

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 № 12

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 23 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

A 01

(21) а 2021 04473 (51) МПК (2022.01)
(22) 02.08.2021 A01B 3/00

(71) ЯНОВСЬКИЙ ЮЛІЙ САМУІЛОВИЧ (UA), ОБОЛЕНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ (UA), ГОРДІЄНКО КОСТЯНТИН ВІТАЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Яновський Юлій Самуїлович (UA), Оболенський Олександр Сергійович (UA), Гордієнко Костянтин Віталійович (UA)

(54) НАВІСНИЙ ПЛУГ ІЗ ЗМІННОЮ ШИРИНОЮ ЗАХВАТУ

(21) а 2021 05350 (51) МПК (2022.01)
(22) 21.02.2020 A01B 79/00
A01B 79/02 (2006.01)
G06Q 10/04 (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)

(31) 62/808,807

(32) 21.02.2019

(33) US

(85) 21.09.2021

(86) PCT/US2020/019327, 21.02.2020

(71) ЗЕ КЛАЙМАТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Рафф Томас Жене (US), Бал Джейсон Кендрік (US), Чізек Ніколас Чарліс (US), Рінкенбергер Брендон (US), Саудер Дог (US), Робінзон Аерон Е. (US), Райх Тімоті (US), Меррілл Хантер (US), Трапп Аллан (US), Якобс Моррісон (US), Ільманн Тоня (US), Вільямс Даніель (US), Богдан Христина (US), Ладоні Мослем (US)

(54) ЦИФРОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВІДСЛІДКОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПОЛІВ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПОЛІВ

(21) а 2021 07147 (51) МПК (2022.01)
(22) 10.12.2021 A01G 13/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA), ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛотноГО НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Білявська Людмила Олексіївна (UA), Скроцький Сергій Олександрович (UA), Іутинська Галина Олекса-

ндрівна (UA), Бабич Олександр Анатолійович (UA), Бабич Анатолій Григорович (UA), Приходько Ігор Васильович (UA)

(54) ФІТОЗАХИСНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ МЕТАБОЛІТІВ ҐРУНТОВИХ СТРЕПТОМІЦЕТІВ ТА АСОЦІАЦІЇ БАКТЕРІЙ РОДІВ BACILLUS ТА PSEUDOMONAS

(21) а 2021 07148 (51) МПК (2022.01)
(22) 10.12.2021 A01G 13/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA), ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛотноГО НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Білявська Людмила Олексіївна (UA), Скроцький Сергій Олександрович (UA), Лобода Марія Іванівна (UA), Іутинська Галина Олександрівна (UA), Бабич Олександр Анатолійович (UA), Бабич Анатолій Григорович (UA)

(54) БІОЗАХИСНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ МЕТАБОЛІТІВ ҐРУНТОВОГО СТРЕПТОМІЦЕТУ STREPTOMYCES VIOLACEYS ТА АСОЦІАЦІЇ БАКТЕРІЙ РОДІВ BACILLUS ТА PSEUDOMONAS

(21) а 2021 07149 (51) МПК (2022.01)
(22) 10.12.2021 A01G 13/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA), ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛотноГО НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Білявська Людмила Олексіївна (UA), Скроцький Сергій Олександрович (UA), Іутинська Галина Олександрівна (UA), Бабич Олександр Анатолійович (UA), Бабич Анатолій Григорович (UA), Вербовський Сергій Всеволодович (UA)

(54) ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНА БІОЗАХИСНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ МЕТАБОЛІЧНИХ ТА БАКТЕРІАЛЬНИХ БІОПРЕПАРАТІВ

(21) а 2021 07012 (51) МПК (2022.01)
(22) 26.09.2014 A01N 43/00
A01P 3/00

(31) 13187219.4

(32) 03.10.2013

(33) EP

(31) a202005372

(32) 26.09.2014

(33) UA

(71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)

(72) Сварт Джіна Мерсія (CH), Остендорп Міхаель (CH)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ, СПРИЧИНЕНИМИ ФІТОПАТОГЕНАМИ

(21) а 2021 06018 (51) МПК (2022.01)
(22) 24.06.2020 A01N 43/40 (2006.01)
A01N 65/38 (2009.01)
A01P 17/00
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

(31) 19182100.8
(32) 24.06.2019
(33) EP
(85) 26.11.2021
(86) РСТ/EP2020/067706, 24.06.2020
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Хьонг Джулія (CH), Іванов Ніколай (CH), Камінські Каспер (CH), Мазуров Анатолій (US), Шордерет Вебер Сандра (CH)
(54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ КОНТРОЛЮ ПАРАЗИТІВ

(21) а 2021 04785 (51) МПК (2022.01)
(22) 14.02.2020 A01N 43/90 (2006.01)
A01P 1/00
A01P 3/00
A01P 7/04 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)

(31) 62/806,084
(32) 15.02.2019
(33) US
(85) 14.09.2021
(86) РСТ/CA2020/050197, 14.02.2020
(71) САНКОР ЕНЕРДЖІ ІНК. (CA)
(72) Фефер Майкл (CA), Ліу Джун (CA), Теразоно Юїті (CA), Нг Кеннет (CA), Шен Юкінг (CN)
(54) ПОХІДНІ ПРОТОПОРФІРИНУ ІХ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЗДОРОВ'Я РОСЛИН

A 23

(21) а 2021 06872 (51) МПК
(22) 26.05.2020 A23C 9/123 (2006.01)

(31) 19177015.5
(32) 28.05.2019
(33) EP
(85) 22.12.2021
(86) РСТ/EP2020/064567, 26.05.2020
(71) КР. ГАНСЕН А/С (DK)
(72) К'юрік-Боден Мір'яна (US), Ніколсон Метт (US)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТУ З ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ПРОБІОТИКІВ

(21) а 2022 00469 (51) МПК
(22) 10.07.2020 A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23J 3/18 (2006.01)

(31) 19186158.2
(32) 12.07.2019
(33) EP
(85) 09.02.2022
(86) РСТ/EP2020/069548, 10.07.2020
(71) СОСЬЄТЕ ДЕ ПРОДЮІ НЕСТЛЕ С.А. (CH)
(72) Дрегер Йоханнес (DE), Юбер Сандра (DE), Пібаро Патрік (CH), Рей Джойдін (CH), Шмітт Крістоф Джозеф Етьєн (CH), Вайс Джохен (DE)
(54) ПРОДУКТ - АНАЛОГ М'ЯСНОГО ФАРШУ

(21) а 2022 00538 (51) МПК
(22) 10.07.2020 A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)

(31) 19186161.6
(32) 12.07.2019
(33) EP
(31) 20163926.7
(32) 18.03.2020
(33) EP
(85) 09.02.2022
(86) РСТ/EP2020/069649, 10.07.2020
(71) СОСЬЄТЕ ДЕ ПРОДЮІ НЕСТЛЕ С.А. (CH)
(72) Херц Єва (DE), Херц Лаура (DE), Пібаро Патрік (CH), Рей Джойдін (CH), Шмітт Крістоф Джозеф Етьєн (CH), Вайс Джохен (DE), Фернандес Фаррес Ізабель (CH), Пелло Сінді (FR)
(54) ПРОДУКТ - АНАЛОГ БЕКОНУ

(21) а 2021 07078 (51) МПК (2022.01)
(22) 09.12.2021 A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A61K 31/00
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 9/00

(71) ЧАНЧИКОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ (UA), КОЗЛОВСЬКИЙ ВАДИМ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Чанчиков Олександр Михайлович (UA), Козловський Вадим Олексійович (UA)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В УРОЛОГІЇ ТА СПОСІБ ЇЇ ОТРИМАННЯ

A 24

(21) а 2022 00229 (51) МПК
(22) 17.07.2020 A24D 1/22 (2020.01)
(31) 16/515,654

(32) 18.07.2019
(33) US
(85) 16.02.2022
(86) РСТ/ІВ2020/056774, 17.07.2020
(71) Р. ДЖ. РЕЙНОЛДС ТОБАККО КОМПАНІ (US)
(72) Хеджазі Вахід (US), Чан І-Пін (US), Монсалуд Луїс (US), Уільямс Даррелл (US), Коннер Біллі Т. (US), Клеклі Карен (US)
(54) ПОГЛИНАЧІ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ПРОДУКТІВ ДЛЯ НАГРІВАННЯ ТЮТЮНУ

(21) а 2021 06984 (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)
A24F 40/60 (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)

(31) 14/840,731
(32) 31.08.2015
(33) US
(62) а 201 8 01740, 26.08.2016
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД (GB)
(72) Бландіно Томас П. (US), Вільке Ендрю П. (US), Фрейтер Джеймс Дж. (US), Папрокі Бенджамін Дж. (US)
(54) ВИРІБ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З ПРИСТРОЄМ ДЛЯ НАГРІВАННЯ КУРИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

(21) а 2021 06060 (51) МПК (2022.01)
(22) 03.07.2020 A24F 47/00
H05B 6/06 (2006.01)

(31) 19184552.8
(32) 04.07.2019
(33) EP
(31) 19191197.3
(32) 12.08.2019
(33) EP
(85) 21.12.2021
(86) РСТ/EP2020/068869, 03.07.2020
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС, С.А. (CH)
(72) Курбат Жером Крістіан (CH), Міронов Олег (CH), Стюра Енріко (CH)
(54) ПРИСТРІЙ, ЩО ГЕНЕРУЄ АЕРОЗОЛЬ, ЯКИЙ МІСТИТЬ КОМПОНУВАННЯ ДЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВУ, ЯКЕ МІСТИТЬ ПЕРШИЙ ТА ДРУГИЙ ЛС-ЛАНЦЮГИ, ЯКІ МАЮТЬ РІЗНІ РЕЗОНАНСНІ ЧАСТОТИ

A 61

(21) а 2022 00541 (51) МПК
(22) 09.07.2020 A61K 6/20 (2020.01)
A61K 6/889 (2020.01)

(31) 19185523.8
(32) 10.07.2019
(33) EP
(85) 09.02.2022
(86) РСТ/EP2020/069360, 09.07.2020
(71) КРЕДЕНТІС АГ (CH)
(72) Лісек Домінікус Амадеус (CH), Хуг' Міхаель (CH), Нові Брайан Б. (US)
(54) САМОЗБИРНІ ПЕПТИДИ У ПРОФІЛАКТИЦІ І ЛІКУВАННІ КАРІОЗНИХ УРАЖЕНЬ, ЯКІ СУПРОВОДЖУЮТЬСЯ УТВОРЕННЯМ ПОРОЖНИН

(21) а 2021 07077 (51) МПК (2022.01)
(22) 09.12.2021 A61K 31/00
A61K 31/731 (2006.01)
A61K 9/00

(71) ЧАНЧИКОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ (UA), КОЗЛОВСЬКИЙ ВАДИМ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Чанчиков Олександр Михайлович (UA), Козловський Вадим Олексійович (UA)
(54) ПРОТИВІРУСНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПОСІБ ЇЇ ОТРИМАННЯ

(21) а 2021 07159 (51) МПК
(22) 13.05.2020 A61K 38/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 14/31 (2006.01)

(31) 62/847,832
(32) 14.05.2019
(33) US
(85) 13.12.2021
(86) РСТ/US2020/070048, 13.05.2020
(71) ДЗЕ ЮНІВЕРСИТІ ОФ ЧИКАГО (US)
(72) Шневінд Олаф (US), Міссіакас Домінік (US), Сунь Янь (US), Кім Хван Кеун (US), Ші Мяомяо (US), Чень Сінхай (US)
(54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ ВАРІАНТИ БІЛКА А (SpA) STARHYLOCOCUS

(21) а 2021 06546 (51) МПК (2022.01)
(22) 20.05.2020 A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00
A61P 35/00
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(31) 19175436.5
(32) 20.05.2019
(33) EP
(31) 19177064.3
(32) 28.05.2019
(33) EP
(85) 20.12.2021
(86) РСТ/EP2020/064132, 20.05.2020
(71) СІТУН ФАРМА (FR)

(72) Моебіус Ульріх (DE), Бешар Давід (FR), Адкінс Ірена (CZ), Подзімкова Нада (CZ)
(54) РЕЖИМИ ДОЗУВАННЯ АГОНІСТІВ IL-2/IL-15Рγ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВО-
РЮВАНЬ

(21) а 2021 06838 (51) МПК
(22) 25.05.2017 A61M 11/04 (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A24F 40/42 (2020.01)

(31) 62/341,579
(32) 25.05.2016
(33) US
(62) а 2018 12710, 25.05.2017
(71) ДЖУУЛ ЛЕБЗ, ІНК. (US)
(72) Боуен Адам (US), Монсіс Джеймс (US), Хаттон Ніко-
лас Дж. (US), Аткинс Аріель (US), Ксінг Ченьюї (US),
Гоулд Александер (US), Коен Гал А. (US)
(54) КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИМ ВАПОРАІЗЕРОМ

(21) а 2021 05910 (51) МПК
(22) 16.04.2020 A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
C07C 229/16 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)

(31) 1905390.9
(32) 16.04.2019
(33) GB
(85) 10.11.2021
(86) РСТ/ІВ2020/053607, 16.04.2020
(71) РЕЯ ДЖІНЕТІКС ПТЕ. ЛТД. (SG)
(72) Бабікян Гайк (SG), Джіараванон Бенджамін (SG)
(54) ЧЕТВЕРТИННІ АМІНИ ЗІ СКЛАДНОЕФІРНІМИ
ІЗОПРОПІЛМЕТИЛФЕНОЛЬНИМИ СКЛАДОВИМИ
ЯК АНТИВІРУСНІ, АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ТА АНТИ-
МІКОТИЧНІ ЗАСОБИ

(21) а 2021 07062 (51) МПК (2022.01)
(22) 08.05.2020 A61P 33/00

A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00
C07H 21/00
C07K 9/00
C07K 16/28 (2006.01)
C07F 9/6574 (2006.01)

(31) 62/846,494
(32) 10.05.2019
(33) US
(31) 62/855,367
(32) 31.05.2019
(33) US
(31) 62/952,768
(32) 23.12.2019
(33) US
(31) 63/016,682
(32) 28.04.2020
(33) US
(85) 09.12.2021
(86) РСТ/ІВ2020/054400, 08.05.2020
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД
(JP)
(72) Інгланд Ділан Бредлі (US), Ленгстон Стів П. (US), Лі
Хонг Міунг (US), Ма Літін (US), Ші Чжань (US), Віс-
косіл Степан (US), Ван Цзянін (US), Су Хі (US), Нісі-
мото Ютака (JP), Ісії Юміко (JP)
(54) КОН'ЮГАТИ АНТИТІЛО-ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

(21) а 2021 07244 (51) МПК (2022.01)
(22) 19.06.2020 A61P 35/00
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)

(31) 19181772.5
(32) 21.06.2019
(33) EP
(85) 14.12.2021
(86) РСТ/ЕР2020/067055, 19.06.2020
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Доленте Козімо (CH), Гьорглер Аннік (CH), Хьюінгс
Девід Стівен (CH), Ешке Георг (CH), Кун Бернд (CH),
Нейджел Івонн Еліс (CH), Норкросс Роджер Девід
(CH), Обст-Зандер Кріста Ульріке (CH), Річчі Анто-
ніо (CH), Рюхер Даніель (CH), Стейнер Сандра (CH)
(54) НОВІ ІНГІБІТОРИ EGFR

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

(21) **а 2020 05971** (51) МПК (2022.01)
(22) 18.09.2020 B01D 3/00

(71) **БУЛІЙ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ДМИТ-
РУК АРКАДІЙ ПАВЛОВИЧ (UA), ДМИТРУК ПАВ-
ЛО АРКАДІЙОВИЧ (UA)**

(72) Булій Юрій Володимирович (UA), Дмитрук Аркадій Павлович (UA), Дмитрук Павло Аркадійович (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕКТИФІКОВАНОГО СПИРТУ**

(21) **а 2020 05972** (51) МПК (2022.01)
(22) 18.09.2020 B01J 19/08 (2006.01)
C23C 14/00

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІ-
СТЮ "ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНЕ ПРЕДСТАВНИ-
ЦТВО КИТАЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОГО ІНСТИТУТУ
ЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА" (UA)**

(72) Тюрін Юрій Миколайович (UA), Колісниченко Олег Вікторович (UA), Коржик Володимир Миколайович (UA), Ганущак Олег Васильович (UA), Пелешенко Святослав Ігорович (UA)

(54) **СПОСІБ МОДИФІКАЦІЇ ПОВЕРХНІ ТИТАНУ**

(21) **а 2021 07146** (51) МПК
(22) 10.12.2021 B01J 19/10 (2006.01)
A61L 2/025 (2006.01)
C12M 3/02 (2006.01)

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

(72) Братішко Вячеслав Вячеславович (UA), Шульга Сергій Михайлович (UA), Тігунова Олена Олександрівна (UA), Уманський Михайло Олексійович (UA), Хмельовський Василь Степанович (UA), Михайлович Ярослав Миколайович (UA), Сівак Ігор Миколайович (UA), Потапова Світлана Євгенівна (UA)

(54) **СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ НЕ-
ЗЕРНОВОЇ БІОМАСИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬ-
КИХ КУЛЬТУР**

В 02

(21) **а 2020 06024** (51) МПК (2022.01)
(22) 21.09.2020 B02C 23/00
G01N 29/00

(71) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО
АГЕНТСТВА УКРАЇНИ (UA)**

