ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2026/09, 2026-05-11

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 537 - 2025 567
Patentai / Patents – 7189

9 2026 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 11
QB9A Licencijos suteikimas 12
MM9A Panaikinti patentai 13
MK9A Baigę galioti patentai 14
Vardinė rodyklė 15
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PC9D Patento perdavimas 71
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 72
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 75
MK9D Baigę galioti patentai 76
MM4D Panaikinti patentai 77
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 78
TK9D Atitaisymai 81
Sisteminė patentų rodyklė 83
Numerinė patentų rodyklė 88
Klasifikacijos skyriai 93

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FM	Mikronezijos Federacinės Valstijos
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas

PL	Lenkija
PR	Puerto Rikas
PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

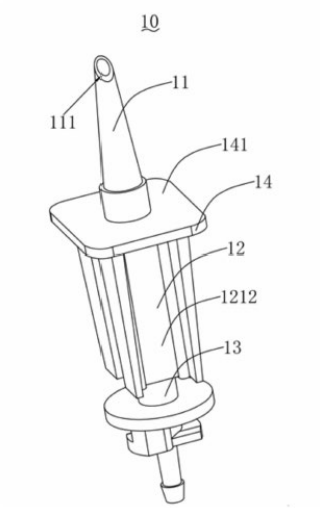
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2026.01): **A61M 5/00**
(21) **2025 541**
(13) A
(22) 2025-07-14
(30) CN202422687270.6, 2024-11-04, CN
(71) VINCENT MEDICAL ADMIRED CO., LTD., RM 102, Block 10, 1st Taoyuan Road, Songshan Lake Zone, 523000 Dongguan, Guangdong, CN
VINCENT MEDICAL (DONG GUAN) TECHNOLOGY CO., LTD, RM 101 and 201, Block 10, 1st Taoyuan Road, Songshan Lake Zone, 523808 Dongguan, Guangdong, CN
VINCENT MEDICAL (DONG GUAN) MANUFACTURING CO., LTD., No.11 Shabu Street, Qiaolong District, Tangxia Town, 523730 Dongguan, Guangdong, CN
(72) Kam Man NG, CN
Siu Tung LI, CN
Zhiwei FENG, CN
Cheung Tai Raymond CHOI, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pradūrimo užrakto fiksatoriaus jungtis ir infuzijos rinkinys be klijų ir cheminių tirpiklių
(57) Išradimas susijęs su medicinos prietaisų technologijų sritimi, konkrečiai su pradūrimo užrakto fiksatoriaus jungtimi (10) ir infuzijos rinkiniu be klijų ir cheminių tirpiklių (20). Pradūrimo užrakto fiksatoriaus jungtis (10) apima šiuos vientisai suformuotus elementus: kūginę pradūrimo galvutę (11) su joje suformuota įstriža pradūrimo anga (111); stabdiklio plokštelę (14), sukonfigūruotą apriboti kūginės pradūrimo galvutės (11) poslinkį; laikymo dalį (12), apimančią kvadratinį korpusą (121); ir jungiamąjį vamzdelį (13), kurio gale yra skysčio išleidimo anga (131), sujungta su įstriža pradūrimo anga (111). Kvadratinis korpusas (121), esantis laikymo dalyje (12), padidina trinties jėgą jį laikant, lyginant su įprastomis cilindrinėmis konstrukcijomis. Tai apsaugo nuo prietaiso slydimo ir užtikrina didesnį stabilumą bei saugumą darbo procese.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

---

(51) Int. Cl. (2026.01): **F24F 7/00**
F24F 12/00
(21) **2025 536**
(13) A

(22) 2025-07-02
(30) u 2024 05108, 2024-10-29, UA
(71) LIMITED LIABILITY COMPANY VENTILATION SYSTEMS, 1, Mykhaila Kotsiubynskoho Str., 01054 Kyiv, UA
(72) Oleksandr Stanislavovych KLAPISHEVSKYI, UA
Anatolii Mykhailovych TSIOMYK, UA
Viktor Pavlovych KYSHCHUK, UA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įsiurbimo - išmetimo įrenginys su šilumos rekuperacija
(57) Išradimas yra susijęs su vėdinimo įranga, konkrečiai su įsiurbimo – išmetimo įrenginiais su šilumos rekuperacija, ir gali būti naudojamas montuoti gyvenamosiose ir specialios paskirties patalpose. Pagal pateiktą išradimą yra sukurtas įsiurbimo – išmetimo įrenginys su šilumos rekuperacija, užtikrinantis aukštą šilumos mainų efektyvumą ir oro apykaitą. Įrenginį sudaro vidinis modulis, išorinis modulis, centrinis modulis su plokšteliniu rekuperatoriumi, ventiliatoriai, išmetimo ortakio įleidimo kamera, išmetimo ortakio išleidimo kamera, įsiurbimo ortakio įleidimo kamera, įsiurbimo ortakio išleidimo kamera ir pertvara tarp ištraukimo ir įsiurbimo ortakių įleidimo ir išleidimo kamerų, atitinkamai. Čia kaip plokštelinis rekuperatorius naudojamas priešpriešinio arba kryžminio srauto rekuperatorius, o ventiliatoriai sukuria priešingus oro srautus. Vienas ventiliatorius yra įsiurbimo ortakio įleidimo kameroje, o kitas – išmetimo ortakio išleidimo kameroje, arba vienas ventiliatorius gali būti išmetimo ortakio įleidimo kameroje, o kitas – įsiurbimo ortakio išleidimo kameroje, arba vienas ventiliatorius gali būti išmetimo ortakio įleidimo kameroje, o kitas – įsiurbimo ortakio įleidimo kameroje, arba vienas ventiliatorius gali būti įsiurbimo ortakio išleidimo kameroje, o kitas – išmetimo ortakio išleidimo kameroje. Įrenginyje taip pat yra kondensato šalinimo sistema.

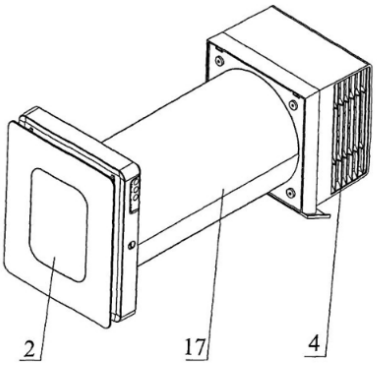
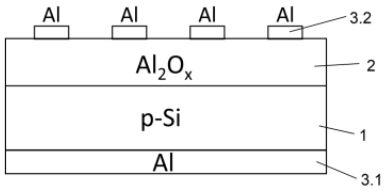


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2026.01): **H01L 29/00**
H01L 21/00
(21) **2024 537**
(13) A
(22) 2024-10-30
(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT
(72) Eimutis JUZELIŪNAS, LT
Skirmantė TUTLIENĖ, LT
Aldis ŠILĖNAS, LT
Asta GRIGUCEVIČIENĖ, LT
Konstantinas LEINARTAS, LT
Laurynas STAIŠIŪNAS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Silicio puslaidininkis įtaisas su plonu metalo oksido sluoksniu ir jo gamybos būdas
(57) Išradimas priklauso puslaidininkių įtaisų ir jų gamybos techninei sričiai. Konkrečiau, išradimas atskleidžia puslaidininkį įtaisą, apimantį p-puslaidininkio (p-silicio) substrato sluoksnį (1), ant kurio suformuotas plonas nanometrinio storio amorfinis Al_2O_x sluoksnis (2), su kontaktiniais išvadais (3.1, 3.2) iš kiekvieno šių sluoksnių. Įtaisas pasižymi tuo, kad Al_2O_x sluoksnis (2) nėra n-puslaidininkis, tačiau hetero-jungtis sudaryta tarp p-puslaidininkio substrato (1) ir Al_2O_x sluoksnio (2) pasižymi p-n pusladininkių sandūrai būdingomis elektrinėmis savybėmis. Taip pat, atskleidžiamas šio įtaiso gamybos būdas zolių-gelių metodu. Šis puslaidininkis įtaisas suteikia analogišką funkcionalumą, kaip ir p-n puslaidininkių sandūros įtaisai, tačiau techniškai jis ir jo gamyba efektyvesni. Taikymai: optoelektronika, šviesos jutikliai, diodai, fotodiodai, fotovoltiniai prietaisai, elektrocheminiai fotoelektrodai.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2026.01): **H01S 3/00**
G02F 1/00

(21) **2025 567**

(13) A

(22) 2025-10-31

(71) UAB Fibra Lasers, Paupio g. 7A, 59258 Paprūdžių k., Balbieriškio sen., Prienų r. sav., LT

(72) Dainius STOŠKUS, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Artimosios-IR srities spektriškai derinamų impulsų generavimo būdas poliarizacija išlaikančiame šviesolaidyje ir jo realizavimo įrenginys

(57) Išradimas yra susijęs su artimosios-IR srityje (>1300 NM) itin trumpų femtosekundinių impulsų generavimu ir tolimesniu jų trumpinimu, išnaudojant netiesinį optinį efektą šviesolaidyje bei apjungiant pasiūlytu būdu poliarizaciškai išskaidytas komponentes, o po to netiesiniu būdu spektriškai jį išplečiant ir spaudžiant poliarizaciją išlaikančiame šviesolaidžio segmente. Taip sukuriamas spektriškai derinamas itin trumpų impulsų lazerinis koherentinės spinduliuotės generatorius, kurio centrinis bangos ilgis gali būti parenkamas, keičiant pradinę impulso energiją. Panaudotas poliarizacinis impulso apjungimo būdas ir įrenginys padidina išvadinio impulso energiją ir sustiprina netiesinio spektrinio plėtimo efektą šviesolaidyje, todėl galima pasiekti trumpesnę impulso trukmę. Tokie sutrumpinti femtosekundiniai impulsai gaunami tiesiai iš šviesolaidžio, be jokių mechaniškai judančių komponentų, todėl gali būti lengvai integruojami į bet kokią lazerinę sistemą. Be to, spektriškai derinami trumpi impulsai šviesolaidyje sklinda kolineariai tuo pačiu keliu, nepriklausomai nuo bangos ilgio.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

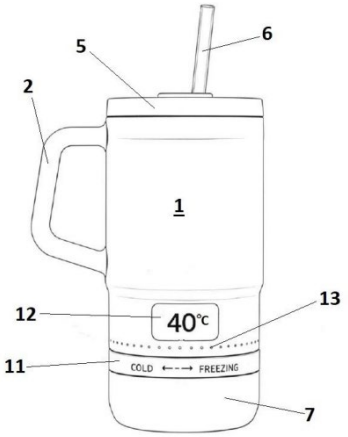
Patentai 7189 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2026.01): **F25D 3/00**
(11) **7189**
(13) B
(21) 2025 548
(22) 2025-07-29
(41) 2026-03-25
(72) Karolina JAKUNTAVIČIŪTĖ, LT
(73) Karolina JAKUNTAVIČIŪTĖ, Kaštonų 54-16, 63347, Alytus, LT
(54) Daugkartinio naudojimo gėrimų vėsinimo puodelis su integruota CO_2 aušinimo sistema
(57) 1. Daugkartinio naudojimo termiškai izoliuotas gėrimų puodelis, skirtas jame esančio gėrimo vėsinimui CO_2 dujomis, turintis korpusą, talpą gėrimui ir kasetę su anglies dioksidu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puodelis apima:
- cilindrinį korpusą (1), pagamintą iš metalo, įskaitant nerūdijantį plieną, aliuminį, arba plastiko;
- vidinę gėrimo kamerą (3), pagaminta iš kietos maistinės medžiagos, kur tarp vidinių puodelio korpuso (1) ir vidinės gėrimo kameros (3) sienelių suformuota ertmė (4), skirta CO_2 dujų cirkuliacijai;
- dangtelį (5) su anga gėrimui, pagamintą iš maistinio plastiko;
- suslėgtų CO_2 dujų kapsulės (8) laikiklį (7), įrengtą puodelio apačioje, su jame patalpinta suslėgtų CO_2 dujų kapsule (8);
- vožtuvą (9), skirtą CO_2 dujų, išeinančių iš kapsulės (8) į ertmę (4), slėgio reguliavimui;
- sukamąjį CO_2 dujų kapsulės (8) aktyvavimo mechanizmą (11), skirtą įleisti CO_2 dujas iš kapsulės (8) į puodelio ertmę (4).

2. Puodelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamasis CO_2 dujų kapsulės (8) aktyvavimo mechanizmas (11), skirtas įleisti CO_2 dujas iš kapsulės (8) į puodelio ertmę (4), turi du skirtingus – vėsinimo ir šaldymo – valdymo režimus.

3. Puodelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kieta medžiaga, iš kurios pagaminta vidinė gėrimų kamera (3), yra maistinis metalas arba plastikas.

4. Puodelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suslėgtų CO_2 dujų kapsulės (8) laikiklis (7) yra pagamintas iš metalo, įskaitant aliuminį, arba sustiprinto plastiko.



1 pav.

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45, 48, 49 ir 50 straipsnius

(11) **5557**
(51) Int. Cl. (2006.01): **E06B 5/00**
(13) B
(54) Priešgaisrinės durys
(73) Remigijus GUOBYS, 4 Repton Green, St. Albans, Hertfordshire AL3 6RT, GB
Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, Valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data
UAB "Baltijos skydas", Kirtimų g. 57A, 02244 Vilnius, LT
neišimtinė
2028-07-18
2026-04-22

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6929	2025-10-13
6994	2025-10-19
6996	2025-10-22
7012	2025-10-08

Patentai, kurių galiojimo terminas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5386	2026-04-05

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
CHOI Cheung Tai Raymond, CN	I	A61M 5/00	2025 541	A
FENG Zhiwei, CN	I	A61M 5/00	2025 541	A
GRIGUCEVIČIENĖ Asta, LT	I	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A
JAKUNTAVIČIŪTĖ Karolina, LT	S, P, I	F25D 3/00	7189	B
JUZELIŪNAS Eimutis, LT	I	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A
KLAPISHEVSKYI Oleksandr Stanislavovych, UA	I	F24F 7/00 F24F 12/00	2025 536	A
KYSHCHUK Viktor Pavlovych, UA	I	F24F 7/00 F24F 12/00	2025 536	A
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A
LI Siu Tung, CN	I	A61M 5/00	2025 541	A
LIMITED LIABILITY COMPANY VENTILATION SYSTEMS, UA	P	F24F 7/00 F24F 12/00	2025 536	A
NG Kam Man, CN	I	A61M 5/00	2025 541	A
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A
STOŠKUS Dainius, LT	I	H01S 3/00 G02F 1/00	2025 567	A
TSIOMYK Anatolii Mykhailovych, UA	I	F24F 7/00 F24F 12/00	2025 536	A
TUTLIENĖ Skirmantė, LT	I	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A
UAB Fibra Lasers, LT	P	H01S 3/00 G02F 1/00	2025 567	A
VINCENT MEDICAL (DONG GUAN) MANUFACTURING CO., LTD., CN	P	A61M 5/00	2025 541	A
VINCENT MEDICAL (DONG GUAN) TECHNOLOGY CO., LTD, CN	P	A61M 5/00	2025 541	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
VINCENT MEDICAL ADMIRED CO., LTD., CN	P	A61M 5/00	2025 541	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A
ŠILĖNAS Aldis, LT	I	H01L 29/00 H01L 21/00	2024 537	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61M 5/00	2025 541	A
F24F 12/00	2025 536	A
F24F 7/00	2025 536	A
F25D 3/00	7189	B
G02F 1/00	2025 567	A
H01L 21/00	2024 537	A
H01L 29/00	2024 537	A
H01S 3/00	2025 567	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2025 548	7189

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 537	H01L 29/00
2024 537	H01L 21/00
2025 536	F24F 7/00
2025 536	F24F 12/00
2025 541	A61M 5/00
2025 567	H01S 3/00
2025 567	G02F 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A23C 11/10*** (2025.01)
A23C 20/02 (2025.01)
A23D 7/005 (2006.01)

(11) **3141130**

(13) T

(96) 16188029.9

(96) 2016-09-09

(97) 2017-03-15

(97) 2026-01-14

(30) UB20153520, 2015-09-10, IT

(72) PALOPOLI, Luigi Daniele, IT
DONATIELLO, Rolando, IT
MARANGONI, Matteo, IT

(73) Valsoia S.p.A, 40138 Bologna (BO), IT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Valgoma kompozicija, pagaminta iš sojų pupelių ir saulėgrąžų aliejaus
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietos arba pusiau kietos konsistencijos valgoma kompozicija, apimanti skystą sojų ekstraktą, kuriame baltymų kiekis sudaro nuo 2,5 % iki 4,5 % pagal bendrą ekstrakto ir saulėgrąžų aliejaus kartu su tinkamais tirštikliais svorį, kur kompozicija neapima kokosų aliejaus ir palmių aliejaus.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur skystas sojų ekstraktas sudaro nuo 90 % iki 60 % pagal visą kompozicijos svorį, ir saulėgrąžų aliejus sudaro nuo 10 % iki 14 % pagal visą kompozicijos svorį.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti modifikuotą tapijokos krakmolą, saldžiavaisio pupmedžio dervą ir ksantano dervą kaip tirštiklius.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, apimanti tapijokos krakmolo nuo 1,8 % iki 6,0 %, saldžiųjų pupmedžių dervos nuo 0,024 % iki 0,5 %, ksantano dervos nuo 0,024 % iki 0,5 % pagal visą kompozicijos svorį.

