11.2021**
(24) **31.03.2022**
(72) Козленко Олег Володимирович (UA), Мікульонко Ігор Олегович (UA), Шехет Павло Олександрович (UA), Співак Оксана Анатоліївна (UA), Штофель Ольга Олександрівна (UA)
- (73) **ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ЛІЦЕЙ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ "КПІ" М. КИЄВА**
просп. Перемоги, 37, корп. 7, к. 537, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОМОБІЛЬ**
- (57) 1. Електромобіль, що містить шасі з колесами, кузов, бортове джерело електричної енергії, виконане у вигляді джерела механічного руху з електрогенератором, електричний акумулятор, електродвигун, а також трансмісію для передачі крутного моменту від електродвигуна на колеса, який **відрізняється** тим, що джерело механічного руху виконано у вигляді вільнопоршневого двигуна Стірлінга, витискувальний і робочий поршні якого повністю або частково виготовлені у вигляді постійних магнітів, при цьому електрогенератор виконано у вигляді лінійного генератора змінного струму, елементами якого є витискувальний і робочий поршні вільнопоршневого двигуна Стірлінга.
2. Електромобіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що вільні кінці витискувального й робочого поршнів вільнопоршневого двигуна Стірлінга виходять за межі його корпусу, при цьому лінійний генератор змінного струму також розташовано за межами корпусу вільнопоршневого двигуна Стірлінга.
3. Електромобіль за п. 2, який **відрізняється** тим, що вільні кінці витискувального й робочого поршнів вільнопоршневого двигуна Стірлінга оснащено магнітними стрижнями, які розташовано паралельно поздовжній осі вільнопоршневого двигуна Стірлінга та є елементами лінійного генератора змінного струму.

- (11) **150725** (51) МПК
B60P 1/04 (2006.01)
B60P 1/16 (2006.01)
B60P 1/28 (2006.01)
B62D 33/077 (2006.01)
- (21) **и 2021 06646** (22) **24.11.2021**
(24) **31.03.2022**
(72) Петров Геннадій Анатолійович (UA)
- (73) **ПЕТРОВ ГЕННАДІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Лесі Українки, 43, кв. 88, м. Оріхів, Запорізька обл., 70500 (UA)
- (54) **САМОСКІДНИЙ НАПІВПРИЧІП**
- (57) Самоскидний напівпричіп, який включає раму з закріпленням на ній кузовом, виконаним з можливістю обертання навколо поперечної осі кузова, на бокових частинах рами встановлені стійки, кожна з яких в верхній частині шарнірно закріплена до кузова, кузов обладнаний двома гідроциліндрами, корпус кожного зв'язаний з рамою, а шток шарнірно прикріплений до кузова, який **відрізняється** тим, що стійки виконані і-подібної форми і оснащені в нижній частині опорами для шарнірного кріплення корпусів гідроциліндрів, при цьому кріплення стійок до кузова роз-

ташовані нижче, ніж кріплення штоків гідроциліндрів до кузова.

В 65

- (11) **150728** (51) МПК (2022.01)
B65D 5/00
B65D 19/34 (2006.01)
- (21) **u 2022 00498** (22) **07.02.2022**
(24) **31.03.2022**
- (72) Півненко Дмитро Сергійович (UA), Саєнко Олександр Володимирович (UA), Вучкан Ілля Юрійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДУНАПАК ТАВРІЯ"**

вул. Гвардійська, 103, м. Олешки, Херсонська обл., 75101 (UA)

(54) ПІДДОН З ГОФРОВАНОГО КАРТОНУ

(57) Піддон з гофрованого картону, що містить опори і настил, який складається з шарів картону, причому верхній і нижній шари виконані з основного прямокутного листа шляхом перегину таким чином, що його короткі сторони обгортають укладені всередині листи, а через бокові сторони основного листа та укладені всередині листи рівномірно по всій поверхні виконані отвори для опор, який **відрізняється** тим, що між основним листом та листами з отворами додатково укладений цільний лист, а опори складаються з лотків, в яких розміщені вставки з гофрованого картону.

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 04**

щебінь гранітний, фр. 2/5 мм	7,98
щебінь гранітний, фр. 5/10 мм	9,59
щебінь гранітний, фр. 10/20 мм	20,39
мікрокремнезем, фр. 0,1-0,3 мкм	6,75
метакаолін, фр. 1 - 40 мкм	1,12
суперпластифікатор на основі полікарбоксилатних ефірів	1,12
фібра пластикова	1,12
вода	решта.