(72) Прядко Наталія Сергіївна (UA), Стрельников Геннадій Опанасович (UA), Тернова Катерина Віталіївна (UA)

(54) **СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКТУ ГА-
ЗОСТРУМИННОГО ПОДРІБНЕННЯ**

В 21

(21) **а 2020 06029** (51) МПК (2022.01)
(22) 21.09.2020 B21J 13/02 (2006.01)
B21J 3/00

(71) **ЛАЗОРКІН ВІКТОР АНДРІЙОВИЧ (UA), ЛАЗОРКІН
ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ (UA)**

(72) Лазоркін Віктор Андрійович (UA), Лазоркін Дмитро Вікторович (UA), Онищенко Роман Вікторович (UA)

(54) **ЧОТИРИБОЙКОВИЙ КУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ
КУВАЛЬНИХ ПРЕСІВ**

В 27

(21) **а 2022 00358** (51) МПК
(22) 24.06.2020 B27M 3/04 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)

(31) 2019/5461

(32) 16.07.2019

(33) BE

(31) 2019/5881

(32) 10.12.2019

(33) BE

(85) 01.02.2022

(86) PCT/IB2020/055967, 24.06.2020

(71) **ФЛОРІНГ ІНДУСТРІЗ ЛІМІТЕД, САРЛ (LU)**

(72) Клемент Беньямін (BE), Ледеген Сем (BE)

(54) **ДОШКА І ПАНЕЛЬ ПІДЛОГИ НА ОСНОВІ ТАКОЇ
ДОШКИ**

В 61

(21) **а 2021 06945** (51) МПК (2022.01)
(22) 06.12.2021 B61D 1/00

(71) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗА-
ЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)**

(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)

(54) **ВАГОН-ХОПЕР ДЛЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ**

(21) а 2021 06938 (51) МПК (2022.01)
(22) 06.12.2021 B61D 1/00
(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
(54) ВАГОН-ЦИСТЕРНА

(21) а 2021 06843 (51) МПК (2022.01)
(22) 01.12.2021 B61D 3/00
B61D 3/16 (2006.01)
B61D 17/00
B61F 1/08 (2006.01)
(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
(54) КРИТИЙ ВАГОН

(21) а 2021 06920 (51) МПК (2022.01)
(22) 03.12.2021 B61D 3/00
B61D 3/16 (2006.01)
B61D 17/00
B61F 1/08 (2006.01)
(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
(54) КРИТИЙ ВАГОН

(21) а 2021 06936 (51) МПК (2022.01)
(22) 03.02.2022 B61D 3/00
(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
(54) ВАГОН-ХОПЕР

(21) а 2021 06847 (51) МПК
(22) 01.12.2021 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) ВАГОН-ХОПЕР ДЛЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

(21) а 2021 06849 (51) МПК
(22) 01.12.2021 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) ВАГОН-ХОПЕР

(21) а 2021 06845 (51) МПК
(22) 01.12.2021 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) ВАГОН-ПЛАТФОРМА

B 65

(21) а 2021 06394 (51) МПК
(22) 14.05.2020 B65D 88/52 (2006.01)
B65D 88/02 (2006.01)
B65D 90/08 (2006.01)

(31) 62/849,559
(32) 17.05.2019
(33) US
(85) 03.12.2021
(86) РСТ/ІВ2020/000378, 14.05.2020
(71) ГУУДПАСК ІБЦ (СІНГАПУРЕ) ПТЕ. ЛТД. (SG)
(72) Срічай Утай (TH)
(54) ТРАНСПОРТУВАЛЬНІ КОНТЕЙНЕРИ

B 66

(21) а 2021 06486 (51) МПК
(22) 17.11.2021 B66C 23/20 (2006.01)

(71) КОВАЛЕНКО ВАЛЕНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), КОВАЛЕНКО ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Коваленко Валентин Олександрович (UA), Стрижак Всеволод Вікторович (UA), Коваленко Олег Олександрович (UA), Стрижак Мар'яна Георгіївна (UA)
(54) СПОСІБ МОНТАЖУ ОПОРНОГО КРІПЛЕННЯ БАШТОВОГО КРАНА ДО БУДІВЛІ, ЩО БУДУЄТЬСЯ, І ТЯГА РЕГУЛЬОВАНОЇ ДОВЖИНИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ СПОСОБУ

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

- (21) **а 2021 07508** (51) МПК
(22) 26.06.2020 *C04B 28/02* (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
- (31) 19182726.0
(32) 26.06.2019
(33) EP
(85) 13.01.2022
(86) РСТ/EP2020/068002, 26.06.2020
(71) ОРБІКС ПРОДЮКСЬОН (BE)
(72) Ван Мехелен Дірк (BE), Ван Мірло Петер (BE), Меєлль Нік (BE)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗВ'ЯЗАНОГО КАРБОНАТОМ ПРЕСОВАНОГО ВИРОБУ

С 07

- (21) **а 2020 06046** (51) МПК
(22) 22.09.2020 *C07C 67/40* (2006.01)
B01J 23/70 (2006.01)
B01J 23/80 (2006.01)
- (71) ЯЗИКОВ АРТЕМ ВІКТОРОВИЧ (UA)
(72) Язиков Артем Вікторович (UA)
(54) КАТАЛІЗАТОР ПАРОФАЗНОГО ДЕГІДРУВАННЯ ЕТАНОЛУ В ЕТИЛАЦЕТАТ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕТИЛАЦЕТАТУ ТА СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ДОМІШОК РЕАКЦІЇ ДЕГІДРУВАННЯ ЕТАНОЛУ

- (21) **а 2021 05737** (51) МПК
(22) 09.06.2020 *C07C 273/04* (2006.01)
- (31) 19186881.9
(32) 18.07.2019
(33) EP
(85) 30.11.2021
(86) РСТ/EP2020/065970, 09.06.2020
(71) КАСАПЕ СА (CH)
(72) Марроне Леонардо (IT), Бертіні Паоло (CH)
(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ СЕЧОВИНИ

- (21) **а 2021 07000** (51) МПК (2022.01)
(22) 15.06.2018 *C07C 317/00*
C07C 317/24 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)

- (31) 201731021418
(32) 19.06.2017
(33) IN

(62) а 202 0 00151, 15.06.2018**(71) ЮПЛ ЛТД (IN)****(72)** Десай Джинеш Амрутлал (IN), Панчал Дігіш Манубхай (IN), Шрофф Джайдев Раджнікант (AE), Шрофф Вікрам Раджнікант (AE)**(54) ПОЛІМОРФИ ХЕЛАТУ МЕТАЛУ Й МЕЗОТРИОНУ ТА СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ**

- (21) **а 2022 00585** (51) МПК
(22) 15.07.2020 *C07D 205/04* (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 225/02 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/02 (2006.01)

- (31) 1910168.2
(32) 16.07.2019
(33) GB
(85) 10.02.2022
(86) РСТ/EP2020/070007, 15.07.2020
(71) СІНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ (CH)
(72) Хеннессі Алан Джозеф (GB), Джонс Елізабет Перл (GB), Дейл Сюзанна Джейн (GB), Грегорі Александер Уільям (GB), Холсбі Іан Томас Тінмут (GB), Бхноах Юнас (GB), Комас-Барсело Хулія (GB)
(54) ГЕРБІЦИДНІ СПОЛУКИ

- (21) **а 2022 00501** (51) МПК
(22) 10.07.2020 *C07D 221/20* (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

- (31) 1910040.3
(32) 12.07.2019
(33) GB
(85) 07.02.2022
(86) РСТ/EP2020/069564, 10.07.2020
(71) СІНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ (CH)
(72) Хеннессі Алан Джозеф (GB), Джонс Елізабет Перл (GB), Дейл Сюзанна Джейн (GB), Грегорі Александер Уільям (GB), Холсбі Іан Томас Тінмут (GB), Бхноах Юнас (GB), Комас-Барсело Хулія (GB), Елвез Філіп Майкл (GB)
(54) ГЕРБІЦИДНІ ПОХІДНІ ЦИКЛОГЕКСАНДІОНУ

- (21) **а 2021 07158** (51) МПК (2022.01)
(22) 14.05.2020 *C07D 231/56* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61P 11/00
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)

- (31) 62/847,562
(32) 14.05.2019
(33) US
(31) 63/004,813
(32) 03.04.2020
(33) US
(85) 13.12.2021
(86) PCT/US2020/032832, 14.05.2020
(71) ВЕРТЕКС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Бандарадже Упул Кеертхі (US), Блай Кейван Мак-Кеон (US), Бучер Дайан (US), Бойд Майкл Джон (US), Бродні Майкл Аарон (US), Кларк Майкл Філіп (US), Даманьєз Веронік (US), Феннінг Лев Тайлер Деві (US), Фімоньярі Роберт Френсіс (US), Флемінг Габрієлл Саймон (US), Ганьон Кевін Джеймс (US), Гарсія Баррантес Педро Мануель (US), Джакометті Роберт Даніель (US), Жиру Сімон (US), Грей мол. Рональд Лі (US), Гвідо Саманта (US), Холл Емі Бет (US), Худ Сара Керол (US), Харлі Денніс Джеймс (US), Джонсон мол. Мак Артур (US), Джонс Пітер (US), Кесаван Саратхі (US), Лай Мей-Сіу (US), Лю Сіін (US), Лукер Адам (US), Максвелл Бред (US), Максвелл Джон Патрік (US), Медек Алес (US), Нюан Філіпп Марсель (US), Овергофф Кірк Алан (US), Родей Сету (US), Репер Штефані (US), Ронкін Стівен М. (US), Савант Рупа (US), Ши Ї (US), Шрестга Муна (US), Спосато Маріса (US), Ставропулос Кеті (US), Светт Ребекка Джейн (US), Тан Цін (US), Теплі Тімоті Льюїс (US), Томсон Стефен (US), Сюй Цзінь-ван (US), Закі Мар'ям (US), Коттрелл Кевін Майкл (US)
(54) КОНДЕНСОВАНІ ТРИЦИКЛІЧНІ ПІРОЛИ ЯК МОДУЛЯТОРИ АЛЬФА-1-АНТИТРИПСИНУ

- (21) а 2022 00604 (51) МПК
(22) 17.07.2020
C07D 237/16 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)

- (31) 1910290.4
(32) 18.07.2019
(33) GB
(85) 11.02.2022
(86) PCT/EP2020/070242, 17.07.2020
(71) СІНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ (CH)
(72) Лінг Кеннет Брюс (GB), Седен Пітер Тімоті (GB), Мет'юз Крістофер Джон (GB), Шенахен Стівен Едвард (GB), Кіцїу Крістіана (GB), Фінні Джон (GB)
(54) ЗАМІЩЕНІ ПІРИДАЗИНОНИ ЯК ГЕРБІЦИДИ

- (21) а 2021 06553 (51) МПК
(22) 03.06.2020
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

- (31) 19382477.8
(32) 07.06.2019
(33) EP

- (85) 13.12.2021
(86) PCT/US2020/035825, 03.06.2020
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Лафуенте Бланко Селія (US), Діаз Буезо Нурія (US), Мартінес Перес Хосе Антоніо (US), Санс Хіль Хема Консуело (US), Прієго Солер Джуліан (US)
(54) СПОЛУКИ ПІРОЛІДИНУ

- (21) а 2021 06406 (51) МПК
(22) 12.05.2020
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

- (31) 62/846,896
(32) 13.05.2019
(33) US
(85) 09.12.2021
(86) PCT/US2020/032446, 12.05.2020
(71) ПІТІСІ ТЕРАПЬЮТИКС, ІНК. (US)
(72) Сидоренко Надія (US), Алам Мд Рофул (US), Емідзо Лукіана (US), Арнольд Майкл А. (US), Бабу Суреш (US), Бгаттачарья Анурадга (US), Керп Гарі Мітчелл (US), Кентон Натаніель Т. (US), Луонг Том Туан (US), Маццоті Ентоні Р. (US), Мун Ян-Чун (US), Моррілл Крісті (US), Мсзар Ніколас Уолтер (US), Наресімген Джейна (US), Петель Джігар С. (US), Рен Хонгю (US), Тьорпофф Ентоні (US), Ван Ган (US), Уолл Метью Дж. (US), Чжан Наньцзін (US), Чжан Сяоянь (US)
(54) СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ ХАНТІНГ-ТОНА

- (21) а 2022 00605 (51) МПК
(22) 17.07.2020
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
C07D 237/16 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)

- (31) 1910291.2
(32) 18.07.2019
(33) GB
(85) 11.02.2022
(86) PCT/EP2020/070243, 17.07.2020
(71) СІНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ (CH)
(72) Лінг Кеннет Брюс (GB), Мет'юз Крістофер Джон (GB), Шенахен Стівен Едвард (GB), Кіцїу Крістіана (GB), Седен Пітер Тімоті (GB), Фінні Джон (GB), Дрюе-Левфевр Валері (GB)
(54) ЗАМІЩЕНІ ПІРИДАЗИНОНИ ЯК ГЕРБІЦИДИ

- (21) а 2021 06566 (51) МПК
(22) 30.04.2020
C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(31) 62/841,401
 (32) 01.05.2019
 (33) US
 (85) 19.11.2021
 (86) РСТ/US2020/030580, 30.04.2020
 (71) БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)
 (72) Зігер Петер (DE), Гао Джо Цзюй (US), Ян Бін-Шіо (US)
 (54) ТВЕРДІ ФОРМИ ІНГІБІТОРА GLYT1

(32) 03.07.2019
 (33) DK
 (85) 10.12.2021
 (86) РСТ/EP2020/068513, 01.07.2020
 (71) Х. ЛУННБЕК А/С (DK)
 (72) Кілбурн Джон Пол (DK), Аскік Ерхад (DK), Маріго Мауро (DK), Давід Лоран (DK)
 (54) ПРОЛІКИ НА ОСНОВІ МОДУЛЯТОРІВ РЕЦЕПТОРА NMDA

(21) а 2022 00221 (51) МПК (2022.01)
 (22) 30.06.2020 C07D 471/04 (2006.01)
 C07D 519/00
 A61P 25/00
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00
 A61P 35/00
 A61K 31/4985 (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)

(21) а 2021 07143 (51) МПК
 (22) 01.07.2020 C07D 495/04 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61K 31/4365 (2006.01)

(31) PA201900821
 (32) 03.07.2019
 (33) DK
 (85) 10.12.2021
 (86) РСТ/EP2020/068522, 01.07.2020
 (71) Х. ЛУННБЕК А/С (DK)
 (72) Кілбурн Джон Пол (DK), Аскік Ерхад (DK), Маріго Мауро (DK), Давід Лоран (DK)
 (54) МОДУЛЯТОРИ РЕЦЕПТОРА NMDA

(31) 19184218.6
 (32) 03.07.2019
 (33) EP
 (85) 18.01.2022
 (86) РСТ/EP2020/068320, 30.06.2020
 (71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
 (72) Бенц Йорг (CH), Гретер Уве (CH), Хорнспергер Бенуа (CH), Кролл Карстен (CH), Кун Бернд (CH), О'Хара Фіонн (CH), Ріхтер Ханс (CH)
 (54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ІНГІБІТОРИ МОНОАЦИЛГЛІЦЕРОЛЛІПАЗИ (МАГЛ)

С 08

(21) а 2020 06032 (51) МПК (2022.01)
 (22) 21.09.2020 C08B 15/02 (2006.01)
 D21C 1/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Ободович Олександр Миколайович (UA), Сидоренко Віталій Володимирович (UA), Лимар Анна Юріївна (UA), Азаров Сергій Павлович (UA), Хоменко Валентина Олексіївна (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ЛІГНІНУ

(21) а 2021 07497 (51) МПК (2022.01)
 (22) 19.06.2020 C07D 487/04 (2006.01)
 A61P 35/00
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61K 31/4709 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)

(21) а 2022 00598 (51) МПК
 (22) 10.07.2020 C08L 3/02 (2006.01)

(31) 19181754.3
 (32) 21.06.2019
 (33) EP
 (85) 22.12.2021
 (86) РСТ/EP2020/067076, 19.06.2020
 (71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
 (72) Доленте Козімо (CH), Гьорглер Аннік (CH), Хьюїнгс Девід (CH), Ешке Георг (CH), Кун Бернд (CH), Нейджел Івонн Еліс (CH), Обст Зандер Ульріке (CH), Річчі Антоніо (CH), Рюхер Даніель (CH), Стейнер Сандра (CH)
 (54) ІНГІБІТОР EGFR ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ

(31) 19185689.7
 (32) 11.07.2019
 (33) EP
 (85) 10.02.2022
 (86) РСТ/EP2020/069470, 10.07.2020
 (71) АГРАНА БЕТАЙЛІГ'УНГ'С-АКЦІЄНГ'ЕЗЕЛЬШАФТ (AT)
 (72) Фарнґрубер Барбара (AT), Вастін Марнік Міхаель (AT), Козич Мартін (AT)
 (54) ТЕРМОПЛАСТИЧНИЙ КРОХМАЛЬ

(21) а 2021 07141 (51) МПК
 (22) 01.07.2020 C07D 495/04 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61K 31/4365 (2006.01)

С 12

(21) а 2021 05256 (51) МПК
 (22) 18.02.2020 C12N 9/06 (2006.01)
 A61K 38/44 (2006.01)
 C12N 15/53 (2006.01)