5. Kompozicija pagal 1–4 punktus, apimanti mažiausiai 120 mg kalcio, skaičiuojant 100 g viso kompozicijos svorio.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kalcis yra trikalcio fosfato pavidalo.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, apimanti mažiausiai vieną iš karagenino ir modifikuoto bulvių krakmolo.

8. Valgomos kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų panaudojimas kaip augalinio sūrio.

9. Daržovių sūris, apimantis kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų.

10. Daržovių sūris pagal 9 punktą, rikotos tipo/primosale sūrio, strakino tipo sūrio arba pluoštinio sūrio pavidalo.

11. Daržovių sūris pagal 10 punktą, kur rikotos tipo/primosale sūris apima tapijokos krakmolo nuo 1,8 % iki 2,2 %, saldžiavaisio pupmedžio miltų nuo 0,024 % iki 0,042 %, ksantano dervos nuo 0,024 % iki 0,042 %, karagenino nuo 0,12 % iki 0,14 %, trikalcio fosfato nuo 0,3 % iki 0,4 % pagal visą kompozicijos svorį.

12. Daržovių sūris pagal 10 punktą, kur strakino tipo sūris apima tapijokos krakmolo nuo 3,9 % iki 4,7 %, saldžiavaisio pupmedžio miltų nuo 0,1 % iki 0,123 %, ksantano dervos nuo 0,1 % iki 0,123 %, modifikuoto bulvių krakmolo nuo 3,9 % iki 4,7 %, trikalcio fosfato nuo 0,3 % iki 0,4 % pagal visą kompozicijos svorį.

13. Daržovių sūris pagal 10 punktą, kur pluoštinis sūris apima tapijokos krakmolo nuo 5,0 % iki 6,0 %, saldžiavaisio pupmedžio miltų nuo 0,4 % iki 0,5 %, ksantano dervos nuo 0,4 % iki 0,5 %, modifikuoto bulvių krakmolo nuo 15,5 % iki 18,7 %, trikalcio fosfato nuo 0,3 % iki 0,4 % pagal visą kompozicijos svorį.

14. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
a. visų sudedamųjų dalių sumaišymas atmosferos slėgyje, 100 aps./min. greičiu;
b. pakopoje a. gautos masės vakuuminis maišymas 6500 aps./min. greičiu, esant -300 mbar vakuumui, 30 minučių;
c. pakopoje b. gautos kompozicijos supakavimas į tinkamą talpyklą tam, kad būtų gauta norima forma;
d. pakopoje c. gauto produkto pasterizavimas autoklave, 48 minutes sustabdant jį 90° temperatūroje.

---

(51) Int. Cl. ***A41D 19/00*** (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)
A41D 13/008 (2006.01)
A41D 31/26 (2019.01)
B29C 41/00 (2006.01)
B29C 41/14 (2006.01)

(11) **4525655**

(13) T

(96) 23726888.3

(96) 2023-05-09

(97) 2025-03-26

(97) 2026-04-01

(86) PCT/EP2023/062169

(86) 2023-05-09

(87) WO 2023/222435

(87) 2023-11-23

(30) 102022204971, 2022-05-18, DE

(72) TAUCHERT, Elias, DE

(73) Jung Gummitechnik GmbH, 64683 Einhausen, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Elektrą izoliuojančių apsauginių pirštinių su apsaugos nuo elektros lanko elementais gamybos būdas ir tokios apsauginės pirštinės
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Elektrą izoliuojančių apsauginių pirštinių su apsaugos nuo elektros lanko gedimo elementais gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
– pradinės medžiagos, iš esmės sudarytos iš dviejų termoplastinių elastomerų, paruošimą;
– pradinės medžiagos ištirpinimą organiniame tirpiklyje skystajam mišiniui gauti;
– pigmento dispergavimą skystajame mišinyje dispersijai gauti;
– bent vienos formos, tinkamos apsauginėms pirštinėms gaminti, paruošimą;
– panardinimo proceso vykdymą, apimantį bent vieną ciklą, kuris sudarytas iš:
• panardinimo etapo, kurio metu, panardinimo fazėje, bent viena forma visiškai panardinama į dispersiją, o ištraukimo fazėje – vėl visiškai ištraukiama iš dispersijos, kad ant formos susidarytų medžiagos sluoksnis; ir
• džiovinimo etapo, skirto organiniam tirpikliui iš medžiagos sluoksnio pašalinti;
– pasirinktinai – likusių tirpiklio likučių išgarinimo po panardinimo proceso; ir
– taip suformuotos apsauginės pirštinės nuėmimo nuo bent vienos formos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abu termoplastiniai elastomerai pagaminti stireno-etileno-butileno-stireno (SEBS) pagrindu, o pigmentas yra organinis pigmentas – vario ftalocianinas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinės medžiagos sudėtyje papildomai yra polimerinis pagalbinis komponentas stireno pagrindu.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organinis tirpiklis yra toluenas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagaminamas skystasis mišinys, kuriame pradinės medžiagos dalis organiniame tirpiklyje siekia 10–50 % masės.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagaminama dispersija, kurioje pigmento dalis pradinės medžiagos atžvilgiu siekia 0,5–10 % masės.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas įgyvendinamas nenaudojant vulkanizacijos.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panardinimo procesas apima 1–50 ciklų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panardinimo etapo panardinimo fazėje, bent viena forma panardinama į dispersiją nustatytu greičiu, o ištraukimo fazėje – nustatytu greičiu ištraukiama iš dispersijos.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo etape bent viena forma nenutrūkstamai sukama.

10. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena forma sukama nustatytu sūkių dažniu ir (arba) sukimo greičiu.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo etapas vykdomas 20–60 minučių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis pradinės medžiagos ir pigmento yra pakeičiama šio būdo įgyvendinimo metu susidariusiomis atliekomis ir (arba) apsauginės pirštinės gaminamos naudojant šį procesą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienos formos paviršius yra nustatytos būklės, tiksliau – paviršius yra lygus arba šiurkštus.

14. Elektrą izoliuojanti apsauginė pirštinė su apsaugos nuo elektros lanko gedimo elementu, b e s i s k i - r i a n t i tuo, kad apsauginė pirštinė iš esmės sudaryta iš dviejų termoplastinių elastomerų stireno-etileno-butileno-stireno (SEBS) pagrindu ir organinis pigmentas – vario ftalocianinas.

15. Apsauginės pirštinė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginės pirštinės sudėtyje papildomai yra polimerinis pagalbinis komponentas stireno pagrindu.

16. Apsauginė pirštinė pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektrą izoliuojanti apsauginė pirštinė su apsaugos nuo elektros lanko gedimo elementu atitinka 00–4 standartinių kategorijų reikalavimus pagal IEC 60903:2014.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G01S 7/539 (2006.01)
(11) **4510938**
(13) T
(96) 23718303.3
(96) 2023-04-19
(97) 2025-02-26
(97) 2025-12-24
(86) PCT/EP2023/060089
(86) 2023-04-19
(87) WO 2023/203056
(87) 2023-10-26
(30) 22305570, 2022-04-19, EP
(72) PAPADACCI, Clément, FR
PERNOT, Mathieu, FR
TANTER, Mickael, FR
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Terpėje sklindančos gamtinės šlyties bangos greičio nustatymo būdas ir sistema
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.
(57) 1. Terpėje (101) sklindančos šlyties bangos (105), kuri turi bangos ilgį, greičio nustatymo būdas, apimantis:
- bent vieno ultragarso pluošto (113a, 113b, 113c) generavimą (201) į terpę, apšviečiančio bent tris atitinkamus stebėjimo taškus (S', M', P') terpėje;
- gavimą (203) daugybės atgal išsklaidytų signalų, atitinkamai atgal išsklaidytų iš minėtų stebėjimo taškų, apšviestų minėtu bent vienu ultragarso pluoštu;
- atitinkamo atvykimo laiko nustatymą (207) kiekvienam stebėjimo (205) taškui, remiantis atgal išsklaidytais signalais, atitinkamai gautais iš stebėjimo taško;

- šlyties bangos vektorinio greičio komponentų (c_x, c_y, c_z) skaičiavimą (209), remiantis daugybe atitinkamų atvykimo laikų;
- šlyties bangos greičio (c) įvertinimą (211), remiantis apskaičiuotais vektorinio greičio komponentais (c_x, c_y, c_2);
kur atitinkami stebėjimo taškai yra skirtingi ir nėra sulygiuoti.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent trys ultragarso spinduliai (113a, 113b, 113c) yra sugeneruojami į terpę, atitinkamai apšviečiantys bent tris atitinkamus stebėjimo taškus (S', M', P') terpėje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur daugybę atgal sklidusių signalų atitinkamai priima daugybė ultragarso keitiklių, iš kurių kiekvienas ultragarso keitiklis priima atgal sklindančius signalus iš atitinkamo stebėjimo taško, pageidautina, bent trys ultragarso pluoštai (113a, 113b, 113c) yra atitinkamai generuojami minėtos daugybės ultragarso keitiklių.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur bent trys ultragarso spinduliai (113a, 113b, 113c) yra atitinkamai generuojami bent trimis ultragarso keitikliais iš daugelio ultragarso keitiklių.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atitinkami stebėjimo taškai yra atskirti vienas nuo kito atstumu, mažesniu nei šlyties bangos ilgis terpėje, pageidautina, šlyties bangos ilgis yra mažesnis nei 0,7 metro, pageidautina, mažesnis nei 0,5 metro.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur, kai šlyties bangos vektoriaus kryptis yra žinoma, bent trys stebėjimo taškai gali būti neišdėstyti vienoje linijoje plokštumoje, kurioje yra šlyties bangos vektorius, arba, kai šlyties bangos vektoriaus kryptis yra nežinoma, tie bent trys stebėjimo taškai gali būti bent keturi stebėjimo taškai, kurie nėra išdėstyti vienoje linijoje ir ne visi yra toje pačioje plokštumoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–6 punktų, kur atitinkamo stebėjimo taško kiekvienas atvykimo laikas iš atitinkamų atvykimo laikų aibės yra nustatomas naudojant judesio vertintoją atgal išsklaidytiems signalams, atitinkamai gautiems iš šio atitinkamo stebėjimo taško, pageidautina, atitinkamo stebėjimo taško kiekvienas atvykimo laikas iš atitinkamų atvykimo laikų aibės yra nustatomas pagal atitinkamą audinio greičio pokytį, nustatytą judesio vertintoju šiame atitinkamame stebėjimo taške.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlyties bangos greičio vektoriaus komponenčių skaičiavimas papildomai apima bent trijų vėlinimų nustatymą, o kiekvienas vėlinimas (Δt) yra nustatomas tarp dviejų atitinkamų atvykimo laikų iš daugelio atvykimo laikų, ir kiekviena greičio vektoriaus komponentė yra atitinkamo vėlinimo (Δt) iš bent trijų vėlinimų funkcija.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 7–8 punktų, kur kiekvienas atitinkamo stebėjimo taško atvykimo laikas, nustatomas pagal atitinkamą audinio greičio pokytį šiame atitinkamame stebėjimo taške, yra nustatomas nustatant atitinkamo pokyčio maksimumą ir (arba) minimumą arba naudojant kryžminę koreliaciją arba dirbtinio intelekto algoritmą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlyties bangos greičio nustatymas remiantis apskaičiuotais vektoriniais greičio komponentais yra atliekamas naudojant inversijos algoritmą apskaičiuotiems vektoriniams greičio komponentams.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlyties banga yra gamtinė šlyties banga, generuota gamtinių šlyties bangų šaltinio, esančio terpėje, arba yra dirbtinė šlyties banga, generuota dirbtinio šlyties bangų šaltinio, esančio už terpės ribų, pageidautina, gamtinių šlyties bangų šaltinis yra širdies vožtuvų užsidarymo judesys arba balso sukelta vibracija arba pulso banga, sklindanti arterijos sienele.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 3–4 punktų, kur daugybė ultragarso keitiklių yra išdėstyti terpės paviršiuje ir (arba) terpėje.

13. Terpėje (101) sklindančios šlyties bangos (105) greičio nustatymo sistema (100), kurioje taikomas būdas pagal 1–12 punktus, minėta nustatymo sistema apima:
- daugybę ultragarso keitiklių, išdėstytų 2D matricoje (107a, 107b, 107c), skirtų generuoti bent vieną ultragarso pluoštą (113a, 113b,113c) į terpę ir apšviesti bent tris atitinkamus stebėjimo taškus (S', M', P') terpėje, ir sukonfigūruotų priimti atitinkamą atgal išsklaidytą signalą, sugeneruotą reaguojant į bent vieno ultragarso pluošto ir terpės sąveiką,
- valdymo bloką, sukonfigūruotą priversti ultragarso keitiklių daugybę generuoti bent vieną ultragarso pluoštą, gauti daugybę atgal išsklaidytų signalų, atitinkamai atgal išsklaidytų iš minėtų bent trijų atitinkamų stebėjimo taškų, apšviestų minėtu bent vienu ultragarso pluoštu, nustatyti atitinkamą atvykimo laiką kiekvienam stebėjimo taškui, remiantis atgal išsklaidytais signalais, atitinkamai gautais iš stebėjimo taško, apskaičiuoti (209) šlyties bangos vektorinius greičio komponentus (c_x, c_y, c_2) remiantis atitinkamų atvykimo

laikų daugybe, ir įvertinti (211) šlyties bangos greitį (c) remiantis apskaičiuotais vektoriniais greičio komponentais (c_x, c_y, c_2);
kur atitinkami stebėjimo taškai yra skirtingi ir nėra sulygiuoti.

14. Nustatymo sistema pagal 13 punktą, kur į terpę yra generuojami bent trys ultragarso spinduliai (113a, 113b, 113c), atitinkamai apšviečiantys bent tris atitinkamus stebėjimo taškus (S', M', P') terpėje.