- (11) **150717** (51) МПК (2022.01)
C04B 14/38 (2006.01)
C04B 7/00
C04B 28/04 (2006.01)

- (21) **и 2021 04999** (22) **06.09.2021**
(24) **31.03.2022**

(72) Фодчук Ігор Михайлович (UA), Сумарюк Олександр Васильович (UA), Романкевич Володимир Францович (UA)

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВИСОКОМІЦНОЇ ФІБРОБЕТОННОЇ СУМІШІ**

- (57) Спосіб виготовлення високоміцної фібробетонної суміші, що включає тристадійне перемішування електроміксером сухих (портландцементу з піском, щебенем, мінеральним наповнювачем та поліпропіленовою фіброю) та потім рідких компонентів (шляхом перемішування латексу, води та суперпластифікатора) та додавання суміші сухих компонентів до рідких з одночасним перемішуванням, який **відрізняється** тим, що спочатку перемішують цемент з метакаоліном, мікрокремнеземом та піском, шляхом перемішування пластифікатору та води готують рідку фазу, на кінцевому етапі суміш сухих компонентів додають до рідкої фази з одночасним перемішуванням, після чого послідовно додають фібру, гранітний щебінь фракції 2-5 мм, 5-10 мм та 10-20 мм, дану суміш додатково перемішують, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------------------------|------|
| цемент СЕМ-I 42,5 | 21,5 |
| пісок кварцовий, фр. 0,4-0,63 мм | 24,5 |

С 08

- (11) **150720** (51) МПК
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)

- (21) **и 2021 05733** (22) **11.10.2021**
(24) **31.03.2022**

(72) Катрук Діана Сергіївна (UA), Левицький Володимир Євстахович (UA), Масюк Андрій Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІЛАКТИДНОГО КОМПОЗИТУ З ПІДВИЩЕНОЮ ТЕПЛОСТІЙКІСТЮ**

- (57) Спосіб одержання полілактидного композиту з підвищеною теплостійкістю, що включає змішування полілактиду з наповнювачем, грануляцію суміші компонентів, з подальшим литтям під тиском з утворенням композиту, який **відрізняється** тим, що як наповнювач використовують тальк, при наступному співвідношенні компонентів, мас. ч.:
- | | |
|------------|----------|
| полілактид | 100 |
| тальк | 2,0-7,0, |
- а одержаний литтям під тиском композит додатково термообробляють впродовж 5-20 хв за температурі 393 К.

Розділ Е:**Будівництво****Е 21**

- (11) **150718** (51) МПК (2022.01)
E21F 5/00
- (21) u 2021 05154 (22) 13.09.2021
(24) 31.03.2022
- (72) Рязанцев Микола Олександрович (UA), Ляшок Ярослав Олександрович (UA), Носач Олександр Костянтинович (UA), Подкопаєв Сергій Вікторович (UA), Рязанцев Антон Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пл. Шибанкова, буд. 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300 (UA)
- (54) СПОСІБ ПЕРЕДБАЧЕННЯ ГЕО- І ГАЗОДИНАМІЧНИХ ЯВИЩ У ГІРСЬКОМУ МАСИВІ
- (57) Спосіб передбачення гео- і газодинамічних явищ у гірському масиві, який включає вимірювання дефор-

мацій, який **відрізняється** тим, що вимірювання деформацій виконується на контурі виробки, для чого на відстані від очисного вибою 1-3 м або прохідницького - 3-10 м на тринозі або спеціальному кронштейні встановлюється лазерний далекомір у вибухобезпечному виконанні, на поверхні вибою і в боках виробки встановлюються маркери або репери, не менше 3-х на кожній поверхні, на які спрямовується по черзі промінь лазера, в пам'яті далекоміра зберігається 12 замірів, ведуться спостереження за коливаннями поверхні вибою, покрівлі або боків виробки за допомогою лазерного далекоміра (рулетки) з точністю не більше ± 3 мм, або 3D-сканера з точністю не більше ± 3 мм, при збільшенні амплітуди коливань або приросту висування вибою (опускання покрівлі) більше 1 % від потужності досліджуваного пласта (шару) і зникнення знакозмінності приросту деформацій очікується динамічне руйнування, дається прогноз "небезпечно" і люди видаляються з вибою, при збереженні знакозмінності приросту деформацій руйнування відбувається в повільному режимі без динамічних ефектів і дається прогноз "безпечно".

Розділ F:

Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підбивні роботи

F 02

- (11) **150726** (51) МПК (2022.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02D 1/00
F02M 45/02 (2006.01)
- (21) и 2021 06729 (22) 29.11.2021
(24) 31.03.2022
- (72) Прохоренко Андрій Олексійович (UA), Кравченко Сергій Сергійович (UA), Солодкий Євген Ігорович (UA), Кожушко Андрій Павлович (UA), Шуба Ірина Володимирівна (UA)
- (73) **ПРОХОРЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
Садовий проїзд, 10, кв. 46, м. Харків, 61162 (UA)
КРАВЧЕНКО СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Чапаса, 32, смт Кириківка, Великописарівський р-н, Сумська обл., 42830 (UA)
СОЛОДКИЙ ЄВГЕН ІГОРОВИЧ
вул. Ціліноградська, 38, м. Харків, 61202 (UA)

КОЖУШКО АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ
2-й Карпатський проїзд, 7/25, м. Харків, 61029 (UA)

ШУБА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА
пр. Московський, 268 А, кв. 20, м. Харків, 61007 (UA)