(31) PA201900822

(31) 19157932.5
 (32) 19.02.2019
 (33) EP
 (85) 19.09.2021
 (86) PCT/EP2020/054197, 18.02.2020
 (71) МЕДИЦИНІШЕ УНІВЕРЗИТЕТ ВІН (АТ), УНІВЕРЗИТЕТ
 ФЮР БОДЕНКУЛЬТУР ВІН (АТ)
 (72) Бьом Томас (АТ), Йілма Бернд (АТ), Борт Ніколь (АТ),
 Глудовац Елізабет (АТ)
 (54) НОВА РЕКОМБІНАНТНА ДІАМІНОКСИДАЗА ТА
 ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮ-
 ВАНЬ, ЯКІ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬСЯ НАДЛИШКОМ
 ГІСТАМІНУ

A01H 9/00
 A01H 5/00
 C12N 5/00
 C12N 15/82 (2006.01)
 C12N 15/00
 C07H 21/04 (2006.01)

(31) 62/875,752
 (32) 18.07.2019
 (33) US
 (85) 14.02.2022
 (86) PCT/US2020/040883, 06.07.2020
 (71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЛЛС (US)
 (72) Девіс Ян В. (US)
 (54) НОВІ ОБЛАСТІ МІЖГЕННИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ І
 СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 00545 (51) МПК
 (22) 10.07.2020 C12N 15/13 (2006.01)

(31) 2019-128727
 (32) 10.07.2019
 (33) JP
 (85) 09.02.2022
 (86) PCT/JP2020/026946, 10.07.2020
 (71) ЧУГАІ СЕЙЯКУ КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
 (72) Кімура Наокі (JP), Кодама Тацусі (JP), Ісії Сін'я (JP),
 Мураока Масару (JP), Камікава Такаюкі (JP)
 (54) МОЛЕКУЛИ, ЩО ЗВ'ЯЗУЮТЬ КЛАУДИН-6, І ВА-
 РІАНТИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

C 21

(21) а 2021 06943 (51) МПК (2022.01)
 (22) 13.05.2020 C21B 5/06 (2006.01)
 C21B 13/00

(31) LU101210
 (32) 14.05.2019
 (33) LU
 (85) 06.12.2021
 (86) PCT/EP2020/063342, 13.05.2020
 (71) ПОЛЬ ВУРТ С.А. (LU)
 (72) Кастаньола Крістіано (ІТ), Мікелетті Лоренцо (ІТ)
 (54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПЕЧІ

(21) а 2022 00634 (51) МПК (2022.01)
 (22) 06.07.2020 C12N 15/87 (2006.01)

Розділ Е:

Будівництво

Е 21

(21) а 2022 00212
(22) 15.07.2020

(51) МПК (2022.01)
E21B 17/042 (2006.01)
F16L 15/00
F16L 15/06 (2006.01)

(31) FR1908203

(32) 19.07.2019

(33) FR

(85) 18.01.2022

(86) PCT/EP2020/069949, 15.07.2020

**(71) ВАЛЛУРЕК ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН
СТІЛ КОРПОРЕЙШН (JP)**

**(72) Фулонь Антоні (FR), Мартен П'єр (FR), Абдеддем
Малік (FR), Пюсар Мікаель (FR)**

**(54) НАРІЗНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ОБСАДНОЇ КОЛОНИ
НАФТОВОЇ СВЕРДЛОВИНИ**

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підливні роботи**

F 03

(21) **а 2021 04432** (51) МПК
(22) 31.12.2019
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
F03D 7/06 (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
G05B 17/02 (2006.01)

(31) 62/786,817
(32) 31.12.2018
(33) US
(85) 30.07.2021
(86) PCT/US2019/069140, 31.12.2019
(71) СЕНШНТ САЙЄНС КОРПОРЕЙШН (US), АКЦІОНА
ГЕНЕРАСЬОН РЕНОВАБЛЕ, С.А. (ES)

(72) Кумар Віджаянт (US), Боландер Нейтан (US), Ауер
Гюнтер (ES), Салакаін Іньїго (ES), Ірухо Мерседес
(ES), Іріарте Енріке (ES)
(54) СПОСОБИ І СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИ-
КУ ВИДИМОГО ПОШКОДЖЕННЯ В КОМПОНЕН-
ТАХ РЕДУКТОРА ВІТРЯНОЇ ТУРБИНИ

F 04

(21) **а 2022 00674** (51) МПК
(22) 16.07.2020 *F04C 2/107* (2006.01)

(31) 19186418.0
(32) 16.07.2019
(33) EP
(85) 16.02.2022
(86) PCT/EP2020/070106, 16.07.2020
(71) АРНОЛЬД ЄГЕР ХОЛДІНГ ГМБХ (DE)
(72) Єгер Себастьян (DE), Петерханзель Томас (DE)
(54) СТАТОР ДЛЯ ЕКСЦЕНТРИКОВОГО ГВИНТОВОГО
НАСОСА

Розділ G:**Фізика****G 01**

(21) **а 2022 00233** (51) МПК
(22) 17.06.2020
G01N 15/08 (2006.01)
G01K 3/08 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
E04H 5/02 (2006.01)
E04G 21/02 (2006.01)

(31) 10-2019-0076336
(32) 26.06.2019
(33) KR
(85) 20.01.2022
(86) PCT/KR2020/007832, 17.06.2020
(71) САМСУНГ СІ ЕНД ТІ КОРПОРЕЙШН (KR), КОРЕЯ
ХАЙДРО ЕНД НУКЛЕА ПАУЕР КО., ЛТД. (KR)
(72) Воо Кхюн Хун (KR), Чо Воо Джин (KR), Лі Че Бок
(KR), Пхарк Сан Чжу (KR), Юй Чі Юн (KR), Пхарк Те
Ха (KR), Пхарк Хюн Іл (KR), Сун Чхан Гоок (KR),
Схін Тхін Воо (KR)
(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ПУСТОТ В БЕТОННОМУ
КОНСТРУКТИВНОМУ ЕЛЕМЕНТІ, ПОКРИТОМУ
СТАЛЕВОЮ ПЛИТОЮ, З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕ-
ПЛОВІЗІЙНОГО ЗОБРАЖЕННЯ, І СПОСІБ КЕРУ-
ВАННЯ ВИГОТОВЛЕННЯМ БЕТОННОГО КОНСТ-
РУКТИВНОГО ЕЛЕМЕНТА, ПОКРИТОГО СТАЛЕ-
ВОЮ ПЛИТОЮ, З ВИКОРИСТАННЯМ ЦЬОГО СПО-
СОБУ

(21) **а 2022 00602** (51) МПК (2022.01)
(22) 13.07.2020
G01N 21/00
B01J 13/00
B82Y 10/00
B82Y 20/00
B82Y 40/00
G01N 21/65 (2006.01)

(31) 62/874,158
(32) 15.07.2019
(33) US
(31) 19192040.4
(32) 16.08.2019
(33) EP
(31) 20163879.8
(32) 18.03.2020
(33) EP
(85) 14.02.2022
(86) PCT/EP2020/069684, 13.07.2020
(71) СІКПА ХОЛДІНГ СА (CN)
(72) Піотті Марсело Едуардо (US), Шеффлер Раймонд Г.
(US), Ковальські Марк (US)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ МІТОК ДЛЯ ПОВЕРХ-
НЕВО-ПІДСИЛЕНОЇ РАМАНІВСЬКОЇ СПЕКТРОС-
КОПІЇ

(21) **а 2021 07072** (51) МПК
(22) 09.12.2021
G01N 21/55 (2014.01)

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛА-
ШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УК-
РАЇНИ (UA)
(72) Мамикін Сергій Васильович (UA), Штикало Олександр
Вікторович (UA), Минько Віктор Іванович (UA), Ду-
шейко Михайло Григорович (UA), Кондратенко Оль-
га Сергіївна (UA), Мамонтова Ірина Борисівна (UA),
Романюк Володимир Романович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИ-
ТОННОГО ФОТОДЕТЕКТОРА НА ОСНОВІ N-P ПЕ-
РЕХОДУ В КРЕМНІЇ

(21) **а 2020 06023** (51) МПК (2022.01)
(22) 21.09.2020
G01R 33/00
A61B 5/00
A61B 5/05 (2021.01)

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Прімін Михайло Андрійович (UA), Недайвода Ігор Во-
лодимирович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТКАНИНИ
МІОКАРДА

(21) **а 2021 06638** (51) МПК (2022.01)
(22) 27.04.2016
G01W 1/14 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01F 1/00

(31) 62/154,207
(32) 29.04.2015
(33) US
(31) 62/175,160
(32) 12.06.2015
(33) US
(31) 62/198,060
(32) 28.07.2015
(33) US
(31) 62/220,852
(32) 18.09.2015
(33) US
(62) а 2017 11706, 27.04.2016
(71) ЗЕ КЛАЙМЕТ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Коч Дейл (US), Свансон Тодд (US), Коч Джастін (US)
(54) СИСТЕМИ, МЕТОДИ ТА ПРИЛАДИ ДЛЯ МОЇТО-
РИНГУ ПОГОДНИХ ТА ПОЛЬОВИХ УМОВ

G 06

(21) **а 2020 06143** (51) МПК (2022.01)
(22) 22.09.2020
G06T 5/00

(71) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО (UA)
(72) Хаустов Дмитро Євгенович (UA), Настишин Юрій
Адамович (UA), Хаустов Ярослав Євгенович (UA),

Рижов Євген Вікторович (UA), Личковський Едуард Іванович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ВІЗУАЛЬНИХ ТА ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ЗОБРАЖЕНЬ У ФОРМІ КОМПЛЕКСНОЇ ФУНКЦІЇ

G21C 17/06 (2006.01)

G21F 5/008 (2006.01)

G21F 5/06 (2006.01)

H04Q 9/00

(31) 16/448,706

(32) 21.06.2019

(33) US

(85) 20.01.2022

(86) PCT/US2020/038900, 22.06.2020

(71) ВЕСТІНГГАУС ЕЛЕКТРИК КОМПАНІ ЛЛС (US)

(72) Карвагаль Горге В. (US), Шмідт Джастін П. (US), Арндт Джеффри Л. (US), Сіріанні Пол М. (US), Стеффорд Шон К. (US), Метцгер Кетрін І. (US)

(54) СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ В СУХИХ КОНТЕЙНЕРАХ З ДЕТЕКТУВАЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ

G 21

(21) а 2022 00244
(22) 22.06.2020

(51) МПК (2022.01)

G21C 17/112 (2006.01)

G21C 17/10 (2006.01)

G21C 13/087 (2006.01)

G21C 13/093 (2006.01)

Розділ Н:

Електрика

Н 02

(21) а 2021 06985 (51) МПК
(22) 06.12.2021 H02J 3/26 (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)

(72) Нерубацький Володимир Павлович (UA), Плахтій Олександр Андрійович (UA)

(54) ТРИФАЗНИЙ ДВОРІВНЕВИЙ СИЛОВИЙ АКТИВНИЙ ФІЛЬТР ДЛЯ ТРИФАЗНОЇ ТРИПРОВІДНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

(21) а 2021 06998 (51) МПК
(22) 07.12.2021 H02J 3/26 (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)

(72) Нерубацький Володимир Павлович (UA), Плахтій Олександр Андрійович (UA), Гордієнко Денис Анатолійович (UA), Карпенко Надія Петрівна (UA), Сушко Дмитро Леонідович (UA), Івакіна Катерина Яківна (UA), Варв'янська Вікторія Віталіївна (UA)

(54) ТРИФАЗНИЙ ДВОРІВНЕВИЙ СИЛОВИЙ АКТИВНИЙ ФІЛЬТР ДЛЯ ТРИФАЗНОЇ ЧОТИРИПРОВІДНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Н 04

(21) а 2022 00419 (51) МПК (2022.01)
(22) 03.07.2020 H04W 92/00
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)

(31) 201910606117.7

(32) 05.07.2019

(33) CN

(85) 02.02.2022

(86) PCT/CN2020/100161, 03.07.2020

(71) ВІВО МОБІЛЕ КОММУНІКАЦІОН КО., ЛТД. (CN)

(72) Ке Ксіаован (CN)

(54) СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПОРТАМИ ТА ПРИСТРІЙ

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **125473** (51) МПК
A01C 7/04 (2006.01)
- (21) а **2020 03478** (22) **26.10.2018**
(24) **24.03.2022**
(31) **102017000128607**
(32) **10.11.2017**
(33) ІТ
(31) **102018000009829**
(32) **26.10.2018**
(33) ІТ
(86) **PCT/IB2018/058386, 26.10.2018**
(72) Донадон Джанфранко (ІТ), Бот Луїджі Джованні (ІТ),
Мьоло Бруно (ІТ)
(73) **МАСКІО ГАСПАРДО С.П.А.**
via Marcello, 73, I-35011 Campodarsego (PD), Italy
(ІТ)
(54) **ВИСІВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ СІВАЛОК ТОЧНОГО ВИСІВАННЯ І СІВАЛКА, ЩО ВКЛЮЧАЄ ТАКИЙ ЕЛЕМЕНТ**
(57) 1. Висівний елемент для сільськогосподарських сівалок точного висівання, що містить пристрій для відбору насіння, який включає:
ящикоподібний корпус, який нерухомо встановлений на рамі висівного елемента і має отвір, який закритий кришкою з можливістю зняття,
перфорований диск, який підтримується з можливістю обертання в ящикоподібному корпусі і має протилежні сторони, що піддаються перепаду тиску, пристрій для створення тиску, зв'язаний з диском, для застосування перепаду тиску на вказаних сторонах,
причому пристрій для створення тиску включає купол для створення тиску, об'єднаний з диском для пневматичного з'єднання з ним для забезпечення перепаду тиску,
який **відрізняється** тим, що купол вільно підтримується з можливістю обертання на кришці і зв'язаний з диском для приведення в дію при закритому положенні кришки на отворі ящикоподібного корпусу.
2. Елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить систему моторизації для обертання диска відносно ящикоподібного корпусу, причому система моторизації кінематично з'єднана з диском без її з'єднання з куполом, причому купол виконаний з можливістю його приведення в обертання диском.

3. Елемент за п. 2, який **відрізняється** тим, що купол виконаний з можливістю його приведення в дію за рахунок тертя між куполом і диском.
4. Елемент за п. 2, який **відрізняється** тим, що купол виконаний з можливістю його приведення в дію за рахунок механічного зв'язку між куполом і диском.
5. Елемент за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що диск підтримується на ящикоподібному корпусі і утворює разом з ним камеру для витягування насіння, причому купол підтримується на кришці і виконаний з можливістю зняття разом з нею з ящикоподібного корпусу і диска.
6. Елемент за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що на ящикоподібному корпусі є колектор пристрою для створення тиску.
7. Елемент за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що кришка має виступну ребристу конструкцію, яка утворює ручку для переміщення кришки від нерухомої частини ящикоподібного корпусу і до неї.
8. Елемент за п. 7, який **відрізняється** тим, що ребриста конструкція утворює розподільний канал під тиском між колектором і куполом.
9. Елемент за п. 8, який **відрізняється** тим, що ребриста конструкція оснащена кришкою, виконаною з можливістю відкривання.
10. Елемент за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що купол має периферійний бортик, який знаходиться в ковзному контакті з однією з поверхонь диска, вздовж однієї поверхні, що є зовнішньою відносно обода отворів диска.
11. Елемент за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що на пристрої для відбору насіння є другий колектор, причому цей колектор пневматично з'єднаний з вентиляційним отвором пристрою для створення тиску.
12. Елемент за п. 11, який **відрізняється** тим, що другий колектор пневматично з'єднаний із системою фільтрації або з віддаленою системою аспірації.
13. Елемент за будь-яким з пп. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що другий колектор виконаний на ящикоподібному корпусі.
14. Сільськогосподарська сівалка точного висівання, що включає балку тримача елементів, до якої прикріплена множина висівних елементів за будь-яким з пп. 1-13, причому елементи розташовані на відстані один від одного.

A 24

- (11) **125470** (51) МПК (2022.01)
A24B 15/00
A24B 15/10 (2006.01)

A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 3/08 (2006.01)
A24D 3/12 (2006.01)
A24F 47/00

(21) а 2019 04882 (22) 08.11.2017

(24) 24.03.2022

(31) 1618994.6

(32) 10.11.2016

(33) GB

(86) РСТ/ЕР2017/078641, 08.11.2017

(72) Саттон Джозеф (GB)

(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
 МІТЕД

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

(54) ТЮТЮНОВА СУМІШ

(57) 1. Композиція для застосування в пристрої для ге-
 нерування вдихуваного середовища, при цьому ком-
 позиція містить:

- 10-50 % за масою висушеного повітрям і/або ви-
 сушеного вогнем тютюну,
- 40-80 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який не піддавали ніякій
 подальшій обробці, яка включає реакцію Майяра, і
- 10-40 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який піддали подальшій об-
 робці для покращення смакоароматичних властиво-
 стей тютюну, при цьому обробка для покращення
 смакоароматичних властивостей тютюну включає
 реакцію Майяра.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що об-
 робка для покращення смакоароматичних власти-
 востей висушеного димом і/або висушеного на сон-
 ці тютюну включає надання тютюнового матеріалу
 всередині матеріалу, який утримує вологу, та під-
 давання тютюнового матеріалу впливу температу-
 ри обробки, яка становить щонайменше 45 °С, при
 цьому тютюн має щільність упакування в перераху-
 нку на суху вагу щонайменше 200 кг/м³ на початку
 процесу та має вміст води від 10 до 23 % перед
 обробкою та протягом обробки.

3. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів,
 яка **відрізняється** тим, що містить:

- 10-30 % за масою висушеного повітрям і/або ви-
 сушеного вогнем тютюну,
- 50-70 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який не піддавали ніякій
 подальшій обробці, яка включає реакцію Майяра, і
- 10-30 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який піддали подальшій об-
 робці для покращення смакоароматичних вла-
 стивостей тютюну, при цьому обробка для покращен-
 ня смакоароматичних властивостей тютюну вклю-
 чає реакцію Майяра.

4. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим,
 що містить:

- 40-50 % за масою висушеного повітрям і/або ви-
 сушеного вогнем тютюну,
- 40-50 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який не піддавали ніякій
 подальшій обробці, яка включає реакцію Майяра, і
- 10-15 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який піддали подальшій об-
 робці для покращення смакоароматичних власти-

востей тютюну, при цьому обробка для покращення
 смакоароматичних властивостей тютюну включає
 реакцію Майяра.

5. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим,
 що містить:

- 20-40 % за масою висушеного повітрям і/або ви-
 сушеного вогнем тютюну,
- 40-60 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який не піддавали ніякій
 подальшій обробці, яка включає реакцію Майяра, і
- 20-40 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який піддали подальшій об-
 робці для покращення смакоароматичних власти-
 востей тютюну, при цьому обробка для покращення
 смакоароматичних властивостей тютюну включає
 реакцію Майяра.

6. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим,
 що містить:

- 10-30 % за масою висушеного повітрям і/або ви-
 сушеного вогнем тютюну,
- 40-60 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який не піддавали ніякій
 подальшій обробці, яка включає реакцію Майяра, і
- 30-40 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який піддали подальшій об-
 робці для покращення смакоароматичних власти-
 востей тютюну, при цьому обробка для покращення
 смакоароматичних властивостей тютюну включає
 реакцію Майяра.

7. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим,
 що містить:

- 25-45 % за масою висушеного повітрям і/або ви-
 сушеного вогнем тютюну,
- 45-65 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який не піддавали ніякій
 подальшій обробці, яка включає реакцію Майяра, і
- 10-15 % за масою висушеного димом і/або вису-
 шеного на сонці тютюну, який піддали подальшій об-
 робці для покращення смакоароматичних власти-
 востей тютюну, при цьому обробка для покращення
 смакоароматичних властивостей тютюну включає
 реакцію Майяра.

8. Пристрій для генерування вдихуваного середо-
 вища, який містить: ємність для утримування рідини;
 нагрівач для забезпечення звітрювання рідини, ут-
 римуваної в ємності;

камеру, яка вміщує тютюнову композицію за будь-
 яким із пп. 1-7; і
 випускний отвір;

причому пристрій виконаний таким чином, що під час
 застосування вдихуване середовище проходить на-
 зовні крізь випускний отвір, причому середовище
 містить одну або більше складових тютюнової ком-
 позиції та звітрену рідину у формі щонайменше од-
 ного з пари та аерозолі.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що міс-
 тить: ємність для утримування рідини;
 нагрівач для забезпечення звітрювання рідини, ут-
 римуваної в ємності;

камеру, яка вміщує тютюнову композицію за будь-
 яким із пп. 1-7; і
 випускний отвір;

причому пристрій виконаний таким чином, що під
 час використання рідину, звітрена нагрівачем, про-
 ходить, у формі щонайменше одного з пари та аеро-
 золі, через тютюнову композицію для того, щоб та-

ким чином захоплювати одну або більше складових із тютюнової композиції з утворенням вдихуваного середовища, яке проходить назовні через випускний отвір.

10. Картридж для застосування в пристрої для нагрівання тютюнового матеріалу, причому картридж вміщує тютюнову композицію за будь-яким із пп. 1-7.

11. Картридж за п. 10, який **відрізняється** тим, що містить (i) ємність для рідини, що вміщує рідину, яка містить нікотин, та (ii) камеру, в якій надається тютюнова композиція.

12. Картридж за п. 11, який **відрізняється** тим, що рідина містить одне або більше з речовини, що генерує аерозоль, та ароматизатора.

13. Спосіб генерування вдихуваного середовища за допомогою пристрою, який містить ємність для утримування рідини, нагрівач для звітрювання рідини, тютюнову композицію за будь-яким із пп. 1-7 і випускний отвір, причому спосіб включає:

звітрювання рідини, утримуваної в ємності; утворення вдихуваного середовища, причому вдихуване середовище містить (а) звітрєну рідину у формі щонайменше одного з пари та аерозолю та (б) одну або більше складових тютюнової композиції; та проходження вдихуваного середовища назовні крізь випускний отвір.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що включає: звітрювання рідини, утримуваної в ємності; захоплення однієї або більше складових з тютюнової композиції в щонайменше одному з пари та аерозолю, утворених звітрєною рідиною, шляхом проходження щонайменше одного з пари та аерозолю крізь тютюнову композицію для генерування вдихуваного середовища; та проходження вдихуваного середовища назовні крізь випускний отвір.

A61P 31/00

A61P 31/22 (2006.01)

(21) а 2021 04656

(22) 12.08.2021

(24) 24.03.2022

(72) Березняков Андрій Володимирович (UA)

(73) **БЕРЕЗНЯКОВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Енергетиків, б. 19, кв. 11, м. Буча, Київська область, 08292 (UA)

(54) **ПРОТИВІРУСНА КОМПОЗИЦІЯ (ВАРІАНТИ)**

(57) 1. Протівірусна композиція, що містить 0,25 % активної речовини у вигляді оксоліну і допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що виконана у формі стрижня гігієнічної губної помади і має такий склад, г/100 г:

оксолін	0,25
олія рицинова	39,15
бджолиний віск білий	25,5
масло ши	25,5
ланолін	7,0
каприлік/каприк тригліцерид	2,5
ароматична композиція	0,05
консервант	0,05.

2. Протівірусна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як ароматичну композицію вона містить французьку ваніль.

3. Протівірусна композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що як консервант вона містить феноліп.

4. Протівірусна композиція, що містить 0,25 % активної речовини у вигляді оксоліну і допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що виконана у формі стрижня назального олівця і має такий склад, г/100 г:

оксолін	0,25
олія рицинова	30,0
бджолиний віск білий	18,15
масло ши	42,0
ланолін	7,0
каприлік/каприк тригліцерид	2,5
ароматична композиція	0,05
консервант	0,05.

5. Протівірусна композиція за п. 4, яка **відрізняється** тим, що як ароматичну композицію вона містить французьку ваніль.

6. Протівірусна композиція за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що як консервант вона містить феноліп.

A 61

(11) 125477

(51) МПК (2022.01)

A61K 8/92 (2006.01)**A61K 9/00****A61K 8/02** (2006.01)**A61K 8/30** (2006.01)**A61K 31/22** (2006.01)**C07C 49/67** (2006.01)

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 60**

- (11) **125475** (51) МПК
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 23/02 (2006.01)
F16D 13/38 (2006.01)

- (21) а 2020 03608 (22) 16.06.2020
 (24) 24.03.2022

(72) Сергієнко Микола Єгорович (UA), Сергієнко Антон Миколайович (UA), Худолій Олександр Іванович (UA), Сергієнко Дмитро Єгорович (UA), Павлова Наталія Миколаївна (UA), Майданюк Володимир Григорович (UA), Зарубіна Алла Олександрівна (UA), Свідло Віталій Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ДВОПОТОКОВА МУФТА ЗЧЕПЛЕННЯ**

(57) 1. Двотоктова муфта зчеплення, що містить кожух, встановлений на колінчастому валу блока двигуна маховик у вигляді ведучого диска, ведені диски, встановлені на коаксіально розташованих первинних валах парних і непарних рядів передач, натискний диск, розташований між веденими дисками, опорний диск і механізм приводу перемикавання муфти, причому ведучий диск, опорний диск і кожух в осьовому напрямку по периферії жорстко пов'язані між собою, утворюючи один диск, який спирається одночасно на первинні вали парних і непарних рядів передач, між опорним диском і кожухом в осьовому напрямку встановлений додатковий диск, підпружинений в осьовому напрямку відносно кожуха, з можливістю осьового переміщення щодо останнього за допомогою виступів, виконаних по периферії, з можливістю взаємодії з отворами, виконаними на кожусі, на додатковому диску з боку опорного диска в радіальному напрямку шарнірно закріплені поворотні упори в кількості не менше трьох, з можливістю повороту в радіальних площинах, причому кінці поворотних упорів з боку периферії дисків в горизонтальній площині шарнірно пов'язані з важелями, які через отвори в опорному диску другими кінцями шарнірно закріплені на натискному диску, виконаному з можливістю примусового осьового переміщення, другі вільні кінці поворотних упорів виконані з можливістю взаємодії з рухомими опорами, виконаними у вигляді кареток з роликами, розміщеними між згаданими поворотними упорами і опорним диском, з можливістю радіального переміщення і фіксації, причому пара роликів на каретках, що взаємодіє з поверхнею опорного диска, виконана з можливістю взаємодії з фіксаторами, виконаними в радіальному напрямку на поверхні опорного диска, рухомі опори за допомогою важелів шарнірно закріплені на механізмі приводу перемикавання муфти, з можливістю переміщення згаданих важелів в радіальних площинах,

яка **відрізняється** тим, що частина поверхні опорного диска, що взаємодіє з парною роликом, що включає фіксатор останніх, щодо осі повороту поворотних упорів в сторону до периферії дисків і до осі валів в радіальному напрямку, виконана у вигляді ступінчастих зрізаних конусів, висоти яких визначаються за формулами:

$$\Delta_1 = \frac{Q(l_1 + l_2)}{l_2 \cdot C_{\text{пр}}}, \Delta_2 = \frac{Q \cdot l_3}{l_1 \cdot C_{\text{пр}}},$$

де Q - сила, що діє на натискний диск через тягу при включенні зчеплення;

l_1, l_2, l_3 - довжини плечей важелів дії сил, передають зусилля від натискних пружин;

$C_{\text{пр}}$ - жорсткість натискних пружин,

зі зверненням меншого діаметра основи зрізаного конуса в сторону поворотних упорів, ролики в каретках виконані однакового діаметра, причому пара роликів на каретці, що взаємодіє з поверхнею опорного диска і фіксатором, які не взаємодіють між собою, але взаємодіють окремо з роликом на каретці, взаємодіє з поворотним упором, при цьому радіальні відстані розташування центрів фіксаторів включення першого та другого зчеплення щодо центра нейтрального фіксатора визначаються залежностями:

$$q_1 = \Delta_1 \cdot \sqrt{\frac{1}{\sin \gamma} - 1}, a q_2 = \Delta_2 \cdot \sqrt{\frac{1}{\sin \gamma} - 1},$$

де γ - кут нахилу бічної поверхні конусів.

2. Двотоктова муфта зчеплення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в нижній частині поворотних упорів з боку важелів виконані похилі П-подібні протоочки для вільного переміщення важелів приводу при включенні другого зчеплення непарних рядів.

В 65

- (11) **125469** (51) МПК
B65D 85/10 (2006.01)

- (21) а 2018 03623 (22) 11.11.2016
 (24) 24.03.2022

(31) 15197090.2

(32) 30.11.2015

(33) EP

(86) PCT/IB2016/056809, 11.11.2016

(72) Слофф Ар'єн Хамілкар (NL)

(73) **ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А.**

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

(54) **ВНУТРІШНЯ УПАКОВКА ДЛЯ ТАРИ, ЗДАТНА ДО ПОВТОРНОГО ЗАПЕЧАТУВАННЯ**

(57) 1. Тара для споживчих товарів, яка включає в себе: зовнішнє вмістище, яке включає в себе коробку та кришку, шарнірно прикріплену до коробки, при цьому коробка має передню стінку та задню стінку; внутрішню упаковку, яка розташована всередині зовнішнього вмістища та принаймні частково визначає внутрішній об'єм для вміщення споживчих товарів, при цьому внутрішня упаковка виконана з матеріалу, який включає перший шар та другий шар, прик-

ріплений до внутрішньої поверхні першого шару, при цьому внутрішня упаковка має: першу бічну стінку та другу бічну стінку; запечатану частину на щонайменше одній із першої та другої бічних стінок, розташовану на ділянці згину матеріалу внутрішньої упаковки; першу ділянку, яка проходить уздовж повздовжньої осі внутрішньої упаковки та простягається у повздовжньому напрямку по всій протяжності внутрішньої упаковки у її стані перед складанням, при цьому ця перша ділянка включає зазначені перший та другий шари і має першу лінію знеміцнення в першому шарі, яка визначає клапан, та другу лінію знеміцнення у другому шарі, яка визначає отвір доступу у цій першій ділянці, через який можна виймати споживчі товари, при цьому отвір доступу закритий клапаном, коли клапан знаходиться в закритому положенні, і щонайменше частково відкритий, коли клапан знаходиться у відкритому положенні, при цьому клапан прикріплений до внутрішньої поверхні кришки; та другу ділянку, яка суміжна з першою ділянкою та проходить уздовж повздовжньої осі, при цьому ця друга ділянка включає тільки перший шар та не включає другого шару, при цьому другий шар не простягається на зазначену запечатану частину.

2. Тара за п. 1, яка **відрізняється** тим, що клапан прикріплений до внутрішньої поверхні кришки таким чином, що при відкриванні кришки клапан і частина другого шару, прикріплена до клапана, відокремлюються від внутрішньої упаковки по першій та другій лініях знеміцнення, відповідно, відкриваючи отвір доступу.

3. Тара за п. 2, яка **відрізняється** тим, що клапан прикріплений до внутрішньої поверхні кришки за допомогою перманентного клею.

4. Тара за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що внутрішня упаковка має верхню стінку, нижню стінку, передню та задню стінки, які простягаються між верхньою та нижньою стінками уздовж повздовжньої осі, та першу та другу бічні стінки, кожна з яких розташована між передньою та задньою стінками, при цьому отвір доступу у першій ділянці визначений на частині верхньої стінки та передньої стінки внутрішньої упаковки.

5. Тара за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що внутрішня упаковка має лінію згину, розташовану між передньою стінкою та щонайменше однією бічною стінкою, а другий шар не заходить на лінію згину.

6. Тара за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що другий шар прикріплений до внутрішньої поверхні першого шару за допомогою додатного для багаторазового використання клею.

7. Тара за п. 6, яка **відрізняється** тим, що придатний для багаторазового використання клей включає клей, чутливий до тиску.

8. Тара за будь-яким із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що внутрішня упаковка додатково містить ділянку запечатування, утворену між першою лінією знеміцнення та другою лінією знеміцнення, при цьому клапан виконаний так, що уможливлене перекривання отвору доступу на ділянці запечатування так, що клапан прикріплюється до другого шару на ділянці запечатування, коли клапан знаходиться в закритому положенні.

9. Тара за п. 8, яка **відрізняється** тим, що ділянка запечатування має середню ширину від периметра отвору доступу до першої лінії знеміцнення, яка становить від приблизно 2 мм до приблизно 5 мм.

10. Тара за будь-яким із пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що щонайменше частина зовнішньої поверхні першого шару внутрішньої упаковки перманентно прикріплена до відповідної частини внутрішньої поверхні задньої стінки коробки.

11. Тара за будь-яким із пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що щонайменше частина зовнішньої поверхні першого шару внутрішньої упаковки перманентно прикріплена до відповідної частини внутрішньої поверхні передньої стінки коробки.

12. Тара за будь-яким із пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що додатково містить внутрішній каркас, розташований усередині коробки, причому внутрішній каркас має передню стінку та пару протилежних бічних стінок.

13. Тара за п. 12, яка **відрізняється** тим, що: внутрішній каркас розташований між передньою стінкою коробки та внутрішньою упаковкою; або внутрішній каркас розташований всередині внутрішньої упаковки.

14. Тара за будь-яким із пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що вміщує споживчі товари, причому споживчі товари розміщені у внутрішньому об'ємі, визначеному внутрішньою упаковкою.

15. Тара за будь-яким із пп. 1-14, яка **відрізняється** тим, що споживчі товари являють собою курильні вироби.

16. Коробка, яка вміщує тару за будь-яким із пп. 1-15.

17. Внутрішня упаковка у стані перед складанням, яка характеризується протяжністю уздовж повздовжньої осі, виконана із матеріалу, який включає перший шар та другий шар, прикріплений до внутрішньої поверхні першого шару, при цьому ця внутрішня упаковка у стані перед складанням має:

декілька панелей бічних стінок, що утворюють бічні стінки внутрішньої упаковки у складеному стані, при цьому щонайменше одна з бічних стінок має запечатану частину, що розташовуватиметься на ділянці згину матеріалу внутрішньої упаковки у складеному стані;

першу ділянку, яка проходить уздовж повздовжньої осі та має перший та другий шари, при цьому ця перша ділянка простягається у повздовжньому напрямку по всій протяжності внутрішньої упаковки у її стані перед складанням, при цьому ця перша ділянка має першу лінію знеміцнення в першому шарі, яка визначає клапан, та другу лінію знеміцнення у другому шарі, яка визначає отвір доступу у цій першій області, при цьому отвір доступу закритий клапаном, коли клапан знаходиться в закритому положенні, і щонайменше частково відкритий, коли клапан знаходиться у відкритому положенні; та другу ділянку, яка суміжна з першою ділянкою та проходить уздовж повздовжньої осі, при цьому ця друга ділянка включає тільки перший шар та не включає другого шару, при цьому другий шар не простягається на зазначену запечатану частину.