15. Nustatymo sistema pagal 13–14 punktus, kur kiekvienas iš daugybės ultragarsinių keitiklių priima atgal išsklaidytus signalus, atitinkamai atgal išsklaidytus iš atitinkamo stebėjimo taško.

16. Nustatymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 13–15 punktų, kur kiekvienas ultragarso keitiklis yra suformuotas iš nepriklausomai valdomų keitiklio elementų matricos, ir valdymo sistema gali būti sukonfigūruota valdyti ultragarso keitiklio elementus taip, kad emuliuotų ultragarso keitiklį, generuojantį ultragarso spindulį terpėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)

(11) **4403147**

(13) T

(96) 24174426.7

(96) 2018-12-20

(97) 2024-07-24

(97) 2026-04-08

(30) PA201771007, 2017-12-22, DK

(72) SLETTEN, Carsten, DK
HANSEN, Jais Ask, DK
LARSEN, Lars Erup, DK

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sistema, apimanti stomos prietaiso su oda sukabinamą elementą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sistema (10), skirta stomos prietaiso su oda sukabinamo elemento (12) funkcionalumui išsaugoti saugojimo metu, apimanti:
- su oda sukabinamą elementą (12), apimantį nešantįjį sluoksnį (208) ir turintį pirmą pagrindinę proksimalinę pusę ir antrą pagrindinę distalinę pusę, su oda sukabinamas elementas (12) pirmoje pagrindinėje proksimalinėje pusėje apima pirmą lipniosios medžiagos (200) sluoksnį, sukonfigūruotą su oda sukabinamo elemento (12) prikibimui prie naudotojo peristominės odos srities, ir
- apsauginį elementą (206), nuimamai pritvirtintą prie pirmosios pagrindinės proksimalinės su oda sukabinamo elemento (12) pusės, apimantį lakštinę medžiagą (19), apimančią dvi arba daugiau atskirų dalių (16), išsikišančių iš esmės ašine kryptimi nuo pagrindinio lakštinės medžiagos (19) paviršiaus, kur kiekviena iš dviejų arba daugiau atskirų išsikišusių lakštinės medžiagos (19) dalių (16) yra pritaikyta susikabinti su kiaurymine landa (14) pirmame lipniosios medžiagos (200) sluoksnyje,
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad pirmas lipniosios medžiagos (200) sluoksnis apima dvi arba daugiau atskirų kiauryminių landų (14), ir kad su oda sukabinamas elementas (12) apima vieną arba daugiau elektrodų (216), esančių distaliau pirmojo lipniosios medžiagos (200) sluoksnio, kur vienas arba daugiau elektrodų (216) yra prieinami nuo pirmosios pagrindinės proksimalinės pusės, per dvi arba daugiau atskirų kiauryminių landų (14) pirmame lipniosios medžiagos (200) sluoksnyje.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur su oda sukabinamas elementas (12) apima antrą lipnios medžiagos sluoksnį (202), esantį distaliau nuo pirmojo lipnios medžiagos sluoksnio (200).

3. Sistema pagal 2 punktą, kur vienas arba daugiau elektrodų (216) yra išdėstyti daugiasluoksnėje struktūroje tarp pirmojo (200) ir antrojo (202) lipnios medžiagos sluoksnių, taip, kad vienas arba daugiau elektrodų (216) yra išdėstyti pirmojo lipnios medžiagos (200) distalinėje pusėje ir antrojo lipnios medžiagos (202) sluoksnio proksimalinėje pusėje.

4. Sistema pagal 2 punktą, kur antrasis lipnios medžiagos sluoksnis (202) apima du arba daugiau atskirų kiauryminių landų (14), sutampančių su dviem arba daugiau pirmojo lipnios medžiagos sluoksnio (200) atskiromis kiaurymėmis landomis (14).

5. Sistema pagal 4 punktą, kur vienas arba daugiau elektrodų (216) yra įrengti antro lipniojo sluoksnio (202) distalinėje pusėje.

6. Sistema pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur vienas arba daugiau elektrodų (216) yra įrengti elektrodo sluoksnyje (204), kur elektrodo sluoksnis (204) apima elektrodo(-ų) medžiagą, įrengtą poliuretano medžiagos sluoksnyje, ir elektrodo sluoksnis (204) pasirinktinai papildomai apima etileno vinilacetato medžiagą.

7. Sistema pagal 6 punktą, kur bent dalis elektrodo sluoksnio (204) yra pritaikyta būti pralaidi drėgmei.

8. Sistema pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktų, kur vienas arba daugiau elektrodų (216) yra įterpti elektrodų sluoksnyje (204).

9. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena kiaurinė landa (14) pirmame lipnios medžiagos sluoksnyje (200) yra atvira ir praeinama, kai apsauginis elementas (206) yra pašalintas nuo su oda sukabinamo elemento (12).

10. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena iš dviejų arba daugiau atskirų dalių (16), išsikišanti iš esmės ašine kryptimi nuo apsauginio elemento (206) lakštinės medžiagos (19) pagrindinio paviršiaus, yra suformuota su bendrai suapvalintu išoriniu kontūru, žiūrint skerspjūvio vaizde iš viršaus, atspindinčiu išsikišusios dalies (16) vidinį skersmenį, siekiantį apie 1–3 mm, pavyzdžiui, 1,5–2,5 mm, pavyzdžiui, 2 mm.

11. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur su oda sukabinamo elemento (12) antra pagrindinė distalinė pusė papildomai apima pirmą jungties pusę (209), įrengtą ant lakštinės medžiagos (19) ir pritaikytą sujungti su antra jungties puse, esančia ant surinkimo maišelio, skirto rinkti kūno atliekas.

12. Sistema pagal 11 punktą, kur pirmoji sukabinimo pusė apima žiedą (209), iš esmės statmenai išsikišantį iš sujungimo, ir kur sujungimo išorinis perimetras yra iš esmės tame pačiame radialiniame atstume nuo su oda sukabinamo elemento (12) centro, kaip ir elektrodo sluoksnio (204) išorinis perimetras.

13. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dvi arba daugiau atskiros išsikišusios dalys (16), išsikišusios iš apsauginio elemento, apima daugybę atskirų išsikišusių dalių.

14. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur su oda sukabinamas elementas (12) apima centrinę angą, skirtą kūno atliekų priėmimui ir (arba) stomos pritaikymui.

15. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti surinkimo maišelį kūno išskyroms surinkti, sukonfigūruotą pritvirtinti arba prijungti prie antros pagrindinės distalinės pusės.

16. Stomos sistema, apimanti funkcionalumą išsaugančią sistemą pagal 1–15 punktus ir apimanti stomos prietaiso pagrindo plokštę, stebėjimo įrenginį ir pasirinktinai vieną arba daugiau pagalbinių įrenginių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(11) **4279082**
(13) T
(96) 23187615.2
(96) 2020-01-16
(97) 2023-11-22
(97) 2026-03-04
(30) 201900658, 2019-01-17, GB
201905105, 2019-04-10, GB
(72) JOHNSON, Andy, GB
EBNER, Martin, GB
GRUDZIEN, Lukasz, GB
(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
terapiniu požiūriu veiksmingą bispecifinio baltymo, apimančio tirpų T ląstelių receptorių (TCR) ir scFv, kiekį;
buferį;
paviršinio aktyvumo medžiagą;

tūrio didinimo medžiagą; ir
stabilizatorių,
kur paviršinio aktyvumo medžiagos ir baltymo santykis (m/m) yra nuo 0,75:1 iki 1,5:1, o stabilizatoriaus ir tūrio didinimo medžiagos santykis yra didesnis nei 1:1, ir
kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas, tūrio didinimo medžiaga yra poliolis, o stabilizatorius yra disacharidas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur:
paviršinio aktyvumo medžiagos ir baltymo santykis (m/m) yra 1:1; ir (arba)
stabilizatoriaus ir tūrio didinimo medžiagos santykis yra didesnis nei 1,5:1, pasirinktinai, kur stabilizatoriaus ir tūrio didinimo medžiagos santykis yra nuo 3:1 iki 7:1.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiagos m/V koncentracija yra 0,1 % arba mažesnė, pasirinktinai, kur paviršinio aktyvumo medžiagos m/V koncentracija yra 0,02 %.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polisorbitas yra polisorbitas 20.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tūrio didinimo medžiagos m/V koncentracija yra tarp 0,9 % ir 1,1 %, pasirinktinai kur tūrio didinimo medžiagos m/V koncentracija yra 1 %.

6. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur poliolis yra manitolis.

7. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
stabilizatoriaus m/V koncentracija yra nuo 4,5 % iki 5,5 %, pasirinktinai, kur stabilizatoriaus m/V koncentracija yra 5 %, ir (arba)
stabilizatorius yra sacharozė arba trehalozė, arba trehalozės ir sacharozės mišinys.

8. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
buferio koncentracija yra nuo 20 mM iki 50 mM, pasirinktinai, kur buferio koncentracija yra 50 mM, ir (arba)
buferis yra fosfato/citrato buferis, ir (arba)
kompozicijos pH yra nuo 6 iki 7, pasirinktinai, kur pH yra 6,0, 6,5 arba 6,8.

9. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur TCR-scFv bispecifinio baltymo koncentracija yra nuo 0,05 iki 0,5 mg/mL, pasirinktinai, kur TCR-scFv bispecifinio baltymo koncentracija yra 0,2 mg/ml.

10. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
tirpus TCR atpažįsta antigeną, kuris yra pateikiamas sergančių ląstelių paviršiuje, pasirinktinai, kur antigenas yra pateikiamas vėžinių ląstelių, virusais infekuotų ląstelių arba bakterijomis infekuotų ląstelių paviršiuje, ir (arba)
tirpiame TCR yra mutacijų, palyginti su natyviu arba laukinio tipo TCR, dėl kurių jis pasižymi didesniu nei fiziologinis gimiringumu antigenui, pasirinktinai, kur antigenas yra PRAME.

11. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
(a) TCR-scFv bispecifinis baltymas turi:
(i) alfa grandinę, kurios seka yra tokia:

GDAKTTQPNSMESNEEEPVHLPCNHSTISGTDYIHWYRQLPSQGPEYVIHGLTSNVNN
RMASLAIAEDRKSSTLILHRATLRDAAVYYCILILGHSRAGNYIATFGKGTKLSVIPNIQNP
DPAVYQLRDSKSSDKSVCLFTDFDSQTNVSQSKDSDVYITDKCVLDMRSMDFKSNSAV
AWSNKSDFACANAFNNSIIPEDT;

ir
(ii) beta grandinę, kurios seka yra tokia:

AIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLESGVP
SRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQGNTLPWTFGQGTKVEIKGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYSFTGYTMNWVRQA
PGKGLEWVALINPYKGVSTYNQKFKDRFTISVDKSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCAR
SGYYGDSDWYFDVWGQGTLVTVSSGGGGSDGGITQSPKYLFRKEGQNVTLSCEQNL
NHDAMYWYRQDPGQGLRLIYYSQIMGDEQKGDIAEGYSVSREKKESFPLTVTSAQKNP
TAFYLCASSWWTGGASPISFGPGTRLTVTEDLKNVFPPEVAVFEPSEAEISHTQKATLV
CLATGFYPDHVELSWWVNGKEVHSGVCTDPQPLKEQPALNDSRYALSSRLRVSATFW
QDPRNHFRCQVQFYGLSENDEWTQDRAKPVTQIVSAEAWGRAD;

arba

(b) TCR-scFv bispecifinis baltymas turi:
(i) alfa grandinę, kurios seka yra tokia:

GDAKTTQPNSMESNEEEPVHLPCNHSTISGTDYIHWYRQLPSQGPEYVIHGLTSNVNN
RMASLAIAEDRKSSTLILHRATLRDAAVYYCILILGHSRLGNYIATFGKGTKLSVIPNIQNP
DPAVYQLRDSKSSDKSVCLFTDFDSQTNVSQSKDSDVYITDKCVLDMRSMDFKSNSAV
AWSNKSDFACANAFNNSIIPEDT;

ir
(ii) beta grandinę, kurios seka yra tokia:

AIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLESGVP
SRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQGNTLPWTFGQGTKVEIKGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYSFTGYTMNWVRQA
PGKGLEWVALINPYKGVSTYNQKFKDRFTISVDKSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCAR
SGYYGDSDWYFDVWGQGTLVTVSSGGGGSDGGITQSPKYLFRKEGQNVTLSCEQNL
NHDAMYWYRQDPGQGLRLIYYSQIMGDEQKGDIAEGYSVSREKKESFPLTVTSAQKNP
TAFYLCASSWWTGGASPIRFGPGTRLTVTEDLKNVFPPEVAVFEPSEAEISHTQKATLV
CLATGFYPDHVELSWWVNGKEVHSGVCTDPQPLKEQPALNDSRYALSSRLRVSATFW
QDPRNHFRCQVQFYGLSENDEWTQDRAKPVTQIVSAEAWGRAD;

arba
(c) TCR-scFv bispecifinis baltymas turi:
(i) alfa grandinę, kurios seka yra tokia:

GDAKTTQPNSMESNEEEPVHLPCNHSTISGTDYIHWYRQLPSQGPEYVIHGLTSNVNN
RMASLAIAEDRKSSTLILHRATLRDAAVYYCILILGHSRLGNYIATFGKGTKLSVIPNIQNP
DPAVYQLRDSKSSDKSVCLFTDFDSQTNVSQSKDSDVYITDKCVLDMRSMDFKSNSAV
AWSNKSDFACANAFNNSIIPEDT;

ir
(ii) beta grandinę, kurios seka yra tokia:

AIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLESGVP
SRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQGNTLPWTFGQGTKVEIKGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYSFTGYTMNWVRQA
PGKGLEWVALINPYKGVSTYNQKFKDRFTISVDKSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCAR
SGYYGDSDWYFDVWGQGTLVTVSSGGGGSDGGITQSPKYLFRKEGQNVTLSCEQNL
NHDAMYWYRQDPGQGLRLIYYSQIMGDEQKGDIAEGYSVSREKKESFPLTVTSAQKNP
TAFYLCASSWWTGGSAPIRFGPGTRLTVTEDLKNVFPPEVAVFEPSEAEISHTQKATLV
CLATGFYPDHVELSWWVNGKEVHSGVCTDPQPLKEQPALNDSRYALSSRLRVSATFW
QDPRNHFRCQVQFYGLSENDEWTQDRAKPVTQIVSAEAWGRAD,

pageidautina, kur TCR-scFv bispecifinio baltymo alfa grandinės ir beta grandinės sekos, yra tokios, kaip apibrėžta (b) dalyje.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur bispecifinis baltymas turi alfa grandinę, kurios seka yra tokia:

AQQGEEDPQALSIQEGENATMNCSYKTSINNLQWYRQNSGRGLVHLILIRSNEREKHS
GRLRVTLDTSKKSSSLLITASRAADTASYFCATDGSTPMQFGKGTRLSVIANIQKPDPAV
YQLRDSKSSDKSVCLFTDFDSQTNVSQSKDSDVYITDKCVLDMRSMDFKSNSAVAWS
NKSDFACANAFNNSIIPEDT

ir beta grandinę, kurios seka yra tokia:

AIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLESGVP
SRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQGNTLPWTFGQGTKVEIKGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYSFTGYTMNWVRQA
PGKGLEWVALINPYKGVSTYNQKFKDRFTISVDKSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCAR
SGYYGDSDWYFDVWGQGTLVTVSSGGGGSDGGITQSPKYLFRKEGQNVTLSCEQNL
NHDAMYWYRQDPGQGLRLIYYSWAQGDFQKGDIAEGYSVSREKKESFPLTVTSAQKN
PTAFYLCASSWGAPYEQYFGPGTRLTVTEDLKNVFPPEVAVFEPSEAEISHTQKATLVC
LATGFYPDHVELSWWVNGKEVHSGVCTDPQPLKEQPALNDSRYALSSRLRVSATFWQ
DPRNHFRCQVQFYGLSENDEWTQDRAKPVTQIVSAEAWGRAD .

13. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti
50 mM fosfato-citrato buferį,
5 % trehalozės,
1 % manitolio, ir
0,02 % m/V polisorbato 20,
kur kompozicijos pH yra 6,0, 6,5 arba 6,8 ir bispecifinio baltymo koncentracija yra 0,2 mg/ml.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų, apimanti
20 mM fosfato-citrato buferį,
5 % trehalozės,
1 % manitolio, ir
0,02 % m/V polisorbato 20,
kur kompozicijos pH yra 6,0, 6,5 arba 6,8 ir bispecifinio baltymo koncentracija yra 0,2 mg/ml.

15. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra vandeninė arba liofilizuota.

16. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti medicinoje.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal 16 punktą, skirta naudoti vėžio gydymo būde.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal 17 punktą, kur vėžys yra melanoma, pageidautina, uvealinė melanoma.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)

(11) **3610858**

(13) T

(96) 18784969.0

(96) 2018-04-12

(97) 2020-02-19

(97) 2026-03-25

(86) PCT/KR2018/004304

(86) 2018-04-12

(87) WO 2018/190658

(87) 2018-10-18

(30) 201710240595, 2017-04-13, CN

(72) CHANG, Ye, CN
LI, Qing Ri, CN
SEOL, Sang Ho, CN
LI, Tie, CN
TONG, Chao, CN

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
Liaoning Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Benxi, Liaoning 117004, CN

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Skystos smektito suspensijos kompozicija ir jos paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.

(57) 1. Smektito suspensija, apimanti smektitą; ir polimerinį suspenduojantį agentą ir mažos molekulinės masės suspenduojantį agentą,
kur
bendras polimerinio suspenduojančio agento ir mažos molekulinės masės suspenduojančio agento kiekis yra nuo 10 % (m/V) iki 15 % (m/V) visos suspensijos kompozicijos atžvilgiu,
mažos molekulinės masės suspenduojantis agentas yra glicerinas ir(arba) sorbitolis,
mažos molekulinės masės suspenduojantis agentas apima nuo 8,5 % (m/V) iki 14 % (m/V) visos smektito suspensijos kiekio atžvilgiu, ir
polimerinis suspenduojantis agentas apima nuo daugiau nei 0,05 % (m/V) iki mažiau nei 0,45 % (m/V) visos suspensijos kiekio atžvilgiu.

2. Smektito suspensija pagal 1 punktą, kur smektitas apima nuo 8 % (m/V) iki 15 % (m/V) visos suspensijos kiekio atžvilgiu.

3. Smektito suspensija pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur yra vienas ar daugiau polimerinių suspenduojančių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš mikrokristalinės celiuliozės, karboksimetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, ksantano gumos, karagenino ir karbomero.

4. Smektito suspensija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur suspensija dar apima vieną ar daugiau ingredientų, parinktų iš grupės, susidedančios iš saldiklio, konservanto, kvapiosios medžiagos, pH reguliuojančio agento ir dažiklio.

5. Smektito suspensija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur polimerinis suspenduojantis agentas yra ksantano guma, ir mažos molekulinės masės suspenduojantis agentas yra glicerinas.

6. Smektito suspensija pagal 5 punktą, kur suspensija apima nuo 8 % (m/V) iki 12 % (m/V) smektito, nuo 0,1 % (m/V) iki 0,4 % (m/V) ksantano gumos kaip polimerinio suspenduojančio agento ir nuo 8,5 % (m/V) iki 14 % (m/V) glicerino kaip mažos molekulinės masės suspenduojančio agento visos suspensijos kiekio atžvilgiu.

7. Smektito suspensija pagal 6 punktą, kur suspensija dar apima nuo 5 % (m/V) iki 9 % (m/V) sacharozės, nuo 0,05 % (m/V) iki 0,09 % (m/V) natrio benzoato, nuo 0,09 % (m/V) iki 0,35 % (m/V) citrinos rūgšties ir nuo 0,055 % (m/V) iki 0,095 % (m/V) natrio citrato.

8. Smektito suspensijos paruošimo būdas, apimantis:
sumaišyto suspenduojančio agento paruošimą, sumaišant išbrinkintą polimerinį suspenduojantį agentą ir mažos molekulinės masės suspenduojantį agentą ir gautą mišinį kaitinant 90°C–95°C temperatūroje 25–45 minutes; ir
smektito suspensijos paruošimą, sumaišant sumaišytą suspenduojantį agentą su vandenine smektito dispersija ir gautą mišinį kaitinant 85°C–95°C temperatūroje 15–45 minutes,
kur
bendras polimerinio suspenduojančio agento ir mažos molekulinės masės suspenduojančio agento kiekis yra nuo 10 % (m/V) iki 15 % (m/V) visos suspensijos kompozicijos atžvilgiu,
mažos molekulinės masės suspenduojantis agentas yra glicerinas ir(arba) sorbitolis,
mažos molekulinės masės suspenduojantis agentas apima nuo 8,5 % (m/V) iki 14 % (m/V) visos smektito suspensijos kiekio atžvilgiu, ir
polimerinis suspenduojantis agentas apima nuo daugiau nei 0,05 % (m/V) iki mažiau nei 0,45 % (m/V) visos suspensijos kiekio atžvilgiu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **4648753**
(13) T
(96) 25708607.4
(96) 2025-02-06
(97) 2025-11-19
(97) 2026-02-18
(86) PCT/US2025/014740
(86) 2025-02-06
(87) WO 2025/171098
(87) 2025-08-14
(30) 202463550817 P, 2024-02-07, US
(72) KARKARE, Radhika, US
MILLER, Jonathan M., US
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos CFTR nulemtų ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, sukomponuota į vienetinę dozuotą formą, apimančią granulių visumą, kur kiekviena iš granulių apima:
a) kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formą D;
b) kietą dispersiją, apimančią amorfinį tezakaftorą ir pirmąjį polimerą;
c) kietą dispersiją, apimančią amorfinį deutivakaftorą ir antrąjį polimerą;
d) vieną arba daugiau užpildų;
e) dezintegruojančią medžiagą;

f) saldiklį;
g) slydimą užtikrinantį agentą; ir
h) lubrikantą; ir
kur vienetinė dozuota forma apima kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formą D, kurios kiekis svyruoja nuo 1 mg iki 12,7 mg, amorfinio tezakaftoro kiekį nuo 10 mg iki 50 mg ir amorfinio deutivakaftoro kiekį nuo 15 mg iki 150 mg.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur vienetinė dozavimo forma apima 4,2 mg kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 16 mg amorfinio tezakaftoro ir 50 mg amorfinio deutivakaftoro.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur vienetinė dozavimo forma apima:
(a) 6,4 mg kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 24 mg amorfinio tezakaftoro ir 75 mg amorfinio deutivakaftoro;
(b) 8,5 mg kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 32 mg amorfinio tezakaftoro ir 100 mg amorfinio deutivakaftoro; arba
(c) 12,7 mg kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 48 mg amorfinio tezakaftoro ir 150 mg amorfinio deutivakaftoro.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur pirmasis polimeras kietoje dispersijoje, apimančioje tezakaftorą, yra HPMC; ir (arba)
kur antrasis polimeras kietoje dispersijoje, apimančioje deutivakaftorą, yra HPMCAS.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur kieta dispersija, apimanti tezakaftorą ir pirmąjį polimerą, apima 70–90 procentinių dalių amorfinio tezakaftoro pagal dispersijos masę, pasirinktinai 80 procentinių dalių amorfinio tezakaftoro pagal dispersijos masę ir 20 procentinių dalių HPMC pagal dispersijos masę; ir (arba)
kur kieta dispersija, apimanti deutivakaftorą ir antrąjį polimerą, apima 70–90 procentinių dalių amorfinio deutivakaftoro, pasirinktinai 80 procentinių dalių amorfinio deutivakaftoro pagal dispersijos masę, 19,5 procentinių dalių HPMCAS pagal dispersijos masę ir 0,5 procentinės dalies SLS pagal dispersijos masę.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur vienas arba daugiau užpildų apima manitolį; pasirinktinai, kur manitolio kiekis sudaro nuo 10 iki 14 procentinių dalių kompozicijos masės.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur vienas arba daugiau užpildų apima laktozę; pasirinktinai, kur laktozės kiekis sudaro nuo 35 iki 40 procentinių dalių kompozicijos masės.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną 1–7 punktų, kur užpildas yra dvigubas užpildas, apimantis manitolį ir laktozę; pasirinktinai, kur dvigubas užpildas apima:
(a) manitolį ir laktozę, kurių svorio santykis pasirinktas iš 1:5, 1:4, 1:3, 1:2 ir 1:1,5; arba
(b) manitolį ir laktozę santykiu 1:3 pagal svorį.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur dezintegruojanti medžiaga yra kroskarmeliozės natrio druska; pasirinktinai, kur kroskarmeliozės natrio druskos kiekis yra nuo 1 iki 8 masės procentinių dalių, pasirinktinai, 6 masės procentinių dalių pagal farmacinės kompozicijos masę.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur saldiklis yra sukralozė; pasirinktinai, kur sukralozės kiekis sudaro nuo 1 iki 2 procentinių dalių farmacinės kompozicijos masės.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur lubrikantas yra magnio stearatas; pasirinktinai, kur magnio stearato kiekis sudaro nuo 0,5 iki 2,0 procentinių dalių kompozicijos masės.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur slydimą užtikrinantis agentas yra koloidinis silicio dioksidas; pasirinktinai, kur koloidinio silicio dioksido kiekis sudaro nuo 0,5 iki 1,5 procentinės dalies kompozicijos masės.

13. Farmacinė kompozicija, sukomponuota į vienetinę dozuotą formą, apimančią granulių visumą, kur kiekviena iš granulių apima:
a. nuo 1 iki 3 procentinių dalių kristalinės vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, skaičiuojant pagal kompozicijos masę,
b. nuo 8 iki 11 procentinių dalių kietos dispersijos pagal kompozicijos masę, kur kieta dispersija apima 80 procentinių dalių amorfinio tezakaftoro ir 20 procentinių dalių HPMC pagal kietos dispersijos masę,
c. nuo 25 iki 35 % kietos dispersijos pagal kompozicijos masę, kur kieta dispersija apima 80 procentinių dalių amorfinio deutivakaftoro, 19,5 procentinių dalių HPMCAS ir 0,5 procentinių dalių SLS pagal kietos dispersijos masę,
d. nuo 10 iki 14 procentinių dalių manitolio pagal kompozicijos masę,
e. nuo 30 iki 40 procentinių dalių laktozės pagal kompozicijos masę,

f. nuo 1,5 iki 2,5 procentinių dalių sukralozės pagal kompozicijos masę,
g. nuo 5 iki 7 procentinių dalių kroskarmeliozės natrio druskos pagal kompozicijos masę,
h. nuo 0,5 iki 1,5 procentinių dalių koloidinio silicio dioksido pagal kompozicijos masę, ir
i. nuo 0,5 iki 2,0 procentinių dalių magnio stearato pagal kompozicijos masę.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur manitolis ir laktozė yra santykiu nuo 1 iki 3 pagal masę.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, apimanti:
a. 2 procentines dalis kristalinės vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, skaičiuojant pagal kompozicijos masę,
b. 9,5 procentinių dalių kietos dispersijos pagal kompozicijos masę, kur kieta dispersija apima 80 procentinių dalių amorfinio tezakaftoro ir 20 procentinių dalių HPMC pagal kietos dispersijos masę,
c. 29,8 procentinių dalių kietos dispersijos pagal kompozicijos masę, kur kieta dispersija apima 80 procentinių dalių amorfinio deutivakaftoro, 19,5 procentinių dalių HPMCAS ir 0,5 procentinės dalies SLS pagal kietos dispersijos masę,
d. 12,1 procentinių dalių manitolio pagal kompozicijos masę,
e. 36,3 procentinių dalių laktozės pagal kompozicijos masę,
f. 2,3 procentines dalis sukralozės pagal kompozicijos masę,
g. 6 procentines dalis kroskarmeliozės natrio druskos pagal kompozicijos masę,
h. 1 procentinę dalį koloidinio silicio dioksido pagal kompozicijos masę, ir
i. 1 procentinę dalį magnio stearato pagal kompozicijos masę.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 13–15 punktų, kur vienetinė dozavimo forma apima nuo 0,1 iki 12,7 mg kristalinės vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, nuo 10 iki 50 mg amorfinio tezakaftoro ir nuo 15 iki 150 mg amorfinio deutivakaftoro.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 13–16 punktų, kur vienetinė dozavimo forma apima 4,2 mg kristalinės vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 16 mg amorfinio tezakaftoro ir 50 mg amorfinio deutivakaftoro.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 13–16 punktų, kur vienetinė dozavimo forma apima:
(a) 6,4 mg kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 24 mg amorfinio tezakaftoro ir 75 mg amorfinio deutivakaftoro;
(b) 8,5 mg kristalinio vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 32 mg amorfinio tezakaftoro ir 100 mg amorfinio deutivakaftoro; arba
(c) 12,7 mg kristalinės vanzakaftoro kalcio druskos hidrato formos D, 48 mg amorfinio tezakaftoro ir 150 mg amorfinio deutivakaftoro.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–18 punktų, kur vienetinė dozės forma apima:
a) nuo 18 iki 60 granulių arba
(b) 30 granulių.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–19 punktų, kur granulė turi į cilindrą, į ovalą, į kūgį, į sferą, į elipsę, į daugiakampį panašią formą arba jų derinius, kur granulės ilgiausias matmuo arba skersmuo yra nuo 1,5 mm iki 4,0 mm, pasirinktinai, ilgis yra 2 mm.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, skirta panaudoti taikant pediatriniam pacientui CFTR nulemtos ligos gydymo arba jos sunkumo sumažinimo būdą, kur CFTR nulemta liga yra cistinė fibrozė.

22. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 21 punktą, kur farmacinė kompozicija yra vartojama vieną kartą per dieną.

23. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 21 arba 22 punktą, kur pacientas sveria:
a) 14 arba daugiau kilogramų; arba
b) mažiau negu 14 kilogramų.

24. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 21–23 punktų, kur pacientas:
(a) turi mažiausiai vieną mutaciją, pasirinktą iš šių: 3141del9, E822K, G1069R, L967S, R117L, S912L, 546insCTA, F191V, G1244E, L997F, R117P, S945L, A46D, F311del, G1249R, L1077P, R170H, S977F, A120T, F311L, G1349D, L1324P, R258G, S1159F, A234D, F508C, H139R, L1335P, R334L, S1159P, A349V, F508C;S1251N, H199Y, L1480P, R334Q, S1251N, A455E, F508del*, H939R, M152V, R347H, S1255P, A554E, F575Y, H1054D, M265R, R347L, T338I, A1006E, F1016S, H1085P, M952I, R347P, T1036N, A1067T, F1052V, H1085R, M952T, R352Q, T1053I, D110E, F1074L, H1375P, M1101K, R352W, V201M, D110H, F1099L, I148T, P5L, R553Q, V232D, D192G, G27R, I175V, P67L, R668C, V456A, D443Y, G85E, I336K, P205S, R751L, V456F, D443Y;G576A;R668C, G126D, I502T, P574H, R792G, V562I, D579G, G178E, I601F, Q98R, R933G, V754M, D614G, G178R, I618T, Q237E, R1066H, V1153E, D836Y, G194R,

I807M, Q237H, R1070Q, V1240G, D924N, G194V, I980K, Q359R, R1070W, V1293G, D979V, G314E, I1027T, Q1291R, R1162L, W361R, D1152H, G463V, I1139V, R31L, R1283M, W1098C, D1270N, G480C, I1269N, R74Q, R1283S, W1282R, E56K, G551D, I1366N, R74W, S13F, Y109N, E60K, G551S, K1060T, R74W;D1270N, S341P, Y161D, E92K, G576A, L15P, R74W;V201M, S364P, Y161S, E116K, G576A;R668C, L165S, R74W;V201M;D1270N, S492F, Y563N, E193K, G622D, L206W, R75Q, S549N, Y1014C, E403D, G628R, L320V, R117C, S549R, Y1032C, E474K, G970D, L346P, R117G, S589N, E588V, G1061R, L453S, R117H, S737F; kur D443Y;G576A;R668C, F508C;S1251N, G576A;R668C, R74W;D1270N, R74W;V201M ir R74W; V201M; D1270N yra kompleksinės arba jungtinės mutacijos, kur vienas *CFTR* geno alelis turi daug mutacijų, kurios egzistuoja nepriklausomai nuo mutacijų buvimo kitame alelyje; arba

(b) yra homozigotinis *CFTR* geno F508del mutacijos atžvilgiu, arba

(c) turi heterozigotinį CFTR genotipą ir vieną F508del mutaciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **3713554**

(13) T

(96) 18803724.6

(96) 2018-11-22

(97) 2020-09-30

(97) 2026-03-18

(86) PCT/EP2018/082272

(86) 2018-11-22

(87) WO 2019/101888

(87) 2019-05-31

(30) 17203407, 2017-11-23, EP

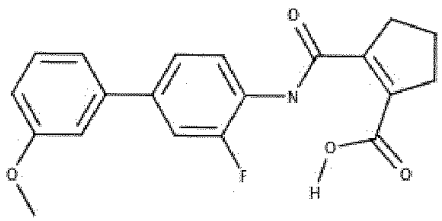
(72) GRÖPPEL, Manfred, DE
VITT, Daniel, DE
KOHLHOF,Hella, DE
MÜHLER, Andreas, DE

(73) Immunic AG, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Vidofludimuso dozavimo schema, skirta panaudoti gydant lėtines uždegimines ir (arba) autoimunines ligas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis, kurios formulė (I)



(I),

arba jos druskos, arba minėto junginio (I), arba jo druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, kur junginys (I) arba jo druskos, arba junginio (I) ir jo druskų solvatai iš pradžių minėtam pacientui įvedami pradine veikliosios junginio (I) dalies paros doze lygia 14–130 µmol trumpiausiai 5 ir ilgiausiai 10 dienų, ir vėliau įvedama kita dozė, kuri yra nuo 1,5 iki 2,5 karto didesnė už minėtą pradinę paros dozę.

2. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal 1 punktą, kur minėta vėlesnė dozė yra 28–200 µmol veikliosios junginio dalies per parą.

3. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas pacientas serga lėtine uždegimine ir (arba) autoimunine liga, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro reumatas, ūminiai imunologiniai sutrikimai, autoimuninės ligos, piktybinių ląstelių proliferacijos sukeltos ligos, uždegiminės ligos,

ligos, kurias sukelia pirmuonių užkratas žmonėms ir gyvūnams, ligos, kurias sukelia virusinės infekcijos ir *Pneumocystis carinii*, fibrozė, uveitas, rinitas, astma arba artropatija.

4. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtas pacientas serga lėtine uždegimine ir (arba) autoimunine liga, pasirinkta iš grupės, apimančios transplantato prieš šeimininką ir šeimininko prieš transplantatą reakcijas, reumatoidinį artritą, išsėtinę sklerozę, raudonąją vilkligę, uždegiminę žarnyno ligą, 1 tipo diabetą ir psoriazę.

5. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtas pacientas serga uždegimine žarnyno liga, ypač opiniu kolitu ir Krono liga.

6. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur yra įvedamas junginys 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos solvatas.

7. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jo druskų solvatai, skirtas panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur yra skiriama minėto junginio kalcio druska arba jo solvatas.

8. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur pirmoji paros dozė yra 60–70 µmol, ir vėlesnė dozė yra 120–140 µmol.

9. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur pirmoji paros dozė yra 53–64 µmol, ir vėlesnė paros dozė yra 100–140 µmol.

10. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jos druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal 1–9 punktus, kur pirmoji paros dozė yra 6–8 dienos.

11. Junginys, kuris yra 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštis arba jos druskos, arba minėto junginio, arba jo druskų solvatai, skirti panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur solvatas yra etanolio solvatas arba dihidratas.

12. Kalcio druska junginio 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgšties arba jos solvato, skirta panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal 7 punktą, kur pirmoji paros dozė yra 21,3–24,9 mg, ir vėlesnė paros dozė yra 42,6–49,8 mg, suskaičiuota pagal 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštį.

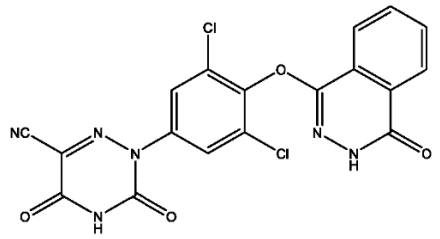
13. Kalcio druska junginio 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgšties arba jos solvato, skirta panaudoti taikant lėtinės uždegiminės ir (arba) autoimuninės ligos gydymą pacientui, kuriam to reikia, pagal 7 punktą, kur pirmoji paros dozė yra 18,8–22,7 mg, ir vėlesnė paros dozė yra 35,5–49,8 mg, suskaičiuota pagal 2-({3-fluor-3'-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il}karbamoil)ciklopent-1-en-1-karboksirūgštį.

---

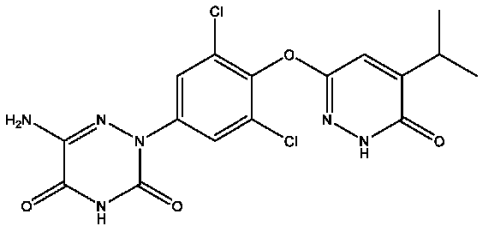
(51) Int. Cl. ***A61K 31/351*** (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

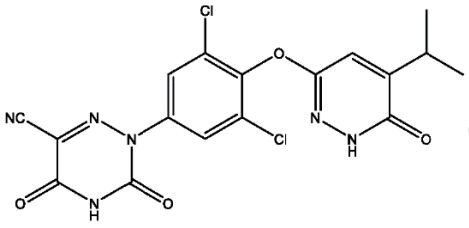
(11) **4568664**
(13) T
(96) 24724715.8
(96) 2024-04-08
(97) 2025-06-18
(97) 2026-04-01
(86) PCT/US2024/023598
(86) 2024-04-08
(87) WO 2024/211898
(87) 2024-10-10
(30) 202363495049 P, 2023-04-07, US
202363526362 P, 2023-07-12, US
202363615985 P, 2023-12-29, US
(72) TEAL, Olivia D., US
QUINN, Kevin P., US
JONES, Christopher T., US
JASPER, Jeffrey R., US
(73) Terns Pharmaceuticals, Inc., Foster City, California 94404, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Derinys, apimantis THR-beta agonistą ir GLP-1r agonistą, skirtas naudoti nutukimo gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis:
(i) THRβ agonistą, kuris yra:



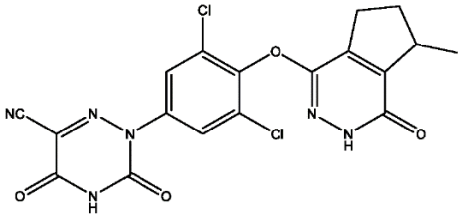
(Junginys 9)



(ALG-055009)



(resmetiromas) arba

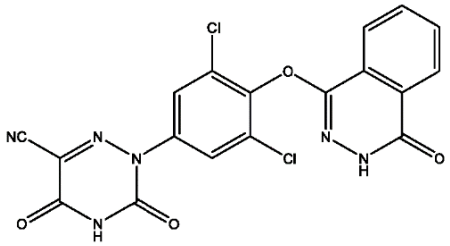


(Junginys 7)

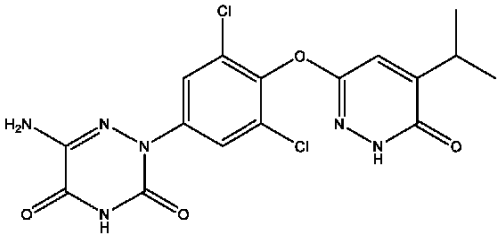
arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir
(ii) GLP-1R agonistą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską,

skirtas naudoti:
(i) svorio mažėjimui sukelti pacientui, kurio KMI yra 25 kg/m² arba didesnis, arba
(ii) nutukimo prevencijai arba gydymui.

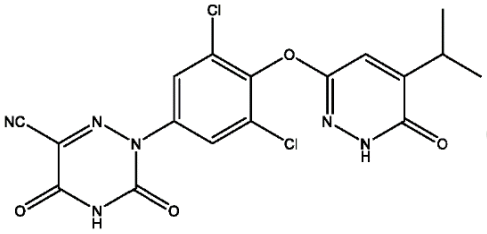
2. Derinio, apimančio:
(i) THRβ agonistą, kuris yra:



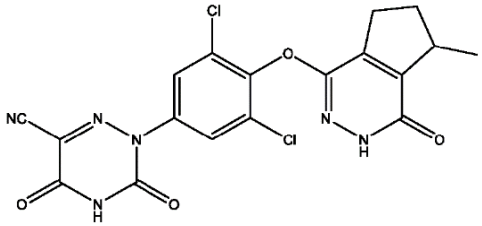
(Junginys 9)



(ALG-055009)



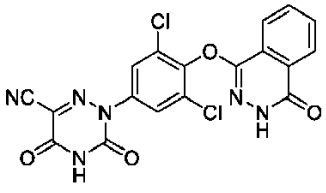
(resmetiromas) arba



(Junginys 7)

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir
(ii) GLP-1R agonistą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską,
naudojimas svorio mažėjimui sukelti ne gydymo tikslais.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba naudojimas pagal 2 punktą, kur THRβ agonistas yra junginys 9:

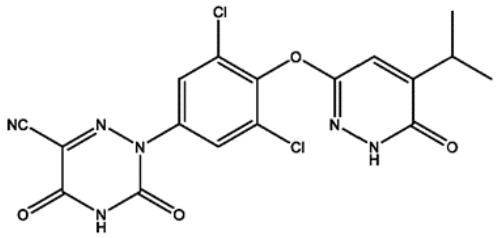


(9)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba naudojimas pagal 3 punktą, kur THRβ agonistas yra junginio 9 kalio druska.

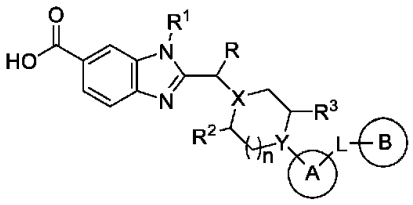
5. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba naudojimas pagal 2 punktą, kur THRβ agonistas yra:



(resmetiromas)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

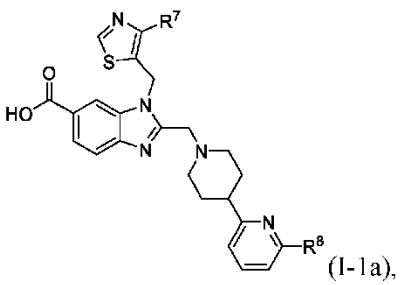
6. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur GLP-1R agonistas yra junginys, kurio formulė (I-1):



(I-1)

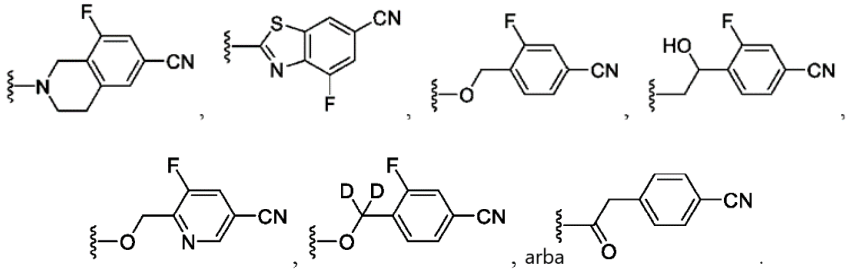
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
X yra N arba CH;
Y yra N arba CR^4;
n yra 0 arba 1;
R yra vandenilis;
R^1 yra -C_1–C_6 alkilenas-R^5;
R^2 yra vandenilis, okso arba C_1–C_6 alkilas;
R^3 yra vandenilis, okso arba C_1–C_6 alkilas, o R^4 yra vandenilis, OH arba C_1–C_6 alkilas;
arba R^3 ir R^4 kartu su anglies atomais, prie kurių jie prijungti, sudaro C_3–C_6 cikloalkilą, pasirinktinai pakeistą halogenu arba C_1–C_3 alkilu;
R^5 yra 5 narių heterociklinė arba 5 narių heteroarilinė grupė, kurių kiekviena apima 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš O, N ir S, kur bent vienas R^5 heteroatomas yra S, ir R^5 papildomai yra pasirinktinai pakeista halogenu, -O-$C_{1–6}$ alkilu, $C_{1–6}$ alkilu, $C_{1–6}$ alkenilu arba C_1–C_6 haloalkilu;
žiedas A yra 5–12 narių heterociklinė arba 5–12 narių heteroarilinė grupė, kurių kiekviena nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista halogenu, CN, C_3–C_6 cikloalkilu arba C_1–C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu halogenu arba OH;
L yra ryšys, -O-, C_1–C_6 alkilenas, *-O-C_1–C_6 alkilenas-**, *-C_1–C_6 alkilenas-O-** arba *-NR^6-C_1–C_6 alkilenas-**, kur
* žymi prijungimo prie žiedo A vietą, o ** žymi prijungimo prie žiedo B vietą;
kai L yra *-O-C_1–C_6 alkilenas-**, L C_1–C_6 alkilenas yra pasirinktinai pakeistas R^L, kur kiekvienas R^L nepriklausomai yra C_1–C_6 alkilas arba halogenas, arba du R^L kartu su anglies atomu ar atomais, prie kurių jie prijungti, sudaro C_3–C_6 cikloalkilą arba 3–6 narių heterociklinę grupę;
kai L yra C_1–C_6 alkilenas, šis C_1–C_6 alkilenas yra pasirinktinai pakeistas R^{L1}, kur kiekvienas R^{L1} nepriklausomai yra halogenas, OH, okso arba C_1–C_6 alkilas, arba du R^{L1} kartu su anglies atomu ar atomais, prie kurių jie prijungti, sudaro C_3–C_6 cikloalkilą arba 3–6 narių heterociklinę grupę;
R^6 yra vandenilis arba C_1–C_6 alkilas;
o žiedas B yra C_3–C_{10} cikloalkilas, C_6–C_{14} arilas, 4–12 narių heterociklinė arba 5–12 narių heteroarilinė grupė, kurių kiekviena nepriklausomai yra pasirinktinai pakeista vienu–trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, okso, C_1–C_6 alkilo, C_1–C_6 haloalkilo, -$COCH_3$, -$CONH_2$, -$S(O)_2CH_3$ ir fenilo.

7. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur GLP-1R agonistas yra junginys, kurio formulė (I-1a):

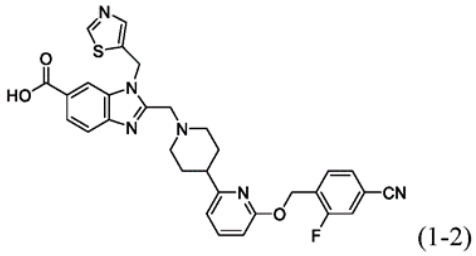


(I-1a),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^7 yra vandenilis, chloro, bromo, fluoro, metilas arba vinilas; o R^8 yra



8. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur GLP-1R agonistas yra junginys 1–2:



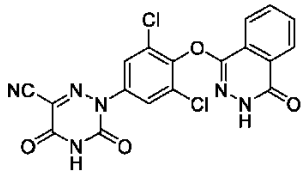
(1-2)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal 8 punktą, kur GLP-1R agonistas yra 1–2 junginio meglumino druska.

10. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur GLP-1R agonistas yra orforglipronas, danuglipronas, liragliutidas, eksenatidas, dulagliutidas, albigliutidas, liksisenatidas, tirzepatidas arba semagliutidas.

11. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba naudojimas pagal 2 punktą, kur THRβ agonistas yra 9 junginys



(9),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, o GLP-1R agonistas yra orforglipronas, danuglipronas arba semagliutidas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur THRβ agonistas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir GLP-1R agonistas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra pateikiami:
• atskirose farmaciniu požiūriu priimtinose kompozicijose; arba
• vienoje farmaciniu požiūriu priimtinoje kompozicijoje.

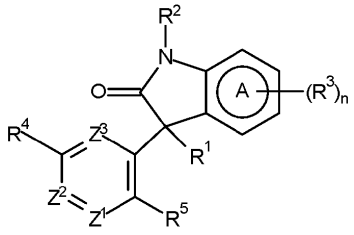
13. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
• paciento liesosios kūno masės dalis, palyginti su bendra kūno mase, padidėja; ir (arba)
• paciento riebalinės kūno masės dalis, palyginti su bendra kūno mase, sumažėja.

14. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paciento kūno masės indeksas (KMI) yra 27 kg/m² arba didesnis, pageidautina 30 kg/m² arba didesnis.

15. Derinys, skirtas naudoti, arba naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
• THRβ agonisto skyrimas leidžia skirti mažesnę GLP-1R agonisto dozę, išlaikant tokį patį svorio mažėjimą; ir (arba)
• THRβ agonisto skyrimas lemia didesnį svorio mažėjimą, palyginti su GLP-1R agonisto skyrimu tokia pačia doze.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/403*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
C07D 209/34 (2006.01)
C07D 209/42 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

(11) **4153170**
(13) T
(96) 21727147.7
(96) 2021-05-20
(97) 2023-03-29
(97) 2026-01-21
(86) PCT/EP2021/063463
(86) 2021-05-20
(87) WO 2021/234084
(87) 2021-11-25
(30) 20175820, 2020-05-20, EP
(72) FLECK, Roman, US
PROUDFOOT, John, US
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Maxi-K kalio kanalų atidarytojai, skirti su trapiąja X chromosoma susijusių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur:
R^1 yra pasirinktas iš C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkileno)-CN, -(C_{1-4} alkileno)-COOH, -(C_{0-4} alkileno)-COO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{1-4} alkileno)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH(C_{1-5} alkilo) ir -(C_{0-4} alkileno)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), o R^5 yra grupė R^{5A};
R^2 yra vandenilis;
A žiedas yra fenilas, kuris yra kondensuotas su žiedu, turinčiu -CO-NR^2-;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas arba C_{1-5} haloalkilas;
n yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 4;
vienas iš žiedo atomų Z^1, Z^2 ir Z^3 yra C(-R^6) arba N, o kiti du minėti žiedo atomai kiekvienas yra C(-R^6);
R^4 yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SH, -(C_{0-4} alkilen)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-OH, -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkilen)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CN, -(C_{0-4}

alkilen)-CHO, -(C_{0-4} alkilen)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-COOH, -(C_{0-4} alkilen)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-karbociklilo ir -(C_{0-4} alkilen)-heterociklilo, kur karbociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-karbociklile ir heterociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-heterociklile kiekviena yra pasirinktinai pakeista viena ar daugiau R^{Cyc} grupių;

R^{5A} yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SH, -(C_{0-4} alkilen)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-OH, -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkilen)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CN, -(C_{0-4} alkilen)-CHO, -(C_{0-4} alkilen)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-COOH, -(C_{0-4} alkilen)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-karbociklilo ir -(C_{0-4} alkilen)-heterociklilo, kur karbociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-karbociklile ir heterociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-heterociklile kiekviena yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^{Cyc} grupių;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkileno)-OH, -(C_{0-4} alkileno)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O(C_{1-5} alkileno)-OH, -(C_{0-4} alkileno)-O(C_{1-5} alkileno)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SH, -(C_{0-4} alkileno)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-OH, -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkileno)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkileno)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CN, -(C_{0-4} alkileno)-CHO, -(C_{0-4} alkileno)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-COOH, -(C_{0-4} alkileno)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-karbociklilo ir -(C_{0-4} alkileno)-heterociklilo, kur karbociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkileno)-karbociklile ir heterociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkileno)-heterociklile kiekviena yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^{Cyc} grupių; ir

kiekvienas R^{Cyc} yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SH, -(C_{0-4} alkilen)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-OH, -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkilen)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CN, -(C_{0-4} alkilen)-CHO, -(C_{0-4} alkilen)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-COOH, -(C_{0-4} alkilen)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), ir -(C_{0-4} alkilen)-SO-(C_{1-5} alkilo);

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas;

skirtas naudoti su trapiąja X chromosoma susijusio sutrikimo gydymui arba profilaktikai.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur R^1 yra C_{1-5} alkilas.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^6 yra -O(C_{1-5} alkilas) arba -OH.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur Z^1, Z^2 ir Z^3 kiekvienas yra C(-R^6).

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur:

(i) R^4 yra halogenas, -CF_3, arba -CN, pageidautina, kur R^4 yra -Cl; ir (arba)

(ii) kiekvienas R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, -O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -O-(C_{1-5} haloalkilo) ir -CN, pageidautina, kur kiekvienas R^6 yra vandenilis.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš:

3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;

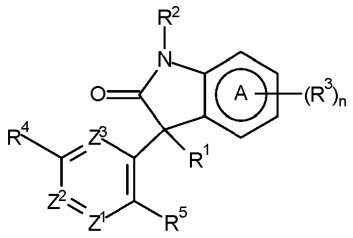
3-(5-chlor-2-hidroksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-etil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-propil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
2-(3-(5-chlor-2-metoksifenil)-2-okso-6-(trifluormetil)indolin-3-il)acetonitrilo;
3-alil-3-(5-chlor-2-metoksifenil)-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
2-(3-(5-chlor-2-metoksifenil)-2-okso-6-(trifluormetil)indolin-3-il)acto rūgšties;
3-(2-chlor-5-metoksi-4-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(3-metoksi-4-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-metil-3-(4-piridil)-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(2-chlor-4-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-[2-metoksi-5-(1-metilimidazol-2-il)fenil]-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksifenil)-6-(difluormetil)-3-metilindolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksi-3-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
6-chlor-3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metilindolin-2-ono;
6-chlor-3-(2-chlor-5-metoksipiridin-4-il)-3-metilindolin-2-ono;
3-(6-chlor-3-metoksipiridin-2-il)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
6-chlor-3-(5-chlor-2-metoksipiridin-3-il)-3-metilindolin-2-ono;
6-chlor-3-(2-metoksi-5-(1-metil-1H-imidazol-2-il)fenil)-3-metilindolin-2-ono;
6-chlor-3-(6-chlor-3-metoksipiridin-2-il)-3-metilindolin-2-ono;
6-chlor-3-(2-metoksi-5-(1-metil-1H-imidazol-2-il)piridin-3-il)-3-metilindolin-2-ono;
6-chlor-3-(5-metoksi-2-(1-metil-1H-imidazol-2-il)piridin-4-il)-3-metilindolin-2-ono;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato;
pageidautina, kur minėtas junginys yra 3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas;
labiau pageidautina, kur minėtas junginys yra (3R)-3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur su trapiąja X chromosoma susijęs sutrikimas yra pasirinktas iš trapiosios X sindromo, su trapiąja X chromosoma susijusio tremoro / ataksijos sindromo, su trapiąja X chromosoma susijusio pirminio kiaušidžių nepakankamumo, su trapiąja X chromosoma susijusio policistinių kiaušidžių sindromo ir su trapiosios XE chromosoma susijusio protinio atsilikimo.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur su trapiąja X chromosoma susijęs sutrikimas yra trapiosios X chromosomos sindromas.

9. Junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–6 punktų, naudojimas in vitro kaip MAXI-K kalio kanalų atidarytojo.

10. Junginys, kurio formulė (Ia)



(Ia)

kur:
R^1 yra pasirinktas iš C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkileno)-CN, -(C_{1-4} alkileno)-COOH, -(C_{0-4} alkileno)-COO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{1-4} alkileno)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH(C_{1-5} alkilo) ir -(C_{0-4} alkileno)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), o R^5 yra grupė R^{5A};
R^2 yra vandenilis;
A žiedas yra fenilas, kuris yra kondensuotas su žiedu, turinčiu -CO-NR^2-;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai halogenas arba C_{1-5} haloalkilas;
n yra 1, 2, 3 arba 4;
vienas iš žiedo atomų Z^1, Z^2 ir Z^3 yra C(-R^6) arba N, o kiti du minėti žiedo atomai kiekvienas yra C(-R^6);
R^4 yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SH, -(C_{0-4} alkilen)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-OH, -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkilen)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CN, -(C_{0-4} alkilen)-CHO, -(C_{0-4} alkilen)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-COOH, -(C_{0-4} alkilen)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-N(C_{1-5}

alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-karbociklilo ir -(C_{0-4} alkilen)-heterociklilo, kur karbociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-karbociklile ir heterociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-heterociklile kiekviena yra pasirinktinai pakeista viena ar daugiau R^{Cyc} grupių;
R^{5A} yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SH, -(C_{0-4} alkilen)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-OH, -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkilen)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CN, -(C_{0-4} alkilen)-CHO, -(C_{0-4} alkilen)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-COOH, -(C_{0-4} alkilen)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-karbociklilo ir -(C_{0-4} alkilen)-heterociklilo, kur karbociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-karbociklile ir heterociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkilen)-heterociklile kiekviena yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^{Cyc} grupių;
kiekvienas R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkileno)-OH, -(C_{0-4} alkileno)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O(C_{1-5} alkileno)-OH, -(C_{0-4} alkileno)-O(C_{1-5} alkileno)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SH, -(C_{0-4} alkileno)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-OH, -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkileno)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkileno)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CN, -(C_{0-4} alkileno)-CHO, -(C_{0-4} alkileno)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-COOH, -(C_{0-4} alkileno)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-SO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkileno)-karbociklilo ir -(C_{0-4} alkileno)-heterociklilo, kur karbociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkileno)-karbociklile ir heterociklilo dalis minėtame -(C_{0-4} alkileno)-heterociklile kiekviena yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^{Cyc} grupių; ir
kiekvienas R^{Cyc} yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-5} alkilo, C_{2-5} alkenilo, C_{2-5} alkinilo, -(C_{0-4} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-O(C_{1-5} alkilen)-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SH, -(C_{0-4} alkilen)-S(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-OH, -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-OH, -(C_{0-4} alkilen)-NH-O(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-O(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} haloalkilo, -(C_{0-4} alkilen)-O-(C_{1-5} haloalkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CN, -(C_{0-4} alkilen)-CHO, -(C_{0-4} alkilen)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-COOH, -(C_{0-4} alkilen)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-CO-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-CO-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-CO-O-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-NH-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-O-CO-N(C_{1-5} alkilo)-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH_2, -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-NH(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-N(C_{1-5} alkilo)(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-NH-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-N(C_{1-5} alkilo)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), -(C_{0-4} alkilen)-SO_2-(C_{1-5} alkilo), ir -(C_{0-4} alkilen)-SO-(C_{1-5} alkilo);
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas;
kur, jei n yra 1 arba 2, tuomet bent viena R^3 grupė nėra halogenas.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^1 yra C_{1-5} alkilas.

12. Junginys pagal 10 arba 11 punktą, kur R^5 yra -O(C_{1-5} alkilas) arba -OH.

13. Junginys pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur Z^1, Z^2 ir Z^3 kiekvienas yra C(-R^6).

14. Junginys pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur:
(i) R^4 yra halogenas, -CF_3, arba -CN, pageidautina, kur R^4 yra -Cl; ir (arba)
(ii) kiekvienas R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, C_{1-5} alkilo, -O-(C_{1-5} alkilo), halogeno, C_{1-5} halonalkilo, -O-(C_{1-5} haloalkilo) ir -CN, pageidautina, kur kiekvienas R^6 yra vandenilis.

15. Junginys pagal 10 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš:
3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-hidroksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-etil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;

3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-propil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
2-(3-(5-chlor-2-metoksifenil)-2-okso-6-(trifluormetil)indolin-3-il)acetonitrilo;
3-alil-3-(5-chlor-2-metoksifenil)-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
2-(3-(5-chlor-2-metoksifenil)-2-okso-6-(trifluormetil)indolin-3-il)acto rūgšties;
3-(2-chlor-5-metoksi-4-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(3-metoksi-4-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-metil-3-(4-piridil)-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(2-chlor-4-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-[2-metoksi-5-(1-metilimidazol-2-il)fenil]-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksifenil)-6-(difluormetil)-3-metilindolin-2-ono;
3-(5-chlor-2-metoksi-3-piridil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
3-(6-chlor-3-metoksipiridin-2-il)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-ono;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato;
pageidautina, kur minėtas junginys yra 3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas;
labiau pageidautina, kur minėtas junginys yra (3R)-3-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-metil-6-(trifluormetil)indolin-2-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 10–15 punktų, skirtas naudoti kaip vaistą.