(54) **СИСТЕМА ДВОСТАДІЙНОГО ВПОРСКУВАННЯ ПАЛИВА ЗА ДОПОМОГОЮ ГІДРОМЕХАНІЧНОЇ ПАЛИВНОЇ АПАРАТУРИ**

(57) Система двостадійного впорскування палива за допомогою гідромеханічної паливної апаратури, що включає паливний бак, фільтри грубого та тонкого очищення палива, паливний насос високого тиску, паливопідкачувальний насос, перепускні електромагнітні клапани, які, по сигналу електронного блока керування, відключають подачу пілотної дози впорскування палива залежно від режиму роботи дизеля, трійник паливопроводу, що сполучає лінії високого тиску секції пілотної (попередньої) та основного впорскування, гідромеханічну форсунку, паливопроводи, яка **відрізняється** тим, що для досягнення двостадійного впорскування палива у системі паливний насос високого тиску облаштовано додатковими секціями високого тиску, які працюють на нагнітання палива для пілотної впорскування, а кулачки вала приводу цих секцій виконані з можливістю випередження кулачків вала приводу секцій основного впорскування на 2-10 град. п.кул.в.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **150723** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
G01B 3/56 (2006.01)
- (21) u 2021 06361 (22) 10.11.2021
(24) 31.03.2022
- (72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
- (73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, буд. 10, кв. 16, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **2D-ШТАНГЕНРЕЙСМАС ГРУПОВИЙ**
- (57) 2D-штангенрейсмас груповий, який складається з опори та вимірювальної штанги разом з рейковими напрямними, по яких переміщуються каретки кочення з рухомою рамкою разом з відліково-комп'ютерним пристроєм, з цифрового бездротового індикатора разом з адаптером, який **відрізняється** тим, що до рухомої рамки приєднано індикаторний магазин, який містить кутові регулятори з адаптерами для цифрових бездротових індикаторів.

- (11) **150716** (51) МПК
G01N 1/28 (2006.01)
- (21) u 2021 04358 (22) 26.07.2021
(24) 31.03.2022
- (72) Янко Валентина Венедиктівна (UA), Кадурін Володимир Миколайович (UA), Какаранза Сергій Володимирович (UA), Кравчук Ганна Олегівна (UA), Дікол Олена Сергіївна (UA), Наумко Ігор Михайлович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОГНОЗНИХ КРИТЕРІЇВ І ПОШУКОВИХ ОЗНАК ВУГЛЕВОДНЕВИХ ПОКЛАДІВ НА ШЕЛЬФІ МОРЯ**
- (57) Спосіб визначення прогнозних критеріїв і пошукових ознак вуглеводневих покладів на шельфі моря, при якому здійснюють відбір проб із приповерхневих відкладень і проводять газову хроматографію і сепарацію рідких вуглеводнів вмісту вуглеводневих у газоповітряній суміші, вилученій із проб, та визначають кількісні аномальні показники гомологів метану, на основі яких виділяють перспективні нафтогазоносні структури, який **відрізняється** тим, що додатково визначають коефіцієнт конкордації, фіксують флюїд в кристалічній структурі глинистих мінералів і включень в аутогенних мінералах, визначають мікробентосні біоценози, що фіксують флюїдний потік в короткому відрізки часу, та за комплексом всіх отриманих параметрів за направлено-ранговим способом визначають положення вуглеводневого покладу в межах шельфу моря.

- (11) **150721** (51) МПК (2022.01)
G01N 3/00
- (21) u 2021 05885 (22) 20.10.2021
(24) 31.03.2022
- (72) Сергієнко Олександр Іванович (UA), Сергієнко Ліана Валеріївна (UA), Подкопаєв Сергій Вікторович (UA), Ляшок Ярослав Олександрович (UA), Когтева Ольга Павлівна (UA), Сергієнко Людмила Григорівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пл. Шибанкова, буд. 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД НА В'ЯЗКІСТЬ РУЙНУВАННЯ ПРИ ПОВЗДОВЖНОМУ ЗСУВІ**
- (57) Пристрій для випробування гірських порід на в'язкість руйнування при повздовжньому зсуві, який містить основу в формі плити, на якій розміщена опорна станина, П-подібний тримач, зразок і кріплення зразка, який **відрізняється** тим, що додатково містить П-подібний тримач з валом кручення, який вільно проходить через наскрізний отвір стояка, жорстко закріпленого на основі.

- (11) **150715** (51) МПК
G01N 3/32 (2006.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
- (21) u 2021 00661 (22) 15.02.2021
(24) 31.03.2022
- (72) Віра Володимир Володимирович (UA), Василів Богдан Дмитрович (UA), Харченко Євген Валентинович (UA), Палюх Володимир Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ НА ЧОТИРИТОЧКОВИЙ ЗГИН БАЛКОВОГО ЗРАЗКА З НИЗЬКИМ МОДУЛЕМ ПРУЖНОСТІ**
- (57) Пристрій для випробувань на чотириточковий згин балкового зразка з низьким модулем пружності, що складається з двох верхніх зовнішніх стояків, жорстко прикріплених до верхньої поперечки та послідовно з'єднаних із жорсткою верхньою рамою, та двох нижніх стояків, жорстко прикріплених до нижньої поперечки, який **відрізняється** тим, що додатково містить чотири циліндричні бронзові вкладки, встановлені з можливістю ковзання у стояках, з виготовленим у кожній вкладці радіальним отвором для проходження балкового зразка та поміщеними в напрямку твірної кожної вкладки в площині її симетрії верхньою та нижньою керамічними підпорами, скріпленими хомутами зі зразком.