18. Внутрішня упаковка у стані перед складанням за п. 17, яка **відрізняється** тим, що додатково включає третю ділянку, яка суміжна з першою ділянкою

та простягається уздовж повздовжньої осі, при цьому зазначена перша ділянка розташована між зазначеними другою та третьою ділянками, і третя ділянка включає тільки перший шар та не включає другого шару.

19. Внутрішня упаковка у стані перед складанням за будь-яким із пп. 17-18, яка **відрізняється** тим, що перша ділянка має ширину, виміряну в поперечному напрямку, від приблизно 2 мм до приблизно 20 мм.

20. Внутрішня упаковка у стані перед складанням за будь-яким із пп. 17-19, яка **відрізняється** тим, що друга лінія знеміцнення розташована на внутрішній упаковці у стані перед складанням так, що отвір доступу визначений на частині панелі верхньої стінки та панелі передньої стінки внутрішньої упаковки у стані перед складанням.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 07

(11) 125476 (51) МПК
C07D 471/02 (2006.01)

(21) а 2020 08134 (22) 19.06.2017

(24) 24.03.2022

(31) 62/352,220

(32) 20.06.2016

(33) US

(31) 62/397,575

(32) 21.09.2016

(33) US

(62) а 2019 00524, 19.06.2017

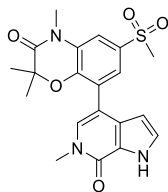
(72) Чень Шілі (US), Цзя Чжунцзян (US), Лю Пінілі (US), Цяо Лей (US), У Юнчжун (US), Чжоу Цзячен (US), Лі Цюнь (US)

(73) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН

1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, USA (US)

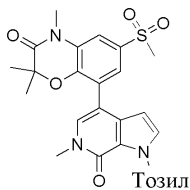
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 2,2,4-ТРИМЕТИЛ-8-(6-МЕТИЛ-7-ОКСО-6,7-ДИГІДРО-1Н-ПІРОЛО[2,3-С]ПІРИДИН-4-ІЛ)-6-(МЕТИЛСУЛЬФОНІЛ)-2Н-БЕНЗО[В][1,4]ОКСАЗИН-3(4Н)-ОНУ І ПРОМІЖНИХ СПОЛУК

(57) 1. Спосіб одержання сполуки 1



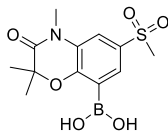
Сполука 1

або її солі способом, який включає приведення у взаємодію сполуки 8



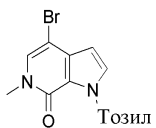
Сполука 8

з В1, де В1 являє собою основу; і отримання сполуки 8 способом, який включає приведення у взаємодію сполуки 7



Сполука 7

зі сполукою 9



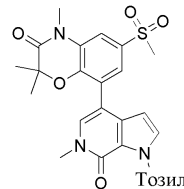
Сполука 9

у присутності Р2 і В2, де Р2 являє собою каталізатор на основі перехідного металу, а В2 являє собою основу.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що В1 являє собою основу гідроксид лужного металу.

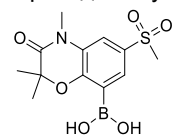
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який відрізняється тим, що вказану взаємодію сполуки 8 з В1 здійснюють у першому розчиннику.

4. Спосіб одержання сполуки 8:



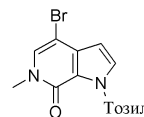
Тозил, Сполука 8

який включає приведення у взаємодію сполуки 7



Сполука 7

зі сполукою 9



Сполука 9

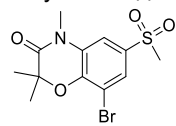
у присутності Р2 і В2, де Р2 являє собою каталізатор на основі перехідного металу, а В2 являє собою основу.

5. Спосіб за п. 1 або 4, який відрізняється тим, що Р2 являє собою паладієвий каталізатор.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 4-5, який відрізняється тим, що В2 являє собою основу бікарбонат лужного металу.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 4-6, який відрізняється тим, що вказану взаємодію сполуки 7 зі сполукою 9 здійснюють у другому розчиннику.

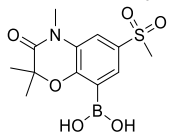
8. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 4-7, що додатково включає одержання сполуки 7 способом, який включає приведення у взаємодію сполуки 6



Сполука 6

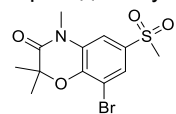
із 4,4,4',4',5,5,5'-октаметил-2,2'-бі(1,3,2-діоксабороланом) у присутності Р3 і В3, де Р3 являє собою каталізатор на основі перехідного металу і В3 являє собою основу.

9. Спосіб одержання сполуки 7:



Сполука 7

який включає приведення у взаємодію сполуки 6



Сполука 6

із 4,4,4',4',5,5,5'-октаметил-2,2'-бі(1,3,2-діоксабороланом) у присутності Р3 і В3, де Р3 являє собою ка-

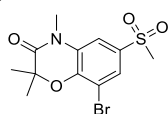
талізатор на основі перехідного металу і В3 являє собою основу.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 8-9, який **відрізняється** тим, що В3 являє собою основу ацетат лужного металу.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що вказану взаємодію сполуки 6 із 4,4,4',4'',5,5,5',5''-октаметил-2,2'-бі(1,3,2-діоксабороланом) здійснюють у третьому розчиннику.

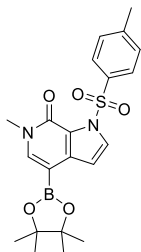
12. Спосіб за будь-яким з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що вказану взаємодію сполуки 6 із 4,4,4',4'',5,5,5',5''-октаметил-2,2'-бі(1,3,2-діоксабороланом) здійснюють при температурі від приблизно 70 °С до приблизно 90 °С.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що додатково включає одержання сполуки 8 способом, який включає приведення у взаємодію сполуки 6



Сполука 6

зі сполукою 15



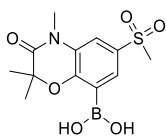
Сполука 15

у присутності Р4 і В4, де Р4 являє собою каталізатор на основі перехідного металу і В4 являє собою основу.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що Р4 являє собою паладієвий каталізатор.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 13-14, який **відрізняється** тим, що вказану взаємодію сполуки 6 зі сполукою 15 здійснюють у четвертому розчиннику.

16. Сполука, яка являє собою



Сполука 7

або її сіль.

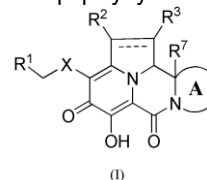
(72) Грехем Томас Х. (US), Юй Тао (US), Чжан Юнлянь (US), МакКолі Джон А. (US)

(73) МЕРК ШАРП І ДОУМ КОРП.

126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, United States of America (US)

(54) ТЕТРАЦИКЛІЧНІ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ, КОРИСНІ ЯК ІНГІБІТОРИ ІНТЕГРАЗИ ВІЛ

(57) 1. Сполука, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль,

де:

---- являє собою необов'язково подвійний зв'язок; кільце А, включаючи атом вуглецю і атом азоту, до яких приєднане кільце А, являє собою 5-8-членну моноциклічну або біциклічну гетероциклоалкілну групу, яка може бути необов'язково і незалежно заміщена на атомі вуглецю кільця А групою, вибраною з С₁-С₆алкілу, -О-(С₁-С₆алкіл) і С₃-С₇циклоалкілу, і яка може бути необов'язково і незалежно заміщена на кільцевому атомі азоту групою, вибраною з С₁-С₆алкілу, -С(О)-(С₁-С₆алкіл) і -S(O)₂-(С₁-С₆алкіл); Х вибраний з 5- або 6-членного моноциклічного гетероарилу і -N(R⁴)C(O)-;

R¹ являє собою фенільну групу, яка необов'язково заміщена 1-3 групами, де кожна група незалежно вибрана з С₁-С₆алкілу, галогену, -О-(С₁-С₆алкіл), С₁-С₆галогеналкілу, -О-(С₁-С₆галогеналкіл), -CN, -NO₂, -N(R⁴)₂, -C(O)OR⁶, -C(O)N(R⁴)₂ і -NHC(O)R⁵;

R² вибраний з Н, С₁-С₆алкілу, С₃-С₇циклоалкілу, галогену, С₁-С₆галогеналкілу, -OR⁵, -N(R⁴)₂, -C(O)R⁵, -C(O)N(R⁴)₂ і -NHC(O)R⁵, де вказана С₁-С₆алкільна група необов'язково заміщена однією або кількома групами, де кожна група незалежно вибрана з галогену, -ОН, -О-(С₁-С₆алкіл) і -N(R⁴)₂;

R³ вибраний з Н, С₁-С₆алкілу і -О-(С₁-С₆алкіл), -N(R⁴)₂; в кожному випадку R⁴ незалежно вибраний з Н і С₁-С₆алкілу;

в кожному випадку R⁵ незалежно вибраний з Н, С₁-С₆алкілу і С₃-С₇циклоалкілу;

в кожному випадку R⁶ незалежно вибраний з Н і С₁-С₆алкілу; і

R⁷ вибраний з Н і С₁-С₆алкілу.

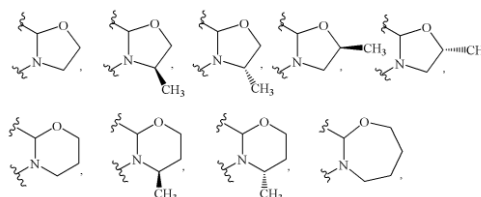
2. Сполука за п. 1, де Х являє собою -NHC(O)- або тіадіазоліл, або її фармацевтично прийнятна сіль.

3. Сполука за п. 1, де необов'язковий подвійний зв'язок, представлений як ----, відсутній, або її фармацевтично прийнятна сіль.

4. Сполука за п. 1, де R² являє собою Н або -О-(С₁-С₆алкіл), або її фармацевтично прийнятна сіль.

5. Сполука за п. 1, де R³ являє собою Н, або її фармацевтично прийнятна сіль.

6. Сполука за п. 1, де кільце А вибране з:



(11) 125472

(51) МПК

C07D 487/16 (2006.01)

C07D 498/16 (2006.01)

A61P 31/18 (2006.01)

A61K 31/4985 (2006.01)

A61K 31/5365 (2006.01)

A61K 31/424 (2006.01)

(21) а 2019 07213

(22) 30.11.2017

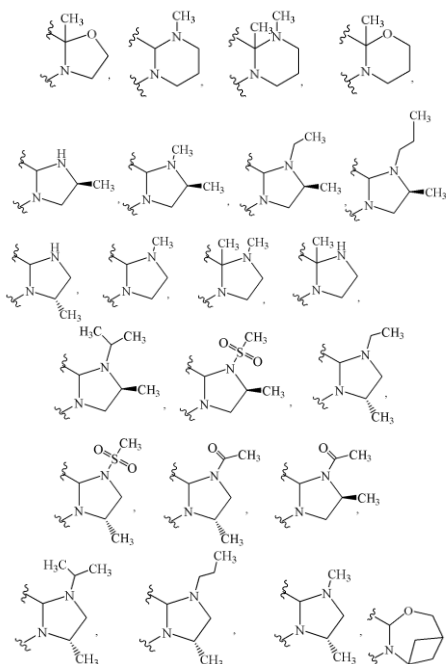
(24) 24.03.2022

(31) 62/429,470

(32) 02.12.2016

(33) US

(86) PCT/US2017/063831, 30.11.2017

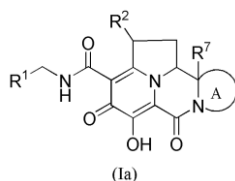


i



або її фармацевтично прийнятна сіль.

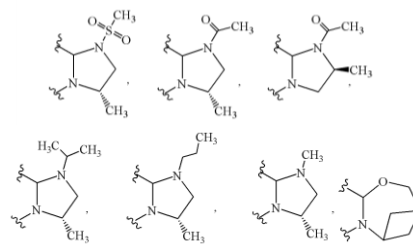
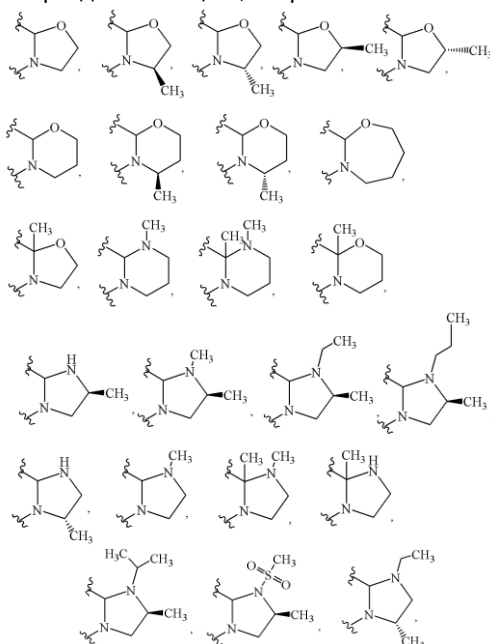
7. Сполука за п. 1, де сполука формули (I) має формулу (Ia):



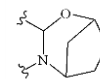
або її фармацевтично прийнятна сіль,

де

кільце А, включаючи атом вуглецю і атом азоту, до якого приєднане кільце А, вибране з:

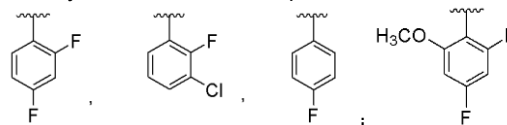


i



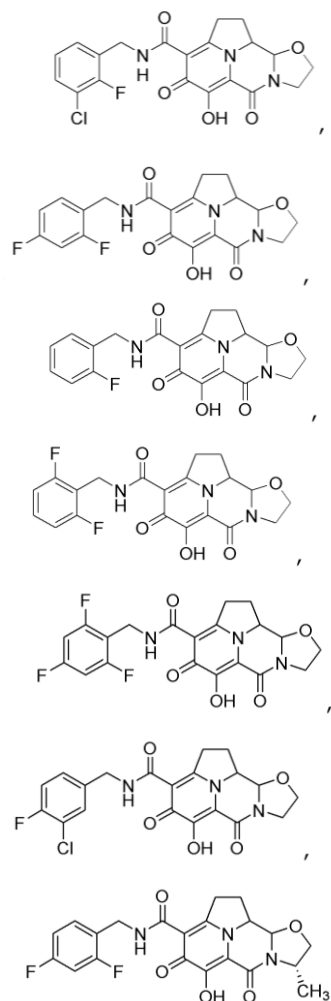
R¹ являє собою фенільну групу, яка необов'язково заміщена 1-3 групами, де кожна група незалежно вибрана з C₁-C₆алкілу, галогену і -O-(C₁-C₆алкіл); R² вибраний з Н і -O-(C₁-C₆алкіл); i R⁷ вибраний з Н і C₁-C₆алкілу.