17. Junginys pagal bet kurį iš 10–15 punktų, skirtas naudoti ligos ar sutrikimo, pasirinkto iš insulto, išemijos–reperfuzijos pažaidos, išeminės širdies ligos, hipertenzijos, miokardo infarkto, alerginio rinito, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, išsėtinės sklerozės, spastiškumo, tremoro, raumenų sutrikimo, diskinezijos, šlapimo pūslės funkcijos sutrikimo, hiperaktyvios šlapimo pūslės, šlapimo nelaikymo, dirgliosios žarnos sindromo, išmatų nelaikymo, vidurių užkietėjimo, gastroezofaginio refliukso ligos, sutrikusio virškinamojo trakto praeinamumo, detruzoriaus nepakankamo aktyvumo, erekcijos disfunkcijos, opioidų sukelto kvėpavimo slopinimo, nerimo, nerimo sutrikimo, jutiminio apdorojimo sutrikimo, autizmo, autizmo spektro sutrikimo, socialinės ar pragmatinės komunikacijos sutrikimo, dėmesio stokos ir hiperaktyvumo sutrikimo, socialinės fobijos, intelekto negalios, skausmo, epilepsijos, epilepsijos ir (arba) traukulių sutrikimo, Dravet sindromo, generalizuotos epilepsijos ir paroksizminės diskinezijos, smilkininės skilties epilepsijos, psichozės, šizofrenijos, neigiamų šizofrenijos simptomų, pažinimo funkcijų sutrikimo sergant šizofrenija, Phelan-McDermid sindromo, Reto sindromo, Pitt-Hopkins sindromo, 16p11.2 delecijos sindromo, Williams-Beuren sindromo, atviro kampo akies hipertenzijos, glaukomos, spengimo ausyse, diabetinės retinopatijos, tokolizės, migrenos, Liang-Wang sindromo, Smith-Lemli-Opitz sindromo, Angelman sindromo ir Hutchinson-Gilford progerijos sindromo, gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3311834**

(13) T

(96) 17180247.3

(96) 2012-05-02

(97) 2018-04-25

(97) 2026-03-11

(30) 201161481522 P, 2011-05-02, US
201161544054 P, 2011-10-06, US

(72) DILUZIO, Willow, US
NGUYEN, Phuong M., US
VARGA, Csanad M., US
PALANIAPPAN, Vaithianathan, US
BROWN, Jason, US

FOX, Irving H., US
SCHOLZ, Catherine, US
JENKINS, Erica Helen, GB
ROSARIO, Maria, US

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Antikūno, nukreipto prieš alfa4beta7, kompozicija
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti uždegiminės žarnyno ligos gydymo būde pacientui (žmogui), kur kompozicija apima humanizuotą antikūną prieš α4β7, kur minėtas antikūnas yra vedolizumabas, kur būdas apima dozavimo režimą, kurį sudaro dvi fazės, indukcijos fazė nuo 0 iki 6 savaičių ir palaikomoji fazė, kur minėtos palaikomosios fazės metu antikūnas skiriamas po oda 108 mg doze vieną kartą kas dvi savaites, kur indukcijos fazė apima 300 mg antikūno dozės skyrimą į veną 0 ir 2 savaitėmis.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra Krono liga arba opinis kolitas.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur pacientas (žmogus) yra opiniu kolitu arba Krono liga sergantis pacientas ir pacientui 0 ir 2 savaitėmis į veną skiriamas vedolizumabas 300 mg doze, o po to vedolizumabas skiriamas 108 mg doze po oda kas dvi savaites nuo 6 iki 22 savaitės.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 17/34*** (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)

(11) **3898462**

(13) T

(96) 19836566.0

(96) 2019-12-18

(97) 2021-10-27

(97) 2026-01-28

(86) PCT/IB2019/061040

(86) 2019-12-18

(87) WO 2020/128917

(87) 2020-06-25

(30) 102018009974, 2018-12-21, DE

(72) Christen, Hansueli, CH

(73) Christen, Hansueli, 5079 Zeihen, CH

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Skersinis rūšiuotuvas su nuėmimo įtaisu ir prekių, klaidingai padėtų ant skersinio rūšiuotuvo, pašalinimo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10), kur skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) apima daugybę vežimėlių (12), sujungtų vienas su kitu begalinėje transportavimo trasoje (30), kur vežimėliuose (12) įrengti skersinio konvejerio įtaisai (13), orientuoti skersai transportavimo krypčiai (x), kuriais daiktai (Sp) gali būti gabenami ir iškraunami numatytose iškrovimo vietose (31),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) apima valymo įrenginį (20), skirtą klaidingai padėtiems daiktams (Sd) pašalinti, kur valymo įrenginys (20) yra nupūtimo įtaisas (20), nejudamai sumontuotas pirmojoje pusėje (32) šalia transportavimo trasos (30).

2. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klaidingai padėtas daiktas (Sp) yra ant vežimėlio (12) komponento (11), o nupūtimo įtaisas (20) apima bent vieną stacionarią oro išleidimo angą (21), esančią vežimėlio komponento (11) vertikaliame lygyje (zF) arba aukščiau jo.

3. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) yra rūšiuotuvas su skersine juosta (10a), kur vežimėlio komponentas (11) yra dengiamasis apvadas (11a), besitęsiantis per atstumą (d) tarp gretimų vežimėlių (12).

4. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) yra rūšiuotuvas su pakreipiamais padėklais (10b).

5. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūšiuotuvo su pakreipiamais padėklais (10b) vežimėlio komponentas (11) yra dengiamoji plokštė (11b), sumontuota po judamu pakreipiamuoju padėklu (17) ir (arba) atitinkamo vežimėlio (12) važiuokle (11c), ir (arba) lanksti jungtis (11d), besitęsianti per atstumą (d) tarp gretimų vežimėlių (12).

6. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal bet kurį iš 2–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena oro išleidimo anga (21) įrengta taip, jog per ją išleidžiamas oras tekėtų virš vežimėlio komponento (11).

7. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal bet kurį iš 2–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transportavimo kryptimi (x) viena po kitos įrengtos kelios oro išleidimo angos (21).

8. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kelios oro išleidimo angos (21) įjungiamos tuo pačiu metu.

9. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavienės iš daugybė oro išleidimo angų (21) suaktyvinamos viena po kitos transportavimo kryptimi (x).

10. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamos pavienės oro išleidimo angos (21) įjungiamos priklauso nuo skersinio konvejerio rūšiuotuvo (10) transportavimo greičio transportavimo kryptimi (x).

11. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surinkimo stalas (22) įrengtas šalia transportavimo trasos (30) antroje pusėje (33), kuri priešinga pirmajai pusei (32).

12. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surinkimo stalas (22) įrengtas vežimėlio komponento (11) vertikalaus lygio (zF) aukštyje arba žemiau jo.

13. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis nupūtimo įtaisas (27) įrengtas šalia transportavimo trasos (30) antroje pusėje (33), priešingoje pirmajai pusei (32).

14. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 1 ir (arba) 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nupūtimo įtaisas (-ai) (20, 27) prijungtas (-i) prie pūstuvo (23) arba kompresoriaus (23).

15. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešais nupūtimo įtaisą (20, 27) transportavimo kryptimi (x) įrengtas jutiklių blokas (24), kuris nustato atstumą (d) tarp gretimų vežimėlių (12) ir klaidingai padėto daikto (Sd) ant vežimėlio komponento (11).

16. Skersinis konvejerinis rūšiuotuvas (10) pagal 1 ir (arba) 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nupūtimo įtaisas (20, 27) įrengtas transportavimo kryptimi (X) už iškrovimo vietų (31).

---

(51) Int. Cl. ***B68B 9/00*** (2006.01)
B68C 1/00 (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)

(11) **4541761**

(13) T

(96) 24460030.0

(96) 2024-10-14

(97) 2025-04-23

(97) 2026-02-11

(30) 44639323, 2023-10-16, PL

(72) Pawlowski, Wojciech, PL

(73) Hussaria Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 37-450 Stalowa Wola, PL

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Bagažinė balnui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1. Stačiakampės prizmės formos bagažinė balnui su šoninėmis rankenomis (15), su ratų komplektais (2, 3), iš kurių bent du sumontuoti ant besisukančių vertikalių ašių ir turi stabdį, ir su durimis (1), o bagažinės viduje yra skersinės ir išilginės pertvaros, sudarančios įvairaus dydžio skyrius ir taip pat balno atramas (17), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pati bagažinė pagaminta iš aliuminio profilių ir lakštų, ir tuo, kad bagažinės apatinėje dalyje, priešingoje durų (1) pusėje, yra įduba, kurioje yra pavaros blokas, susidedantis iš akumuliatoriaus (4), elektros variklio (5), diferencialo (6) ir ant varomųjų ašių (7) sumontuotų varančiųjų

ratų (3), o pasukamų ratų (2) pusėje, virš durų, bagažinė turi uždaromą dangteliu (8) prailginimą (9) su įduba, kurioje yra balno bagažinės judėjimą valdantis skydelis, susidedantis iš pavaros pagrindinio jungiklio (10), krypties jungiklio (11), pavaros blokui tiekiamos galios jungiklio (12) ir vairo (13) su svirtimi (13'), skirta sklandžiam greičio reguliavimui.

2. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad varančiųjų ratų (3) skersmuo yra didesnis už priešingoje pusėje esančių sukamųjų ratų (2) skersmenį.

3. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad varančiųjų ratų (3) protektorius yra plokščias.

4. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spintelės durys (1) yra vienvėrės.

5. Bagažinė pagal 1 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad durys (1) iš vidaus turi veidrodį (14).

6. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bagažinės šoninės sienelės viršuje ir apačioje yra su dviem ištraukiamų rankenų poromis (15).

7. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šoninėse sienose ir duryse (1) yra ventiliacijos angos (16).

8. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra dvi balnų atramos (17).

9. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spintelės atramos (17) yra sulankstomos.

10. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spintelės viduje yra apšvietimo lempa (21).

11. Bagažinė pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lempos (20) jungiklis (22) yra valdymo skydelyje.

12. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bagažinės viduje, apačioje, yra fiksuotas konteineris (18) ir išimamas konteineris (19), o viršuje – ištraukiamas stalčius (20).

13. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad durys ir dangtis užrakinami spynomis (23).

---

(51) Int. Cl. ***C03B 37/083*** (2006.01)
(11) **4442657**
(13) T
(96) 21923625.4
(96) 2021-12-10
(97) 2024-10-09
(97) 2026-03-25
(86) PCT/CN2021/137163
(86) 2021-12-10
(87) WO 2023/092699
(87) 2023-06-01
(30) 202111441759, 2021-11-29, CN
(72) CAO, Guorong, CN
MA, Weirong, CN
ZHU, Zhangbin, CN
ZHU, Qixin, CN
SHEN, Xuming, CN
WANG, Haixing, CN
(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stiklo pluošto antgalio struktūra, įdėklas ir gamybos aparatas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.
(57) 1. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100), c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad apima antgalio korpusą (1) ir angą (2), esančią ant antgalio korpuso (1), kur
anga (2) apima viršutinę angos dalį (21) ir apatinę angos dalį (22), sujungtą su viršutine angos dalimi (21) ir esančią žemiau viršutinės angos dalies (21), kurios skerspjūvis yra pailgas, kurio projekcija yra viršutinės angos dalies (21) projekcijos viduje, projekcijoje į plokštumą, statmeną apatinės angos dalies (22) ašies linijai, ir kurios ilgio ir pločio santykis yra nuo 5:1 iki 12:1;

kur viršutinės angos dalies (21) skerspjūvio plotas siaurėja nuo viršaus į apačią;
ir viršutinės angos dalies (21) tūris yra nuo 2 iki 5 kartų didesnis už apatinės angos dalies (22) tūrį.

2. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal 1 punktą, kur viršutinė angos dalies (21) skerspjūvis yra pailgas, ir viršutinės angos dalies (21) skerspjūvio pratęsimo kryptis yra tokia pati kaip apatinės angos dalies (22) skerspjūvio pratęsimo kryptis.

3. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal 2 punktą, kur viršutinės angos dalies (21) ašis ir apatinės angos dalies (22) ašis sutampa.

4. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal 2 punktą, kur viršutinės angos dalies (21) skerspjūvio ilgio ir pločio santykis yra nuo 5:1 iki 8:1.

5. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur apatinė angos dalis (22) apima įleidimo angą ir išleidimo angą, įleidimo anga yra sujungta su viršutine angos dalimi (21), o išleidimo anga yra sukonfigūruota išlydytos būsenos stiklo lydalo ištekėjimui, ir išleidimo angos ilgis yra nuo 6 mm iki 8 mm, o plotis - nuo 0,6 mm iki 1,2 mm.

6. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antgalio korpusas (1) apima pirmąjį korpusą (11) ir antrąjį korpusą (12), kurie yra sujungti, antrasis korpusas (12) išsikiša iš pirmojo korpuso (11) apatinio paviršiaus, viršutinė angos dalis (21) yra įrengta pirmajame korpuse (11), ir apatinė angos dalis (22) bent iš dalies yra antrajame korpuse (12).

7. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal 6 punktą, kur viršutinės angos dalies (21) aukštis yra nuo 0,8 mm iki 1,4 mm; ir (arba), apatinės angos dalies (22) aukštis yra nuo 0,8 mm iki 1,6 mm.

8. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal 6 punktą, kur antruoju korpusu (12) suformuotos apatinės angos dalies (22) sienelės storis palaipsniui mažėja iš viršaus į apačią.

9. Stiklo pluošto antgalio struktūra (100) pagal 8 punktą, kur apatinė angos dalis (22) yra tiesi, ir antrojo korpuso (12) skerspjūvio išorinio kontūro forma palaipsniui mažėja nuo viršaus į apačią.

10. Stiklo pluošto įdėklas (200), c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apima įdėklo korpusą (3) ir antgalio struktūrą (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, sumontuotą ant įdėklo korpuso (3).

11. Stiklo pluošto įdėklas (200) pagal 10 punktą, kur antgalio struktūra (100) yra vientisai suformuota su įdėklo korpusu (3).

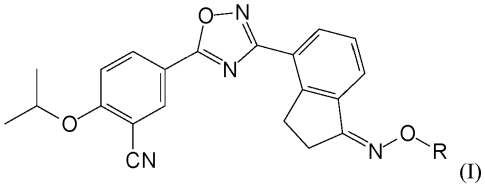
12. Stiklo pluošto gamybos įrenginys, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apima talpyklos krosnį (10), įdėklą (200) pagal 10 arba 11 punktą, klijavimo prietaisą (20), surinkimo įtaisą (30) ir pluošto tempimo mašiną (40), kur
talpyklos krosnyje (10) yra įrengta skysčio išleidimo anga;
įdėklas (200) yra išdėstytas ant skysčio išleidimo angos, ir ant įdėklo (200) esanti antgalio klampumą didinanti viršutinė angos dalis (21) yra išdėstyta priešais skysčio išleidimo angą; ir
klijavimo prietaisas (20), surinkimo įtaisas (30) ir pluošto tempimo mašina (40) yra išdėstyti po įdėklu (200) su tarpais iš eilės.

13. Stiklo pluošto gamybos įrenginys pagal 12 punktą, papildomai apimantis ortakį (50), kur daug ortakių (50) yra simetriškai išdėstyti abiejose įdėklo (200) pusėse, ir kiekvieno iš ortakių (50) oro išleidimo anga yra tarp įdėklo (200) ir klijavimo prietaiso (20).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 271/06*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
(11) **4126829**
(13) T
(96) 21720076.5
(96) 2021-03-25
(97) 2023-02-08
(97) 2026-02-18
(86) PCT/US2021/024179
(86) 2021-03-25
(87) WO 2021/195396

(87) 2021-09-30
(30) 202063001073 P, 2020-03-27, US
202063018327 P, 2020-04-30, US
(72) BAKALE, Roger, US
SCHKERYANTZ, Jeff, US
MARSINI, Maurice, US
(73) Receptos LLC, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sfingozino 1 fosfato receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūra pavaizduota formule (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, homologas, hidratas arba solvatas, kur junginio homologas yra junginys, kuriame vienas arba daugiau junginio atomų yra pakeisti tokio atomo izotopu; kur:
R yra:
alkilas;
alkandiil-NR^1R^2;
alkandiil-$C(=O)OR^1$; arba
heterociklilalkilas ir
R^1 ir R^2 yra nepriklausomai H arba C_{1-4}alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra alkilas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur alkilas yra metilas, etilas, izopropilas arba tret-butilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra alkandiil-NR^1R^2.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai vandenilis arba metilas.

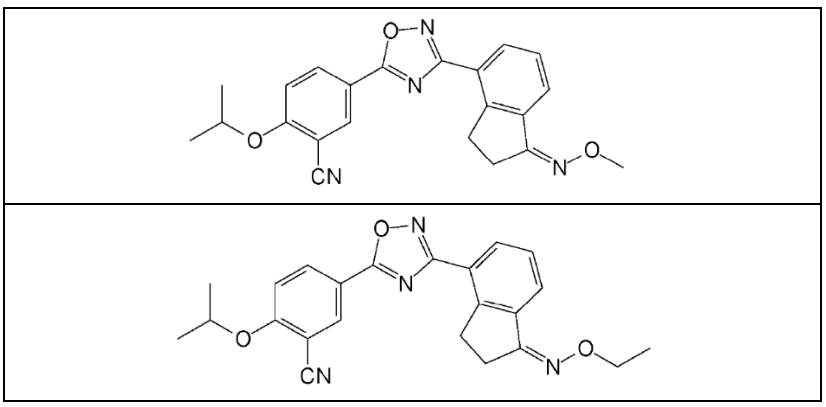
6. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra alkandiil-$C(=O)OR^1$.