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
110632	ВІРБАК Х.К. ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД, 11/F, One Pacific Place, 88 Queensway, Hong-Kong, China (CN)

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у зв'язку із закінченням строку чинності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
49716	19.03.2022
71637	21.03.2022
74611	22.03.2022

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
75666	20.03.2022
78506	19.03.2022

Заява володільця патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування володільця патенту та адреса для листування
122816	06.01.2021, Бюл. № 1	ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС ФОРМУЛИ $[\text{Co}_2\text{Mn}_2(\text{HL})_4(\text{DMFA})_2] \cdot \text{DMFA} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, ДЕ HL - ЧАСТКОВО ДЕПРОТОНОВАНИЙ ЗАЛИШОК ВІД H_4L - ПРОДУКТУ КОНДЕНСАЦІЇ 5-НІТРОСАЛІЦИЛОВОГО АЛЬДЕГІДУ ТА ТРИС(ГІДРОКСИМЕТИЛ)АМІНОМЕТАНУ; ДМФА - ДИМЕТИЛФОРМАМІД, ЯК РЕЧОВИНА, ЩО МАЄ АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ	КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601, ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 Київський національний університет імені Тараса Шевченка, НДЧ, патентно-ліцензійний відділ, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601
123165	24.02.2021, Бюл. № 8	КООРДИНАЦІЙНА СПОЛУКА ФОРМУЛИ $[\text{L}]_2\text{CoCl}_4$, ДЕ L - КАТІОН ЗАМІЩЕНОГО ІМІДАЗО[1,5- α]ПІРИДИНІЮ, ПРОДУКТУ ОКИСНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ-ЦИКЛІЗАЦІЇ 2-ПІРИДИНКАРБАЛЬДЕГІДУ ТА $\text{CH}_3\text{NH}_2 \cdot \text{HCl}$, ЯК РЕЧОВИНА, ЩО МАЄ АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ	КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601, ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ

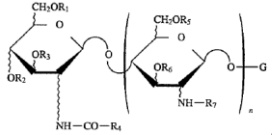
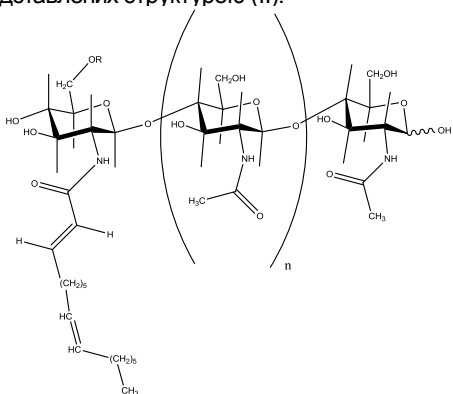
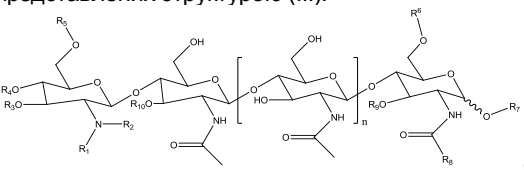
(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування володільця патенту та адреса для листування
			ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 Київський національний університет імені Тараса Шевченка, НДЧ, патентно-ліцензійний відділ, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601
123166	24.02.2021, Бюл. № 8	ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС ФОРМУЛИ $[Ba\{Cu(HL)_2\}_2(CH_3OH)_2](SCN)_2$, ДЕ HL - МОНОДЕПРОТОНОВАНИЙ ЗАЛИШОК ВІД H_2L - ПРОДУКТУ КОНДЕНСАЦІЇ o-ВАНІЛІНУ ТА МОНОЕТАНОЛАМІНУ, ЯК РЕЧОВИНА, ЩО МАЄ АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ	КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601, ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 Київський національний університет імені Тараса Шевченка, НДЧ, патентно-ліцензійний відділ, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601
123277	10.03.2021, Бюл. № 10	ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС ФОРМУЛИ $[Sr\{Cu(HL)_2\}_2NO_3]NO_3 \cdot CH_3OH$, ДЕ HL - МОНОДЕПРОТОНОВАНИЙ ЗАЛИШОК ВІД H_2L - ПРОДУКТУ КОНДЕНСАЦІЇ o-ВАНІЛІНУ ТА МОНОЕТАНОЛАМІНУ, ЯК РЕЧОВИНА, ЩО МАЄ АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ	КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601, ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03038 Київський національний університет імені Тараса Шевченка, НДЧ, патентно-ліцензійний відділ, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601