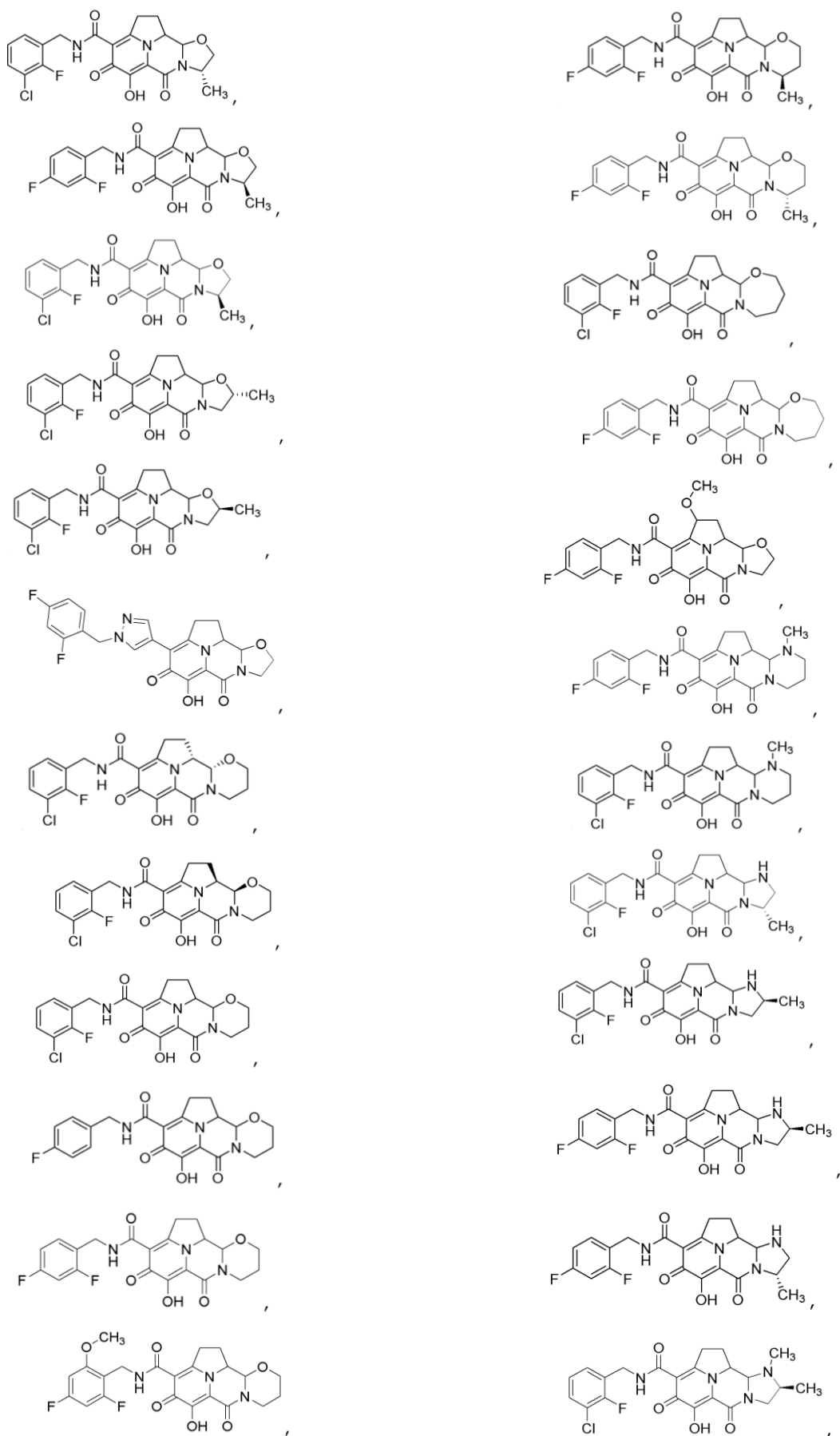
8. Сполука за п. 1, де R¹ вибраний з:

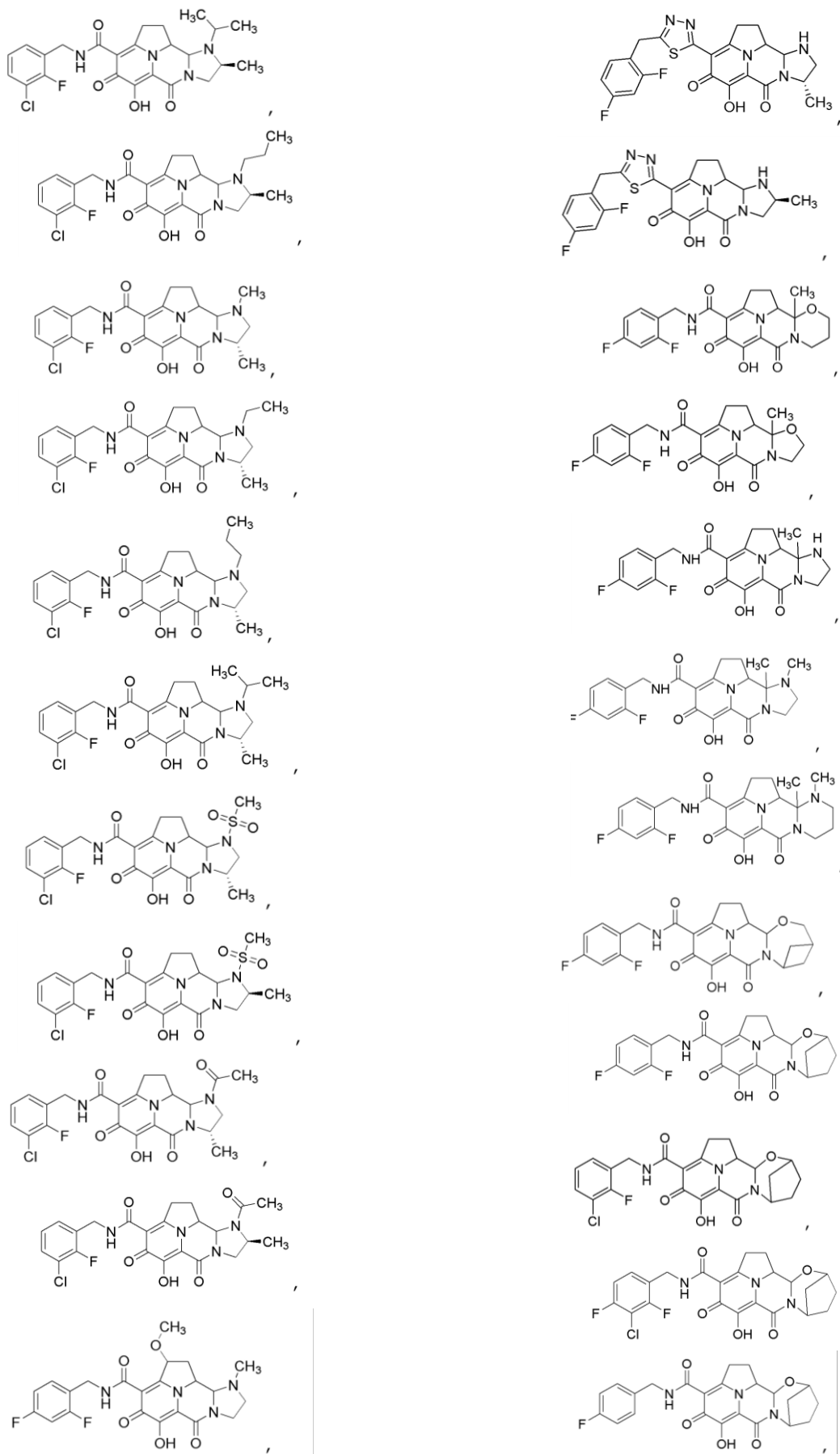


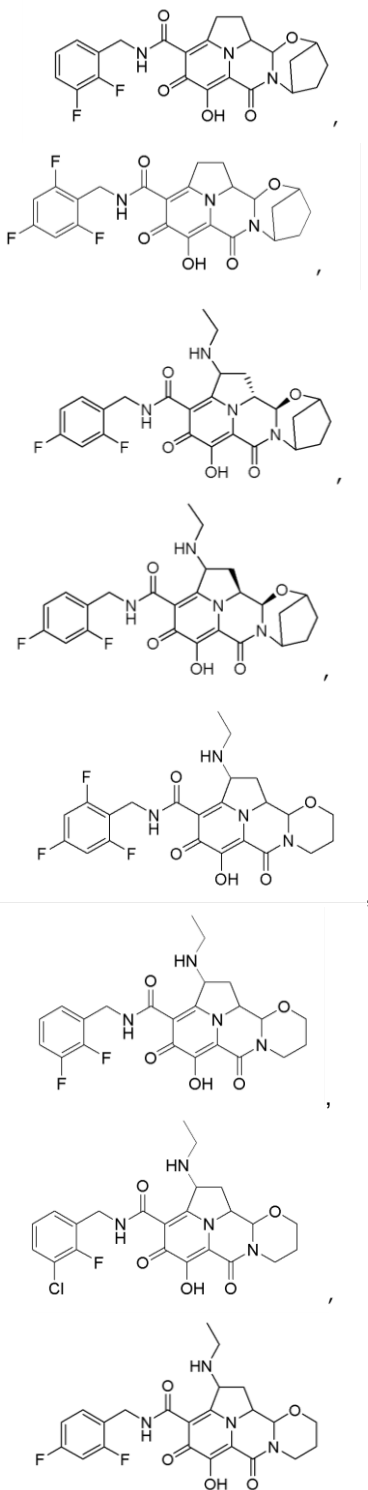
9. Сполука за п. 1, де R⁷ являє собою Н, або її фармацевтично прийнятна сіль.

10. Сполука за п. 1, вибрана зі сполук з наступною структурою:









або її фармацевтично прийнятна сіль.

11. Фармацевтична композиція, яка містить ефективну кількість сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі і фармацевтично прийнятний носій.

12. Спосіб інгібування інтегрази ВІЛ у суб'єкта, який потребує цього, де спосіб включає введення суб'єкту ефективної кількості сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі.

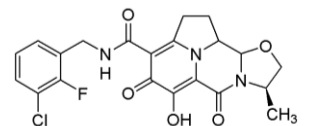
13. Спосіб лікування ВІЛ-інфекції або лікування або затримки початку або прогресування СНІДу у суб'єкта,

який потребує цього, де спосіб включає введення суб'єкту ефективної кількості сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі.

14. Фармацевтична композиція за п. 11, яка додатково містить один або кілька додаткових терапевтичних агентів, вибраних з: ламівудину, абакавіру, ритонавіру, дарневіру, атазанавіру, емтрицитабіну, тенофовіру, рилпівіріну і лопінавіру.

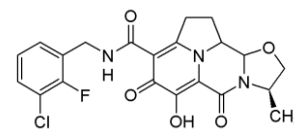
15. Спосіб лікування ВІЛ-інфекції або лікування або затримки початку або прогресування СНІДу у суб'єкта, який потребує цього, де спосіб включає введення суб'єкту ефективної кількості сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі і одного або кількох додаткових терапевтичних агентів, вибраних з: абакавіру, ламівудину, ритонавіру і лопінавіру, де кількості сполук, які вводяться, разом ефективні для лікування ВІЛ-інфекції або для лікування, попередження або затримки початку або прогресування СНІДу.

16. Сполука за п. 1, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

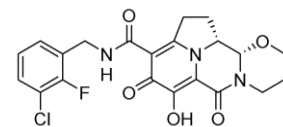
17. Сполука за п. 16, яка має формулу:



18. Сполука за п. 16, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль.

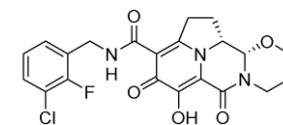
19. Фармацевтична композиція за п. 11, яка містить сполуку за п. 16 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

20. Сполука за п. 1, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

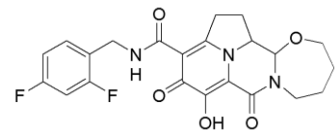
21. Сполука за п. 20, яка має формулу:



22. Сполука за п. 20, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль.

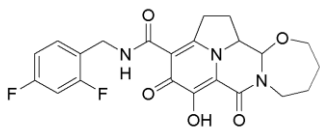
23. Фармацевтична композиція за п. 11, яка містить сполуку за п. 20 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

24. Сполука за п. 1, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

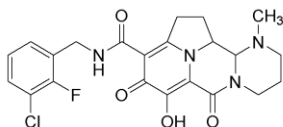
25. Сполука за п. 24, яка має формулу:



26. Сполука за п. 24, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль.

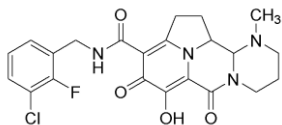
27. Фармацевтична композиція за п. 11, яка містить сполуку за п. 24 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

28. Сполука за п. 1, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

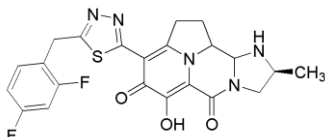
29. Сполука за п. 28, яка має формулу:



30. Сполука за п. 28, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль.

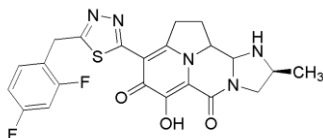
31. Фармацевтична композиція за п. 11, яка містить сполуку за п. 28 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

32. Сполука за п. 1, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

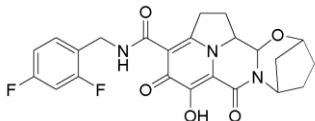
33. Сполука за п. 32, яка має формулу:



34. Сполука за п. 32, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль.

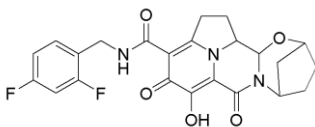
35. Фармацевтична композиція за п. 11, яка містить сполуку за п. 32 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

36. Сполука за п. 1, яка має формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

37. Сполука за п. 36, яка має формулу:



38. Сполука за п. 36, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль.

39. Фармацевтична композиція за п. 11, яка містить сполуку за п. 36 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

C 08

(11) 125471

(51) МПК (2022.01)

C08L 101/00

B32B 27/20 (2006.01)

C08L 101/12 (2006.01)

(21) а 2019 06625

(22) 14.11.2017

(24) 24.03.2022

(31) 62/421,641

(32) 14.11.2016

(33) US

(31) 15/812,276

(32) 14.11.2017

(33) US

(86) PCT/US2017/061535, 14.11.2017

(72) Парсонс Марк (US), Невінс Денні (US), Браунфілд Даг (US)

(73) ЕМПАСЕТ КОРПОРЕЙШН

660 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, United States of America (US)

(54) СИНТЕТИЧНИЙ ПАПІР З ПОЛІПШЕНИМИ ЯКОСТЯМИ НА РОЗРИВ І СПОСОБИ ОТРИМАННЯ

(57) 1. Синтетичний папір, який включає один або декілька шарів смоляної плівки, утвореної з композиції, яка містить:

смолу поліетилену високої густини, присутню у кількості від 40 до 60 відсотків по масі композиції; порошковий наповнювач, який присутній у кількості від 10 до 40 відсотків по масі композиції, що має середній розмір частинок від 10 до 30 мкм, і циклоолефіновий співполімер, який присутній в кількості від 2 до 10 відсотків по масі композиції, одержаний співполімеризацією етилену із дициклопентандієном,

при цьому синтетичний папір має кут мертвого згину від 20° до 30° та межу міцності на розрив за Елмендорфом від 100 до 1000 мН у поперечному напрямку.

2. Синтетичний папір за п. 1, який відрізняється тим, що порошковий наповнювач містить карбонат кальцію.

3. Синтетичний папір за п. 1, який відрізняється тим, що синтетичний папір містить щонайменше два шари смоли.

4. Синтетичний папір за п. 1, який відрізняється тим, що синтетичний папір містить щонайменше три шари смоли.

5. Синтетичний папір за п. 1, що має товщину від 12,7 до 101,6 мкм.

6. Синтетичний папір за п. 1, який відрізняється тим, що синтетичний папір має межу міцності на розрив за Елмендорфом від 50 до 750 мН у машинному напрямку.

7. Синтетичний папір за п. 1, який **відрізняється** тим, що синтетичний папір характеризується швидкістю проникності парів води (ШПГВ) менше 1 г/м².

8. Синтетичний папір за п. 1, який **відрізняється** тим, що синтетичний папір є на 50-95 відсотків непрозорим.

9. Синтетичний папір за п. 1, який **відрізняється** тим, що синтетичний папір характеризується межею міцності на розрив в поперечному напрямку, що становить від 2176 до 2569 фунт/кв. дюйм.

10. Синтетичний папір за п. 1, який **відрізняється** тим, що синтетичний папір характеризується подовженням від 412 до 464 відсотків в поперечному напрямку.

11. Синтетичний папір, який включає один або декілька шарів смоляної плівки, утвореної з композиції, яка містить:

смоли поліетилену високої густини, присутню у кількості від 40 до 60 відсотків по масі композиції; порошковий наповнювач, який присутній в кількості від 10 до 40 відсотків по масі композиції, який має середній розмір частинок від 10 до 30 мкм; і циклоолефіновий співполімер, який присутній в кількості від 2 до 10 відсотків по масі композиції, одержаний співполімеризацією етилену із циклопентандієном, при цьому синтетичний папір має межу міцності на розрив за Елмендорфом від 100 до 1000 мН у поперечному напрямку та кут мертвого згину від 20° до 30°.

12. Синтетичний папір за п. 11, який **відрізняється** тим, що синтетичний папір має межу міцності на розрив за Елмендорфом від 50 до 750 мН у машинному напрямку.

13. Синтетичний папір за п. 11, який **відрізняється** тим, що порошковий наповнювач містить карбонат кальцію.

14. Синтетичний папір за п. 11, що містить щонайменше два шари.

15. Синтетичний папір за п. 14, який **відрізняється** тим, що щонайменше два шари містять перший шар і другий шар, де поліолефінова смола в першому шарі відрізняється від поліолефіну в другому шарі.

16. Синтетичний папір, який включає один або декілька шарів смоляної плівки, утвореної з композиції, яка містить:

смоли поліетилену високої густини, присутню у кількості від 40 до 60 відсотків по масі композиції; порошковий наповнювач, який присутній в кількості від 10 до 40 % по масі композиції, що має середній розмір частинок від 10 до 30 мкм, і циклоолефіновий співполімер, який присутній в кількості від 2 до 10 відсотків по масі композиції, одержаний співполімеризацією етилену із циклічним олефіновим мономером, вибраним з групи, яка складається з циклопентандієну, дициклопентандієну, норборнену, дигідродидициклопентандієну, фенілнорборнену, тетрациклододецену і їхньої комбінації, при цьому синтетичний папір має межу міцності на розрив за Елмендорфом від 100 до 1000 мН у поперечному напрямку і кут мертвого згину від 20° до 30°.