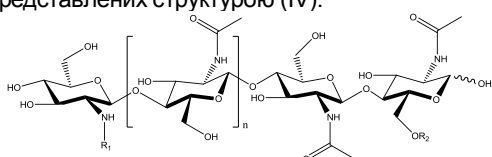
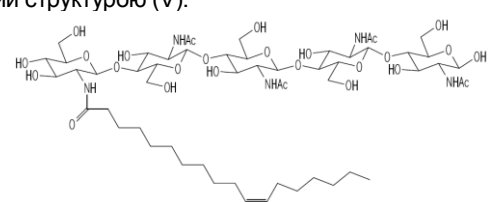
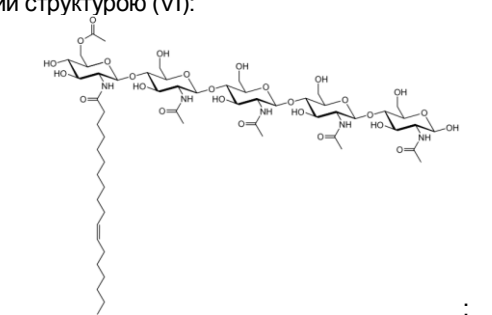
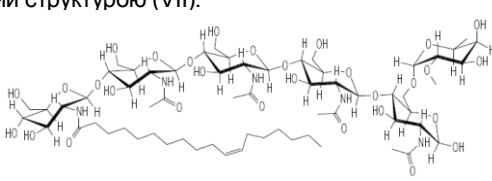
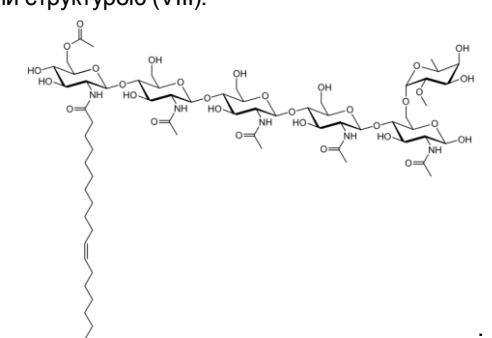
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

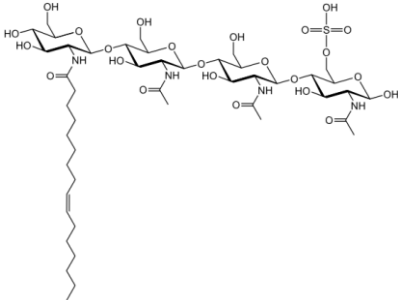
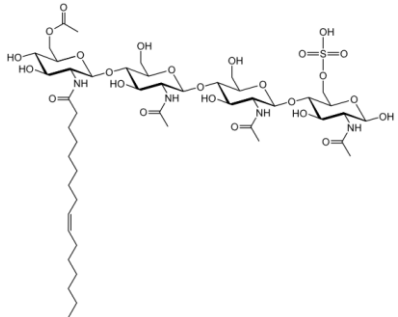
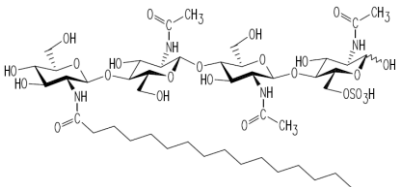
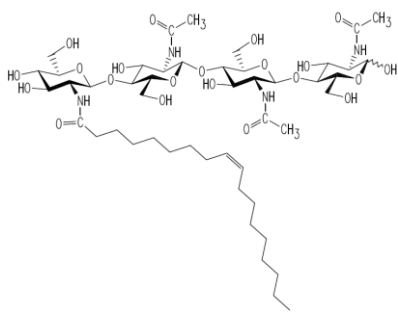
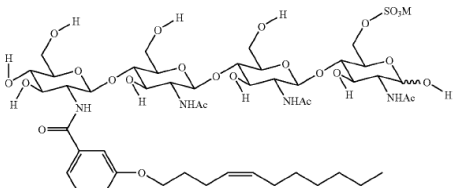
(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
87613	Тетеря Александр, вул. Бориса Степанишина, 17, м. Рівне, 33023	Тетеря Оксана, Zafari, 6, Krelov, 78336, Czech Republic (CZ)	4826
87932	Тетеря Александр, вул. Бориса Степанишина, 17, м. Рівне, 33023	Тетеря Оксана, Zafari, 6, Krelov, 78336, Czech Republic (CZ)	4827
120201	Тетеря Александр, Zafari, 6, Krelov, 78336, Czech Republic (CZ)	Тетеря Оксана, Zafari, 6, Krelov, 78336, Czech Republic (CZ)	4828
114102	ЕКО ЕНВАЙРОНМЕНТАЛ ЕНЕРДЖІ РІСЬОРЧ ІНСТІТУТ ЛІМІТЕД,	ЕКО ЕНВАЙРОНМЕНТАЛ ЕНЕРДЖІ РІСЬОРЧ ІНСТІТУТ ЛІМІТЕД,	4829

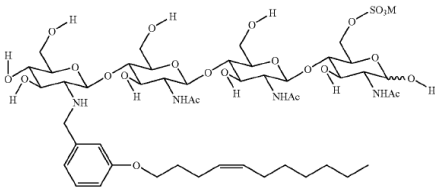
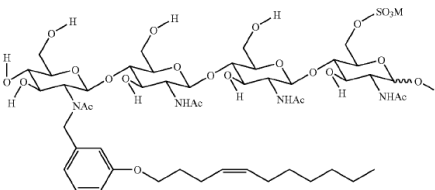
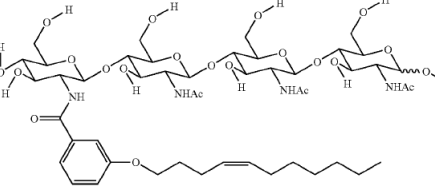
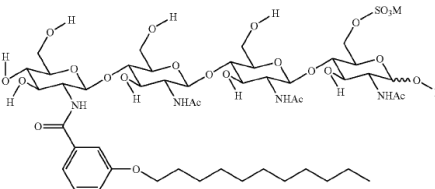
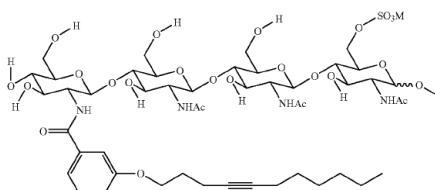
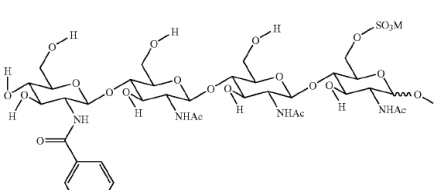
(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
	23/F, 363 Java Road, North Point, Hong Kong, China (CN), ДАЛЯНЬСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, No. 2 Linggong Road, Ganjingzi District, Dalian City, Liaoning 116024, China (CN)	23/F, 363 Java Road, North Point, Hong Kong, China (CN), ЕКО Енвайронментал Енерджі Текнолоджі (Жангджіаганг) Ко., Лтд., 3 Gangfeng Highway, Yangtze River International Chemical Industrial Park, Zhangjiagang, Jiangsu Province, China (CN)	

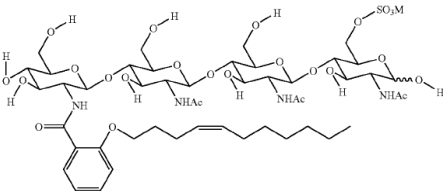
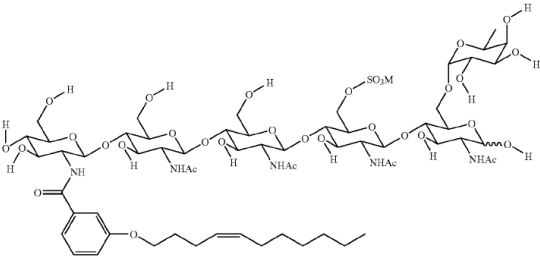
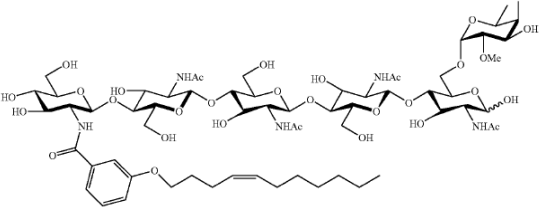
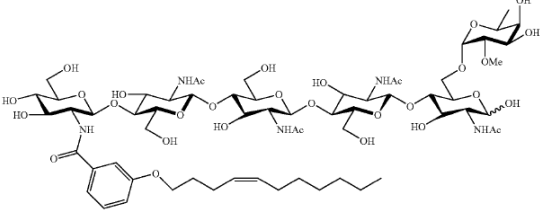
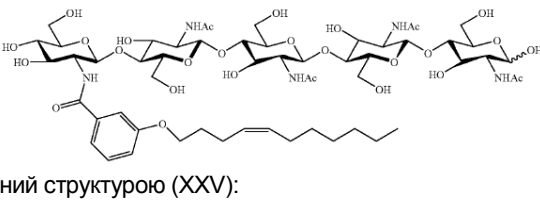
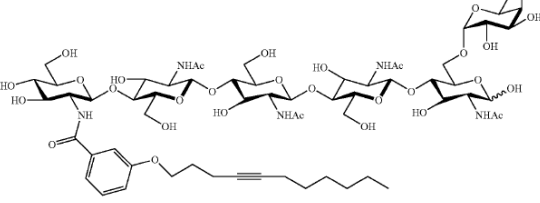
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації

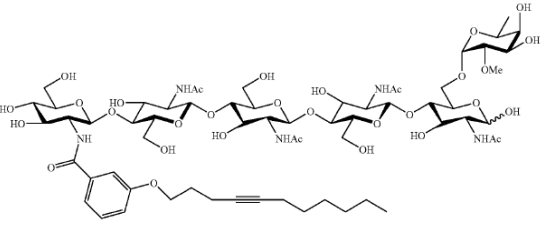
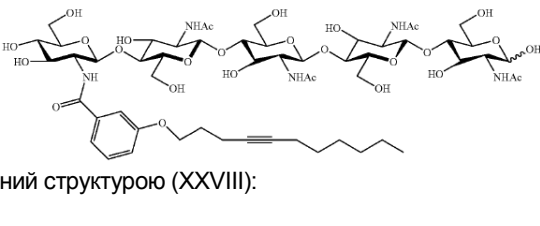
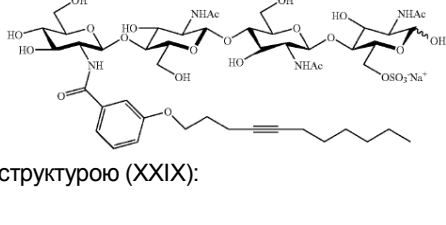
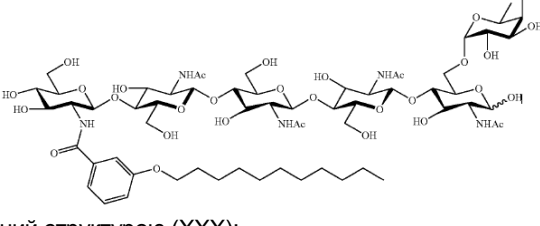
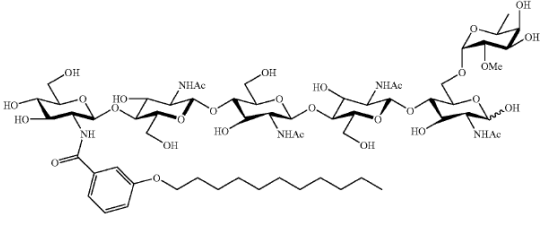
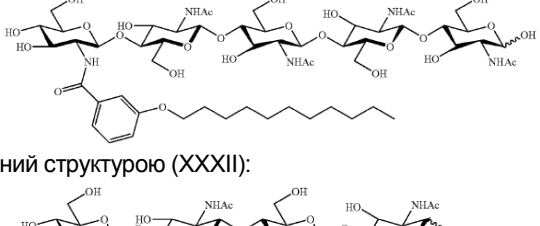
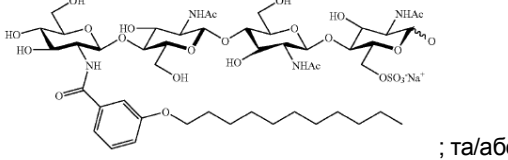
(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
124920	15.12.2021, Бюл. № 50	<p>(57) ... 2. Спосіб за п. 1, де вказаний принаймні один LCO передбачає один або декілька LCO, представлених структурою (I):</p>  <p>в якій G вибраний із групи, яка складається з гексозаміну, ацетилзаміщеного гексозаміну, сульфатованого заміщеного гексозаміну та гексозаміну, заміщеного етером; R₁, R₂, R₃, R₅, R₆ та R₇, які є ідентичними або різними, вибрані з групи, яка складається з H, CH₃ CO-, C_xH_yCO-, карбаміоїлу та карбамінової кислоти, де x являє собою ціле число від 0 до 17, і y являє собою ціле число від 1 до 35; R₄ вибраний із групи, яка складається з насиченого, мононенасиченого, диненасиченого або триненасиченого аліфатичного ланцюга, що містить принаймні 12 атомів вуглецю; і n дорівнює 1, 2, 3 або 4, де вказаний LCO використовують в кількості 1,86 мкг/cwt.</p> <p>3. Спосіб за будь-яким із пп. 1-2, де вказаний принаймні один LCO передбачає один або декілька LCO, представлених структурою (II):</p>  <p>в якій R являє собою H або CH₃CO-, і n дорівнює 2 або 3, де вказаний LCO використовують в кількості 1,86 мкг/cwt.</p> <p>4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, де вказаний принаймні один LCO передбачає один або декілька LCO, представлених структурою (III):</p>  <p>в якій R₁ вибраний із групи, яка складається з C14:0, 3ОН-C14:0, ізо-C15:0, C16:0, 3-ОН-C16:0, ізо-C15:0, C16:1, C16:2, C16:3, ізо-C17:0, ізо-C17:1, C18:0, 3ОН-C18:0, C18:0/3-ОН, C18:1, ОН-C18:1, C18:2, C18:3, C18:4, C19:1 карбаміоїлу, C20:0, C20:1, 3-ОН-C20:1, C20:1/3-ОН, C20:2, C20:3, C22:1 та C18-26(ω-1)-ОН (у тому числі їхні гідроксильовані молекули C18, C20, C22, C24 та C26, а також C16:1Δ9, C16:2 (Δ2,9) та</p>