17. Синтетичний папір за п. 16, який **відрізняється** тим, що синтетичний папір має межу міцності на розрив за Елмендорфом від 50 до 750 мН у машинному напрямку.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 16**

- (11) **125474** (51) МПК
F16M 11/28 (2006.01)
F16B 7/10 (2006.01)
B60S 9/02 (2006.01)
- (21) а 2020 03607 (22) 16.06.2020
(24) 24.03.2022
- (72) Худолій Олександр Іванович (UA), Сергієнко Микола Єгорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ТЕЛЕСКОПІЧНА ПІДСТАВКА**
- (57) Телескопічна підставка, що містить рухому секцію у вигляді бічних стійок і поперечки і нерухому секцію у вигляді жорстко закріплених на підставі бічних стійок, стопорний механізм, що включає фіксатори, виконані у вигляді дисків, закріплених на горизонтальній осі, і підшипника кочення, встановленого на згаданій осі між дисками і виконаного менше діаметра, ніж диски, розміщені у вікнах нерухомої секції з можливістю поперечного переміщення і взаємодії з рухомою сек-

цією, розпирний елемент, встановлений в нерухомій секції і закріплений за допомогою трособлочної системи на підставі нерухомої секції, і підпружинений за допомогою пружини стиснення, розміщений між підшипниками кочення для взаємодії з їх зовнішніми поверхнями, з можливістю переміщення по вертикалі уздовж поздовжньої осі нерухомої секції і виконаний з симетричними похилими у верхній частині і прямолінійними паралельними поздовжній вертикальній осі ділянками для взаємодії з фіксаторами, яка **відрізняється** тим, що рухома секція виконана підпружиненою у вертикальній площині відносно нерухомої секції за допомогою розпирного елемента, підпружиненого відносно рухомої секції, розпирний елемент в нижній частині містить заплечики з можливістю взаємодії останніх з підшипниками кочення, стінки рухомої секції, які взаємодіють з фіксаторами, виконані суцільними, на зовнішній поверхні бічної стійки рухомої секції в нижній частині в площині, паралельній площині переміщення дисків фіксаторів, виконаний підпружинений фіксатор і наскрізний поздовжній вертикальний паз, з можливістю взаємодії підпружиненого фіксатора з виступами, виконаними на зовнішній поверхні бічної стійки нерухомої секції і виступів з пазом, причому відстань між підпружиненим фіксатором і нижнім виступом по вертикалі у верхньому стані рухомої секції не більше передбачуваного максимального ходу переміщення рухомої секції відносно нерухомої секції, а довжина паза не менше передбачуваного максимального ходу переміщення рухомої секції відносно нерухомої секції.

Розділ Н:

Електрика

Н 04

- (11) **125468** (51) МПК (2022.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 7/00
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
- (21) а 2017 02384 (22) 15.04.2013
 (24) 24.03.2022
 (31) 61/624,098
 (32) 13.04.2012
 (33) US
 (31) 61/666,185
 (32) 29.06.2012
 (33) US
 (62) а 2014 12222, 15.04.2013
- (72) Ширль Томас (DE), Георге Валері (DE), Хенкель Анастасія (DE), Марпе Детлеф (DE), Грюнеберг Карстен (DE), Шкупін Роберт (DE)
- (73) ДЖ.І. ВІДІЕУ КЕМПРЕШН, ЛЛСІ
 8 Southwoods Boulevard, Albany, New York 12211, USA (US)
- (54) КОДУВАННЯ КАРТИНКИ З МАЛОЮ ЗАТРИМКОЮ
- (57) 1. Декодер для декодування інформації з потоку даних для відтворення картини, що розбивається на вирізки, де декодер містить ентропійний декодер, сконфігурований для ентропійного декодування, з використанням процесора, де вирізки ґрунтуються на паралельній обробці хвильового фронту (WPP), в якій поточні вирізки вирізок ентропійно декодуються відповідно до одного із щонайменше двох режимів, вказаних як частина синтаксичного елемента в поточній вирізці, при цьому ентропійний декодер сконфігурований:
- у відповідності з першим режимом з щонайменше двох режимів, які декодують дані, які належать до поточної вирізки з потоку даних з використанням адаптивного ентропійного декодування контексту, для одержання залишкового сигналу, який включає одержання контекстів в межах вирізки ініціалізації ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збереженого стану ймовірності символу попередньо декодованої вирізки,
- при цьому, в ініціалізації ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою у відповідності з першим режимом, ентропійний декодер сконфігурований на:
- перевірку, чи є перший блок кодування, асоційований з поточною вирізкою, першим блоком кодування в низці картини у відповідності з порядком растрового сканування, і
- в такому випадку, ініціалізація ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збережених ймовірностей символів, які отримують в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо де-

кодуючою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування, і,

якщо ні, ініціалізація ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від ймовірності символів, отриманих в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до кінця попередньо декодованої вирізки, у відповідності з другим режимом з щонайменше двох режимів, декодують дані, які належать до поточної вирізки, з потоку даних з використанням адаптивного ентропійного декодування контексту для одержання залишкового сигналу, який включає обмеження одержання контекстів за умови, що не перетинаються межі вирізки та ініціалізації ймовірностей символів незалежно від попередньо декодованої вирізки, і

збереження ймовірності символів, які отримують в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо декодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування;

предиктор, сконфігурований для генерування з використанням процесора, де сигнал прогнозування базується на параметрах прогнозування, які стосуються поточної вирізки з потоку даних; і

відтворення модуля, сконфігурованого для відтворення з використанням процесора, де частина картини, яка стосується поточної вирізки, базується на залишковому сигналі і сигналі прогнозування.

2. Декодер за п. 1, який **відрізняється** тим, що картинку розбивають на блоки кодування, які розташовані в рядках і стовпчиках і мають порядок растрового сканування, визначений серед них, і декодер, сконфігурований для зв'язування кожної вирізки з неперервною підмножиною блоків кодування в порядку растрового сканування, такими чином, що підмножини ідуть одна за одною згідно з порядком растрового сканування у відповідності з порядком вирізки.

3. Декодер за п. 1, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер, як сконфігуровано, дає відповідь на частину синтаксичного елемента в поточній вирізці вирізок для декодування поточної вирізки у відповідності з одним з принаймні трьох режимів, зокрема в одному з першого та третього режимів або другого режиму, при цьому декодер сконфігурований у відповідності з першим режимом для декодування поточної вирізки з використанням прогнозуючого декодування в межах вирізки у відповідності з другим режимом для декодування поточної вирізки з використанням обмеження прогнозуючого декодування за умови, що не перетинають межі вирізки, і у відповідності з третім режимом для декодування поточної вирізки з потоку даних з використанням адаптивного ентропійного декодування контексту з обмеженням одержання контекстів за умови, що не перетинають межі вирізки, безперервного оновлення ймовірностей символів контекстів і ініціалізації ймовірностей символів незалежно від будь-якої попередньо декодованої вирізки, і прогнозуючого декодування в межах вирізки,

при цьому один режим з першого і третього режимів вибирають залежно від синтаксичного елемента.

4. Декодер за п. 1, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер, як сконфігуровано, дає відповідь

на загальний синтаксичний елемент в потоці даних, таким чином, щоб працювати в одному з принаймні двох загальних робочих режимів, з, згідно з першим загальним робочим режимом, виконанням відповіді на частину синтаксичного елемента для кожної вирізки і, згідно з другим загальним робочим режимом, для використання відмінного режиму з принаймні двох режимів, відмінних від першого режиму.

5. Декодер за п. 2, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер сконфігурований згідно з першим і другим режимами, що продовжують постійне оновлення ймовірностей символів від початку до кінця поточної вирізки.

6. Декодер за п. 2, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер, як сконфігуровано, зберігає ймовірності символів, які отримано в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до кінця попередньо декодованої вирізки.

7. Декодер за п. 3, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер, як сконфігуровано, в першому і другому режимі обмежує прогнозує декодування в мозаїках, на які підрозбивається картинка.

8. Декодер за п. 1, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер, як сконфігуровано, у відповідності з першим з принаймні двох режимів копіює для поточної вирізки частину синтаксису заголовка вирізки з попередньої вирізки, декодованої в другому режимі.

9. Декодер за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна вирізка містить початкову частину синтаксису, яка вказує положення в картинці, в якому починається ентропійне декодування відповідної вирізки, де ентропійний декодер сконфігурований для ідентифікації точок входу WPP вкладених потоків, асоційованих з вирізками з використанням початкових частин синтаксису вирізок.

10. Декодер за п. 9, який **відрізняється** тим, що ентропійний декодер, як сконфігуровано, паралельно декодує WPP вкладені потоки в шаховому порядку з послідовним початком декодування WPP вкладених потоків у відповідності з порядком вирізки.

11. Кодер для кодування картини з одержанням потоку даних, при цьому картинка розбивається на вирізки, де кодер містить:

залишковий сигнал, сконфігурований, щоб генерувати з використанням процесора залишковий сигнал, який належить до поточної вирізки вирізок, картинок;

предиктор, сконфігурований, щоб генерувати з використанням процесора параметрів прогнозування, які базуються на сигналі прогнозування, при цьому параметри прогнозування кодуються в потік даних; і ентропійний декодер, сконфігурований для визначення з використанням процесора, частинок синтаксичного елемента для поточної вирізки і ентропійного кодування в потоці даних, де вирізки базуються на паралельній обробці хвильового фронту (WPP), де залишковий сигнал, який належить до поточної вирізки, ентропійно кодується, відповідно до одного із щонайменше двох режимів, вказаних як частина синтаксичного елемента, при цьому ентропійний кодер сконфігурований:

якщо поточна вирізка повинна кодуватися у відповідності з першим режимом з принаймні двох режимів, кодування залишкового сигналу даних з викори-

станням адаптивного ентропійного кодування контексту, що включає одержання контекстів в межах вирізки та ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збереженого стану ймовірності символу попередньо кодованої вирізки,

при цьому, в ініціалізації ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою у відповідності з першим режимом, ентропійний кодер сконфігурований для перевірки, чи є перший блок кодування, асоційований з поточною вирізкою, першим блоком кодування в ряду картини у відповідності з порядком растрового сканування, і,

якщо так, ініціалізують ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збережених ймовірностей символів, які отримано в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо кодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування,

якщо ні, ініціалізують ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від ймовірності символів, отриманих в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки до кінця попередньо кодованої вирізки, якщо поточна вирізка повинна кодуватися у відповідності з другим режимом з принаймні двох режимів, кодування залишкового сигналу з використанням адаптивного ентропійного кодування контексту з обмеженням одержання контекстів за умови, що не перетинають межі вирізки, і ініціалізації ймовірностей символів незалежно від будь-якої попередньо кодованої вирізки, і

збереження ймовірності символів, які отримано в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо кодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування.

12. Кодер за п. 11, який **відрізняється** тим, що картинку розбивають на блоки кодування, які розташовані в рядках і стовпчиках і мають порядок растрового сканування, визначений серед них, і кодер сконфігурований для зв'язування кожної вирізки з неперервною підмножиною блоків кодування в порядку растрового сканування таким чином, що підмножини ідуть одна за іншою згідно з порядком растрового сканування у відповідності з порядком вирізки.

13. Кодер за п. 11, який **відрізняється** тим, що ентропійний кодер сконфігурований для кодування частини синтаксичного елемента в поточній вирізці вирізок, таким чином, що поточна вирізка є сигнальною для кодування в ній у відповідності з одним з принаймні трьох режимів, зокрема в одному з першого і третього режиму або другого режиму, при цьому кодер сконфігурований, щоб у відповідності з першим режимом кодувати поточну вирізку з використанням прогнозуючого кодування в межах вирізки, у відповідності з другим режимом кодувати поточну вирізку з використанням прогнозуючого кодування з обмеженням прогнозуючого кодування за умови, що не перетинаються межі вирізки,

у відповідності з третім режимом кодувати поточну вирізку з потоку даних з використанням адаптивного ентропійного кодування контексту з обмеженням

одержання контекстів за умови, що не перетинають межі вирізки, безперервним оновленням ймовірностей символів контекстів і ініціалізацією ймовірностей символів незалежно від будь-якої попередньої кодованої вирізки, і прогнозуючого кодування в межах вирізки,

при цьому ентропійний кодер відрізняє один від одного перший і третій режими, з використанням синтаксичного елемента.

14. Кодер за п. 11, який **відрізняється** тим, що ентропійний кодер сконфігурований для визначення загального синтаксичного елемента і запису його в потік даних з роботою в одному з принаймні двох загальних робочих режимів залежно від загального синтаксичного елемента, зокрема згідно з першим загальним робочим режимом, з виконанням кодування частини синтаксичного елемента для кожної вирізки і згідно з другим загальним робочим режимом, неухильним використанням іншого режиму, вибраного з принаймні двох режимів, відрізняє від першого режиму.

15. Кодер за п. 12, який **відрізняється** тим, що ентропійний кодер сконфігурований згідно з першим і другим режимом, що продовжують постійне оновлення ймовірностей символів від початку до кінця поточної вирізки.

16. Кодер за п. 12, який **відрізняється** тим, що ентропійний кодер сконфігурований для збереження ймовірностей символів, які отримано в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки до кінця попередньо кодованої вирізки.

17. Кодер за п. 13, який **відрізняється** тим, що ентропійний кодер сконфігурований для обмеження, в першому і другому режимі, прогнозуючого кодування в мозаїках, на які підрозбивається картинка.

18. Кодер за п. 11, який **відрізняється** тим, що кожна вирізка містить початкову синтаксичну частину, яка вказує положення в картинці, в якому починається ентропійне кодування відповідної вирізки, де ентропійний кодер сконфігурований для ідентифікації точок входу WPP вкладених потоків, асоційованих з вирізками з використанням початкових синтаксичних частин вирізок.

19. Спосіб декодування інформації з потоку даних для відтворення картинки, що розбивається на вирізки, де спосіб включає:

ентропійне декодування вирізок, яке базується на паралельній обробці хвильового фронту (WPP), в якій поточні вирізки вирізок ентропійно декодуються, відповідно до одного із щонайменше двох режимів, вказаних як частина синтаксичного елемента в поточній вирізці, при цьому ентропійне декодування включає:

у відповідності з першим режимом з щонайменше двох режимів декодування даних, які належать до поточної вирізки з потоку даних з використанням адаптивного ентропійного декодування контексту для одержання залишкового сигналу, що включає одержання контекстів в межах вирізки, ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збереженого стану ймовірності символу попередньо декодованої вирізки,

при цьому, в ініціалізації ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, у відповідності з першим режимом, ентропійне декодування включає пе-

ревірку, чи є перший блок кодування, асоційований з поточною вирізкою, першим блоком кодування в ряду картинки у відповідності з порядком растрового сканування, і,

якщо так, ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збережених ймовірностей символів, отримуваних в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо декодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування, і,

якщо ні, ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від ймовірності символів, отриманих в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до кінця попередньо декодованої вирізки, у відповідності з другим режимом з щонайменше двох режимів декодування даних, які належать до поточної вирізки, з потоку даних з використанням адаптивного ентропійного декодування контексту, для одержання залишкового сигналу, що включає обмеження одержання контекстів за умови, що не перетинаються межі вирізки, і ініціалізацію ймовірностей символів незалежно від попередньо декодованої вирізки, і

збереження ймовірності символів, які отримано в адаптивному ентропійному декодуванні контенту попередньо декодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо декодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування;

генерування прогнозуючого сигналу, який базується на параметрах прогнозування, які належать до поточної вирізки з потоку даних, і

відтворення частини картинки, яка належить до поточної вирізки, що базується на залишковому сигналі і сигналі прогнозування.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що картинку розбивають на блоки кодування, які розташовані в рядках і стовпчиках і мають порядок растрового сканування, визначений серед них, і спосіб додатково включає зв'язування кожної вирізки з неперервною підмножиною блоків кодування в порядку растрового сканування таким чином, що підмножини ідуть одна за одною згідно з порядком растрового сканування у відповідності з порядком вирізки.

21. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що ентропійне декодування реагує на загальний синтаксичний елемент в потоці даних для роботи в одному з принаймні двох загальних робочих режимів, згідно з першим загальним робочим режимом, із здійсненням відповіді на частину синтаксичного елемента для кожної вирізки і, згідно з другим загальним робочим режимом, з використанням іншого режиму, з принаймні двох режимів, відрізняє від першого режиму.

22. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що ентропійне декодування включає у відповідності з першим і другим режимами постійне оновлення ймовірностей символів від початку до кінця поточної вирізки.

23. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що ентропійне декодування включає збереження ймовір-

ностей символів, які отримано в адаптивному ентропійному декодуванні контексту попередньо декодованої вирізки до кінця попередньо декодованої вирізки.

24. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що ентропійне декодування включає у відповідності з першим з принаймні двох режимів, копіювання частини поточної вирізки синтаксису заголовка вирізки з попередньої вирізки, декодованої в другому режимі.

25. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що кожна вирізка містить початкову синтаксичну частину, яка вказує положення в картинці, в якій починається ентропійне декодування відповідної вирізки, де ентропійне декодування включає ідентифікацію точок входу WPP вкладених потоків, асоційованих з вирізками з використанням початкових синтаксичних частин вирізок.