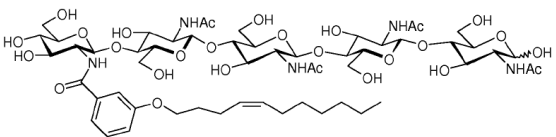
(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>C16:3 ($\Delta^{2,4,9}$); R₂ являє собою водень або метил; R₃ вибраний із групи, що складається з водню, ацетилу або карбамойлу; R₄ являє собою водень, ацетил або карбамойл; R₅ являє собою водень, ацетил або карбамойл; R₆ вибраний із групи, яка складається з водню, арабінозилу, фукозилу, ацетилу, сульфатного естеру, SO₃H, 3-O-S-2-O-MeFuc, 2-O-MeFuc та 4-O-AcFuc; R₇ вибраний із групи, що складається з водню, манозилу або гліцерину; R₈ вибраний із групи, яка складається з водню, метилу або -CH₂OH; R₉ вибраний із групи, що складається з водню, арабінозилу або фукозилу; R₁₀ вибраний із групи, яка складається з водню, ацетилу або фукозилу, і n дорівнює 0, 1, 2 або 3, де вказаний LCO використовують в кількості 1,86 мкг/свт.</p> <p>5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, де вказаний принаймні один LCO передбачає один або декілька LCO, представлених структурою (IV):</p>  <p>в якій R₁ вибраний із групи, яка складається з C16, C16:0, C16:1, C16:2, C18:0, C18:1Δ^9Z або C18:1Δ^{11}Z; R₂ являє собою водень або SO₃H; і n дорівнює 1 або 2, де вказаний LCO використовують в кількості 1,86 мкг/свт.</p> <p>6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, де вказаний принаймні один LCO передбачає: LCO, представлений структурою (V):</p>  <p>LCO, представлений структурою (VI):</p>  <p>LCO, представлений структурою (VII):</p>  <p>LCO, представлений структурою (VIII):</p> 

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p data-bbox="512 275 911 304">LCO, представлений структурою (IX):</p>  <p data-bbox="512 647 906 676">LCO, представлений структурою (X):</p>  <p data-bbox="512 1037 911 1066">LCO, представлений структурою (XI):</p>  <p data-bbox="512 1296 919 1326">LCO, представлений структурою (XII):</p>  <p data-bbox="512 1686 927 1715">LCO, представлений структурою (XIII):</p> 

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>LCO, представлений структурою (XIV):</p>  <p>LCO, представлений структурою (XV):</p>  <p>LCO, представлений структурою (XVI):</p>  <p>LCO, представлений структурою (XVII):</p>  <p>LCO, представлений структурою (XVIII):</p>  <p>LCO, представлений структурою (XIX):</p> 

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p data-bbox="512 275 922 304">LCO, представлений структурою (XX):</p>  <p data-bbox="512 544 927 573">LCO, представлений структурою (XXI):</p>  <p data-bbox="512 880 935 909">LCO, представлений структурою (XXII):</p>  <p data-bbox="512 1149 940 1178">LCO, представлений структурою (XXIII):</p>  <p data-bbox="512 1440 943 1469">LCO, представлений структурою (XXIV):</p>  <p data-bbox="512 1686 938 1715">LCO, представлений структурою (XXV):</p> 

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p data-bbox="512 275 943 304">LCO, представлений структурою (XXVI):</p>  <p data-bbox="512 557 943 586">LCO, представлений структурою (XXVII):</p>  <p data-bbox="512 779 943 808">LCO, представлений структурою (XXVIII):</p>  <p data-bbox="512 1003 943 1032">LCO, представлений структурою (XXIX):</p>  <p data-bbox="512 1283 943 1312">LCO, представлений структурою (XXX):</p>  <p data-bbox="512 1563 943 1592">LCO, представлений структурою (XXXI):</p>  <p data-bbox="512 1776 943 1805">LCO, представлений структурою (XXXII):</p>  <p data-bbox="1150 1944 1235 1973">; та/або</p>

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>LCO, представлений структурою (XXXIII):</p>  <p>де вказаний LCO використовують в кількості 1,86 мкг/свт.</p>
125292	16.02.2022, Бюл. № 7	(57)... 2. Курильний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один зі згаданих вхідних та вихідних перетворювачів являє собою зустрічно-штировий перетворювач, що містить електроди, розташовані на п'єзоелектричній підкладці. ...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель
69564	19.03.2022	73830	21.03.2022
69902	19.03.2022	73836	21.03.2022
69903	19.03.2022	74647	20.03.2022
70216	19.03.2022	75499	20.03.2022
73146	20.03.2022	75500	20.03.2022
73829	21.03.2022	75501	20.03.2022

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.3
Розділ С: Хімія. Металургія	2.4
Розділ Е: Будівництво	2.6
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підливні роботи	2.7
Розділ G: Фізика	2.8
Розділ H: Електрика	2.9
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.5
Розділ С: Хімія. Металургія	3.6
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підливні роботи	3.10
Розділ G: Фізика	3.11
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.3
Розділ С: Хімія. Металургія	4.5
Розділ Е: Будівництво	4.6
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підливні роботи	4.7
Розділ G: Фізика	4.8
Сповідання	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

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у зв'язку із закінченням строку чинності	6.1.1
Заява володільця патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.2
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації	6.1.3
Корисні моделі	6.2.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 13, 2022
Том 1**

Відповідальний за випуск

І.Є. Матусевич

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус 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.