26. Машинозчитуваний носій для довготривалого зберігання даних, пов'язаний із відео, що включає: потік даних, що зберігається в машинозчитуваному носії для довготривалого зберігання даних, де потік даних включає кодовану інформацію, що належить до картинки відео, де картинка розподіляється в одиницях вирізок, де кодована інформація кодується в потік даних для зберігання у машинозчитуваному носії для довготривалого зберігання даних, шляхом операції, що включають генерування залишкового сигналу, пов'язаного з поточною вирізкою вирізок картинок,

генерування прогножуючих параметрів, які базуються на сигналі прогнозування, при цьому прогножуючі параметри кодуються в потік даних, визначення частини синтаксичного елемента для поточної вирізки, і ентропійне кодування в потік даних, де вирізки базуються на паралельній обробці хвильового фронту (WPP), де залишковий сигнал, який належить до поточної вирізки, ентропійно кодується, відповідно до одного із щонайменше двох режимів вказаних як частина синтаксичного елемента, при цьому ентропійне кодування включає, якщо поточна вирізка повинна кодуватися у відповідності з першим режимом з принаймні двох режимів, кодування залишкового сигналу з використанням адаптивного ентропійного кодування контексту, що включає одержання контекстів в межах вирізки, ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно

від збереженого стану ймовірності символу попередньо кодованої вирізки, при цьому, для ініціалізації ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою у відповідності з першим режимом, операції включають перевірку, чи є перший блок кодування, асоційований з поточною вирізкою, першим блоком кодування в ряду картинки у відповідності з порядком растрового сканування, і,

якщо так, ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від збережених ймовірностей символів, які отримано в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо кодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування, і,

якщо ні, ініціалізацію ймовірності символів, асоційованих з поточною вирізкою, залежно від ймовірності символів, які отримано в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки, до кінця попередньо кодованої вирізки, якщо поточна вирізка повинна кодуватися у відповідності з другим режимом з принаймні двох режимів кодування залишкового сигналу з використанням адаптивного ентропійного кодування контексту з обмеженням одержання контекстів за умови, що не перетинаються межі вирізки, і ініціалізацію ймовірностей символів незалежно від будь-якої попередньо кодованої вирізки, і

збереження ймовірності символів, які отримано в адаптивному ентропійному кодуванні контексту попередньо кодованої вирізки, до другого блока кодування в ряду, асоційованому з попередньо кодованою вирізкою у відповідності з порядком растрового сканування.

27. Машинозчитуваний носій для довготривалого зберігання даних за п. 26, який **відрізняється** тим, що операції додатково включають ідентифікацію точок входу WPP вкладених потоків, асоційованих з вирізками з використанням початкових синтаксичних частин вирізок, при цьому кожна вирізка містить початкову синтаксичну частину, яка вказує положення в картинці, в якому починається ентропійне декодування відповідної вирізки.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (11) **150712** (51) МПК
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
B01J 23/70 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
- (21) и 2021 05552 (22) 01.10.2021
(24) 24.03.2022
- (72) Макідо Олена Юріївна (UA), Хованець Галина Ігорівна (UA), Кочубей Вікторія Віталіївна (UA), Курилець Оксана Григоріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
**ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН
ІНСТИТУТУ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ І ВУГЛЕ-
ХІМІЇ ІМ. Л.М. ЛИТВИНЕНКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 3-а, м. Львів, 79060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МАГНІТОЧУТЛИВОГО ФЕН-
ТОНОПОДІБНОГО КАТАЛІЗАТОРА НА ОСНОВІ
КУПРУМ (II) ОКСИДУ**
- (57) Спосіб одержання магніточутливого фентоноподібного каталізатора з високою каталітичною активністю на основі купрум (II) оксиду, що включає осадження купрум (II) оксиду на шар пористого кремнію оксиду, який **відрізняється** тим, що в процесі синтезу каталізатора формують магніточутливе ядро з фериту кобальту, яке отримують після відпалу при температурі 550-600 °C гідроксидів кобальту (II) та феруму (III) як результат співосадження з водних розчинів хлоридів Co^{2+} та Fe^{3+} , взятих у мольному

співвідношенні 1:2, на які способом золь-гель синтезу наносяться шар пористого кремнію оксиду, що слугує підкладкою для каталітичних центрів CuO .

В 29

- (11) **150711** (51) МПК (2022.01)
B29C 49/00
B29C 49/28 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
- (21) и 2021 05124 (22) 10.09.2021
(24) 24.03.2022
- (72) Суворов Олександр Володимирович (UA)
- (73) **СУВОРОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Грибоєдова, 41, м. Чернігів, 14034 (UA)
- (54) **ПРЕС-ФОРМА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЕТ-ПЛЯ-
ШОК ІЗ НАГРІТИХ ПРЕФОРМ**
- (57) Прес-форма для виготовлення ПЕТ-пляшок із нагрітих преформ, що містить дві розділені площиною рознімання половини, кожна з яких складається із опорної плити і встановлених на ній півформ, та донну плиту із встановленими на ній донними частинами, а кожна з півформ та донних частин оснащена формоутворюючою порожниною, при цьому прес-форма оснащена механізмом зведення/розведення півформ та пристроєм для переміщення її у зібраному вигляді у робоче положення, яка **відрізняється** тим, що пристрій для переміщення прес-форми у робоче положення включає направляючу смугу, закріплену на кожній з опорних плит на нижньому її кінці з боку, протилежного площині розмикавання півформ та ряду коліс, закріплених на кожній з двох плит механізму зведення/розведення нижче рівня розміщення планок.
-

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

(11) **150713** (51) МПК (2022.01)
C01B 13/11 (2006.01)
G02B 1/00
 B82Y 30/00

(21) и 2021 05916 (22) 21.10.2021
 (24) 24.03.2022

(72) Тинкевич Олена Олександрівна (UA), Халавка Юрій Богданович (UA)
 (73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
 вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
 (54) **ЛЮМІНЕСЦЕНТНИЙ ХВИЛЕВІД НА ОСНОВІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ НАНОКРИСТАЛІВ CdTe/CdS**
 (57) Люмінесцентний хвилевід на основі напівпровідникових нанокристалів CdTe/CdS, що містить підкладку з анодизованого титану та нанесені на неї напівпровідникові нанокристали, який **відрізняється** тим, що як підкладку використовують оптично активну у видимому діапазоні (кольорову) пластинку Ti/TiO₂.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(11) **150714** (51) МПК (2022.01)
H01L 21/00
G01N 27/00

(21) u **2021 06442** (22) **15.11.2021**
(24) **24.03.2022**

(72) Фочук Петро Михайлович (UA), Склярчук Валерій Михайлович (UA)

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

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ПОВЕРХНІ ЗРАЗКІВ КАДМІЙ ТЕЛУРИДУ ТА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ НА ЙОГО ОСНОВІ, ЗОРІЄНТОВАНИХ В ПЛОЩИНІ (111)

(57) Спосіб визначення типу поверхні зразків кадмій телуриду та твердих розчинів на його основі, зорієнтованих в площині (111) за електричними параметрами, який **відрізняється** тим, що до кожної поверхні зразка притискають два провідні контакти з фіксованою віддаллю між ними, до яких послідовно підключають джерело напруги та амперметр і тип поверхні визначають за величиною напруги при однаковому струмі між двома провідними контактами, причому більшому значенню напруги відповідає поверхня (111) В - телурова, меншому (111) А - кадмієва.

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

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	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
71990	13.03.2022	78201	13.03.2022
76451	15.03.2022	78501	11.03.2022
76473	12.03.2022		

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
115205, 118626, 119018	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕРХІМ", вул. Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНПРО Холдинг", вул. Академіка Вільямса, 56/2, м. Одеса, 65028	4820
122032	ШАНХАЙ ГРІН ВЕЛЛІ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., 421 Niudun Road, Zhang Jiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, China (CN)	ГРІН ВЕЛЛІ (ШАНХАЙ) ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ КО., ЛТД., Room 203, Section 102, Building 6, No. 393.421 Niudun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 200131, China (CN)	4821

Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
124969	22.12.2021, Бюл. № 51	(57) ... 9. Спосіб складання модульної системи (1, 2, 3) за пп. 1-8, у якому стійка (1) щонайменше на одній зі своїх сторін оснащена рядом пар пазів (10), рівновіддалених одна від одної, причому зазначена сторона паралельна поздовжній осі зазначеного поздовжнього елемента; поздовжній елемент (3) на кожному кінці оснащений крилом (35), причому поздовжня вісь крила орієнтована перпендикулярно поздовжній осі самого поздовжнього елемента, крило проходить паралельно осі стійки (1) в з'єднаному стані й оснащено щонайменше двома гаками (36, 37, 38), вирівняними відносно один одного в напрямку, паралельному рядам (10) пазів на зазначеній стійці, і виконаними з можливістю взаємодії щонайменше з двома пазами щонайменше одного ряду пазів; гаки (36, 37, 38) та пази (10) розташовані на відстані від верхньої сторони стійки і від верхньої сторони поздовжнього елемента, відповідно, таким чином, що верхня сторона поздовжнього елемента розташована в одній площині з верхньою стороною стійки або з площиною, паралельною зазначеній верхній стороні стійки в зібраному стані; і

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>при встановленні на стійці (1), поперечний елемент (2) проходить таким чином, що його поздовжня вісь перпендикулярна стороні стійки, оснащеної рядами пазів;</p> <p>поперечний елемент (2) на своїх кінцях оснащений двома подовженнями (25, 25A), що проходять паралельно зазначеним рядам пазів або поздовжній осі зазначеної стійки;</p> <p>кожне подовження (25, 25A) має щонайменше дві пари з'єднувальних зубців (26, 27, 28; 26A, 27A, 28A), вирівняних в напрямку ряду пазів (10) і співпадаючих щонайменше з двома пазами одного з рядів пазів й які утворюють два ряди паралельних зубців, й які співпадають з пазами (10) одного з двох рядів таким чином, щоб з'єднання між стійкою (1) та поперечним елементом (2, 2A) забезпечувало взаємодію щонайменше двох пазів кожного ряду, причому гаки (36, 37, 38) поздовжнього елемента (3), що розташовані на одній стороні з зубцями (26, 27, 28; 26A, 27A, 28A), взаємодіють щонайменше з деякими пазами ряду при введенні зубців поперечного елемента у взаємодію;</p> <p>зубці (26, 27, 28; 26A, 27A, 28A) розташовані на відстані від верхньої сторони поперечного елемента (2, 2A) таким чином, щоб забезпечувати розташування верхньої сторони поперечного елемента в одній площині з верхньою стороною стійки (1) в з'єднаному стані та в одній площині з верхньою стороною поздовжнього елемента (3) та стійки (1), або в одній площині з верхньою площиною поздовжнього елемента (3), причому спосіб включає наступні етапи:</p> <p>а) складання поперечного елемента (2, 2A) на стійці (1A, 1B):</p> <p>поперечний елемент (2, 2A) вводять в стійку (1A або 1B) таким чином, щоб розміщати всі пари зубців (26, 26A; 27, 27A; 28, 28A) на місці, причому їх відповідні вирізи опираються на нижню ділянку пар (5, 6, 7, 8) пазів;</p> <p>зазначене встановлення здійснюють з використанням молотка таким чином, щоб забезпечувати розміщення кожного виступу (29, 29A) в тому самому пазу (8), який займає кінцевий зубець (28, 28A);</p> <p>б) встановлення поздовжнього елемента (3) на вузол стійки (1A, 1B) та поперечного елемента (2, 2A):</p> <p>поздовжній елемент (3) складають з вузлом стійки (1) та поперечного елемента (2), вводять гак (36) поздовжнього елемента (3) у вільну ділянку одного з пазів (6), гак (37) у вільний суміжний паз (7), гак (38) у вільну ділянку суміжного паза (8);</p> <p>після розміщення поздовжнього елемента на місці на стійці (1A, 1B), поздовжній елемент (3) забивають молотком таким чином, щоб забезпечувати розміщення ніжки кожного гака (36, 37, 38) на місці на нижній ділянці пазів (6, 7, 8).</p> <p>10. Спосіб складання модульної системи (1, 2, 3) за пп. 1-9, у якому:</p> <p>стійка (1) щонайменше на одній зі своїх сторін оснащена рядом пар пазів (10), рівновіддалених одна від одної, причому зазначена сторона паралельна поздовжній осі зазначеного поздовжнього елемента;</p> <p>поздовжній елемент (3) на кожному кінці оснащений крилом (35), причому поздовжня вісь зазначеного крила орієнтована перпендикулярно поздовжній осі самого поздовжнього елемента, причому крило проходить паралельно осі зазначеної стійки (1) в з'єднаному стані й оснащено щонайменше двома гаками (36, 37, 38), вирівняними відносно один одного в напрямку, паралельному рядам (10) пазів на стійці, і виконаними з можливістю взаємодії щонайменше з двома пазами щонайменше одного ряду пазів;</p> <p>гаки (36, 37, 38) та пази (10) розташовані на відстані від верхньої сторони стійки і від верхньої сторони поздовжнього елемента, відповідно, таким чином, що верхня сторона поздовжнього елемента розташована в одній площині з верхньою стороною стійки або з площиною, паралельною зазначеній верхній стороні стійки в зібраному стані; і</p> <p>при встановленні на стійці (1), поперечний елемент (2) проходить таким чином, що його поздовжня вісь перпендикулярна стороні стійки, що оснащена рядами пазів;</p> <p>поперечний елемент (2) на своїх кінцях оснащений двома подовженнями (25, 25A), що проходять паралельно зазначеним рядам пазів або поздовжній осі зазначеної стійки;</p> <p>кожне подовження (25, 25A) має щонайменше дві пари з'єднувальних зубців (26, 27, 28; 26A, 27A, 28A), вирівняних в напрямку ряду пазів (10) і співпадаючих щонайменше з двома пазами одного з рядів пазів й які утворюють два ря-</p>

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>ди паралельних зубців, й які співпадають з пазами (10) одного з двох рядів таким чином, щоб з'єднання між стійкою (1) та поперечним елементом (2, 2А) забезпечувало взаємодію щонайменше двох пазів кожного ряду, причому гаки (36, 37, 38) поздовжнього елемента (3), що розташовані на одній стороні з зубцями (26, 27, 28; 26А, 27А, 28А), взаємодіють щонайменше з деякими пазами ряду при введенні зубців поперечного елемента у взаємодію;</p> <p>зубці (26, 27, 28; 26А, 27А, 28А) розташовані на відстані від верхньої сторони поперечного елемента (2, 2А) таким чином, щоб забезпечувати розташування верхньої сторони поперечного елемента в одній площині з верхньою стороною стійки (1) в з'єднаному стані та в одній площині з верхньою стороною поздовжнього елемента (3) і стійки (1), або в одній площині з верхньою площиною поздовжнього елемента (3) причому спосіб включає наступні етапи:</p> <p>а) складання першого кута першої ферми:</p> <p>поперечний елемент (2, 2А) встановлюють на стійці (1А, 1В) таким чином, щоб забезпечувати розміщення поперечного елемента на місці на стійці, і потім пару виступів (29, 29А) розміщують у парі пазів (8);</p> <p>б) складання другого поперечного елемента на протилежному кінці стійки: відповідно до бажаного положення другого поперечного елемента (2, 2А) на тій самій стійці (1А, 1В), пари зубців (26, 26А; 27, 27А; 28, 28А) вводять у підходящі пази в нижній ділянці стійки та забивають молотком таким чином, щоб виступи (29, 29А) завершувалися в тій самій парі пазів, що і пари (28, 28А) зубців, утворюючи жорсткий вузол С-подібної форми;</p> <p>с) утворення першої ферми:</p> <p>для завершення утворення ферми, другу стійку (1А, 1В), що переважно має такі самі розміри, що і попередня, одночасно вводять в три+три пари пазів С-подібного вузла, утвореного раніше, таким чином, щоб розміщати два виступи (29, 29А) на місці, розміщуючи їх в одній парі пазів із парою зубців (28, 28А);</p> <p>д) утворення другої ферми:</p> <p>другу ферму утворюють шляхом повторення етапів а, б, с;</p> <p>е) утворення тривимірної конструкції</p> <p>дві ферми розташовують на певній відстані на основі довжини штанги (34) з трубчастим перерізом для забезпечення можливості введення першого поздовжнього елемента (3), причому верхню ділянку поздовжнього елемента (3) вирівнюють з рівнем ферм таким чином, щоб забезпечувати можливість розміщення зубця (38) у вільній ділянці паза (8), зайнятого зубцем (28, 28А) поперечного елемента (2, 2А); після введення гаків (36, 37, 38) у вільні ділянки двох пазів (6, 8) і введення гака (37) у вільний паз (7), поперечний елемент (3) ударають молотком таким чином, щоб забезпечувати розміщення ніжок на місці на відповідних пазах; повторюють цей самий етап для складання другого поздовжнього елемента;</p> <p>ф) стабілізація тривимірної конструкції:</p> <p>переважно, етап е повторюють, складаючи щонайменше ще один поздовжній елемент (3) у верхній ділянці тривимірної конструкції, і переважно два поздовжніх елемента (3) в нижній частині тривимірної конструкції.</p>

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
72361	16.03.2022
72362	16.03.2022
73124	12.03.2022

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель
73128	15.03.2022
74210	12.03.2022

Відмова від прав, що впливають з державної реєстрації повністю

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата, з якої набирає чинності відмова від прав
92384	23.03.2022

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата, з якої набирає чинності відмова від прав
95299	23.03.2022

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
134442	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕРХІМ", вул. Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНПРО Холдинг", вул. Академіка Вільямса, 56/2, м. Одеса, 65028	2447

Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту
138075

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.5
Розділ С: Хімія. Металургія	2.7
Розділ Е: Будівництво	2.11
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.12
Розділ G: Фізика	2.13
Розділ H: Електрика	2.15
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.4
Розділ С: Хімія. Металургія	3.7
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.15
Розділ H: Електрика	3.16
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.1
Розділ С: Хімія. Металургія	4.2
Розділ H: Електрика	4.3
Сповіднення	6.1.1
Винаходи	6.1.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід	
у зв'язку із закінченням строку чинності	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.1
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації	6.1.1

Корисні моделі	6.2.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності	6.2.1
Відмова від прав, що впливають з державної реєстрації повністю	6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	6.2.1
Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 12, 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.