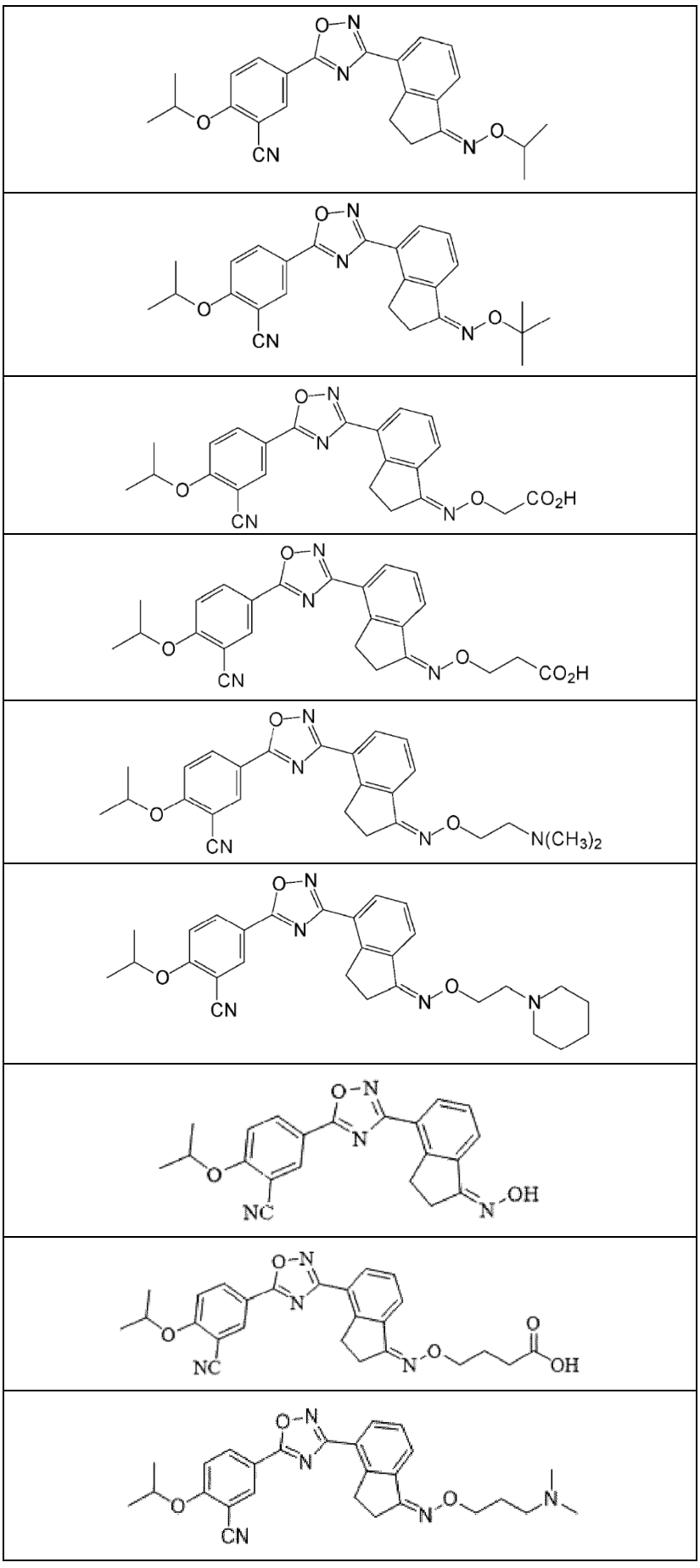
7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^1 yra vandenilis arba metilas.

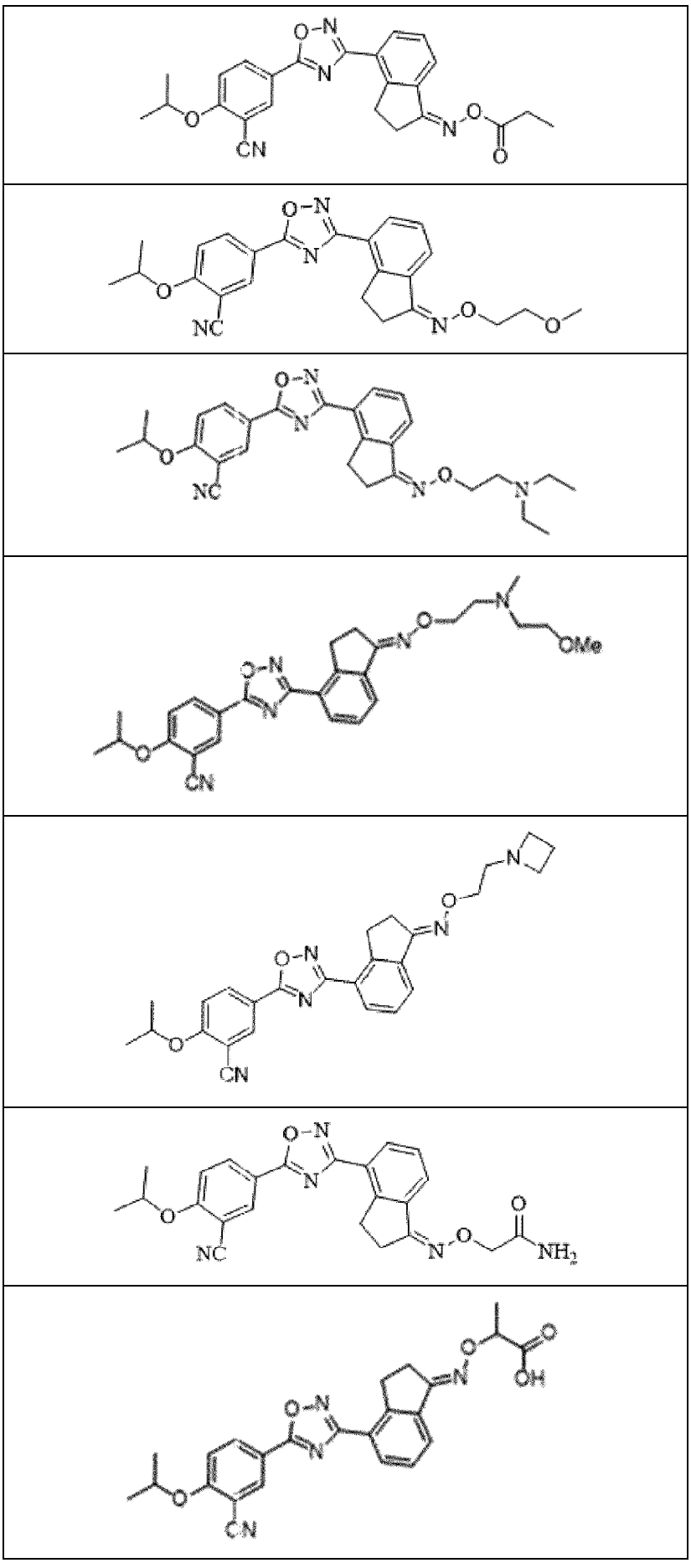
8. Junginys pagal 1 punktą, kur R yra heterociklilalkilas.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur heterocikloalkilas yra -(CH_2)-heterociklas.

10. Junginys, kur junginio struktūra yra viena iš toliau nurodytų struktūrų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, homologas, hidratas arba solvatas, kur junginio homologas yra junginys, kuriame vienas arba daugiau junginio atomų yra pakeisti tokio atomo izotopu:







(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4051678**

(13) T

(96) 20815976.4

(96) 2020-10-27

(97) 2022-09-07

(97) 2026-03-04

(86) PCT/US2020/057496

(86) 2020-10-27

(87) WO 2021/086833

(87) 2021-05-06

(30) 201962926879 P, 2019-10-28, US
202063030014 P, 2020-05-26, US

(72) BHARATHAN, Indu, US
GATHIAKA, Symon, US
GRAHAM, Thomas, H., US
HAN, Yongxin, US
HENDERSON, Timothy, US
HENNESSY, Elisabeth, US
MA, Xiaoshen, US
OTTE, Ryan, US
PALANI, Anandan, US
SLOMAN, David, L., US

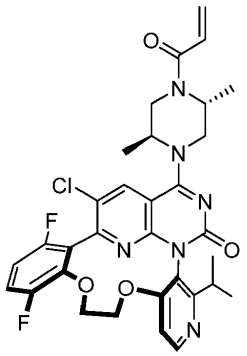
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Mažamolekuliniai KRAS G12C mutanto inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

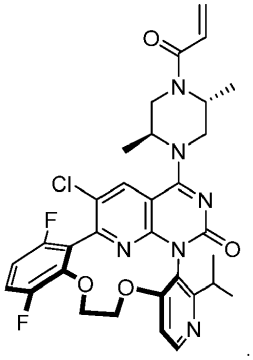
(57) 1. Junginys, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-18,21-difluoro-6-(propan-2-il)-10,11,12,13-tetrahidro-4H-1,19-etenopirido[4,3-f]pirimido[1,6-h][1,8,10]benzoksadiazaciklotridecin-4-ono;
(5aS_a,17aR_a)-20-chloro-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-14,17-difluoro-6-(propan-2-il)-11,12-dihidro-4H-1,18-(etandilideno)pirido[4,3-e]pirimido[1,6-g][1,4,7,9]benzodioksadiazaciklododecin-4-ono;
(5aS_a,17aR_a)-20-chloro-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-14,17-difluoro-6-(propan-2-il)-11,12-di[(^{2}H)hidro](11,12-$^2H_2$)-4H-1,18-(etandilideno)pirido[4,3-e]pirimido[1,6-g][1,4,7,9]benzodioksadiazaciklododecin-4-ono;
(5aR_a,18aR_a)-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-12,12,18,21-tetrafluoro-6-(propan-2-il)-10,11,12,13-tetrahidro-4H-1,19-(etandilideno)pirido[4,3-f]pirimido[1,6-h][1,8,10]benzoksadiazaciklotridecin-4-ono;
(5aR_a,18aR_a)-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-12,12,17,18,21-pentafluoro-6-(propan-2-il)-10,11,12,13-tetrahidro-4H-1,19-(etandilideno)pirido[4,3-f]pirimido[1,6-h][1,8,10]benzoksadiazaciklotridecin-4-ono;
(5aR_a,18aR_a)-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-12,12,15,18,21-pentafluoro-6-(propan-2-il)-10,11,12,13-tetrahidro-4H-1,19-(etandilideno)pirido[4,3-f]pirimido[1,6-h][1,8,10]benzoksadiazaciklotridecin-4-ono;
(5aR_a,18aR_a)-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-12,12,16,18,21-pentafluoro-6-(propan-2-il)-10,11,12,13-tetrahidro-4H-1,19-(etandilideno)pirido[4,3-f]pirimido[1,6-h][1,8,10]benzoksadiazaciklotridecin-4-ono;
(5aS_a,17aR_a)-20-chloro-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-16,17-difluoro-6-(propan-2-il)-11,12-di[(^{2}H)hidro](11,12-$^2H_2$)-4H-1,18-(etandilideno)pirido[4,3-e]pirimido[1,6-g][1,4,7,9]benzodioksadiazaciklododecin-4-ono;
2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-12,12,17,18,21-pentafluoro-6-(propan-2-il)-10,11,12,13-tetrahidro-4H-1,19-(etandilideno)dipirimido[4,5-f:1',6'-h][1,8,10]benzoksadiazaciklotridecin-4-ono;
21-chloro-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-12,12,18-trifluoro-6-(propan-2-il)-12,13-dihidro-4H,11H-1,19-(etandilideno)pirido[4,3-f]pirimido[1,6-h][1,5,8,10]benzodioksadiazaciklotridecin-4-ono;
20-chloro-2-[(2S,5R)-2,5-dimetil-4-(prop-2-enoil)piperazin-1-il]-17-fluoro-6-(propan-2-il)-11,12-dihidro-4H,10H-1,18-(etandilideno)pirido[4,3-e]pirimido[1,6-g][1,7,9]benzoksadiazaciklododecin-4-ono; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

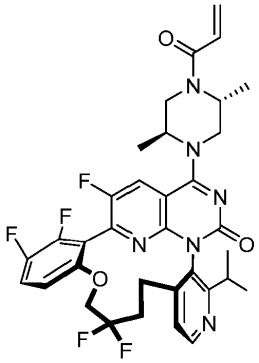


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

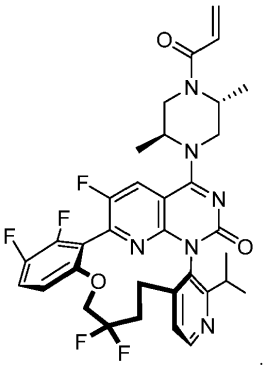


4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

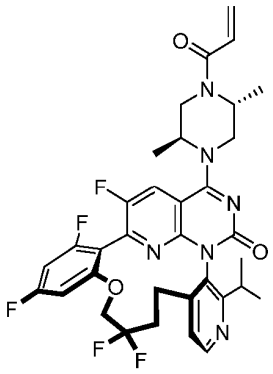


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

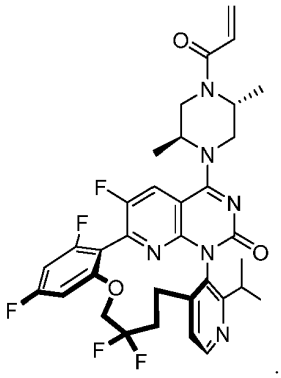


6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

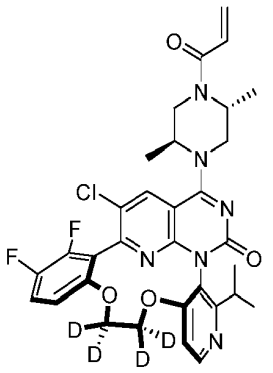


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

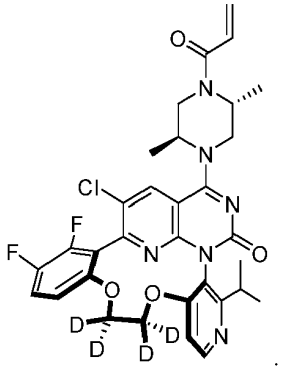


8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

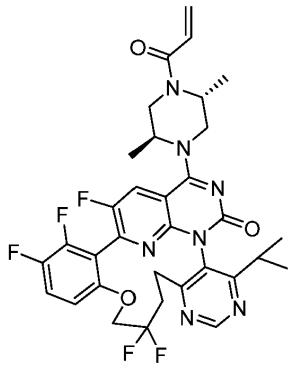


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:

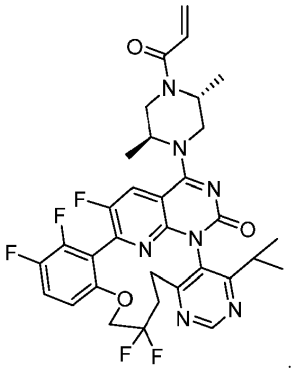


10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:



12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1–11 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1–11 punktų, skirti terapijai.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1–11 punktų, arba farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1–11 punktų, skirti vėžio gydymui.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1–11 punktų, ir papildomas priešvėžinis agentas, arba
farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1–11 punktų, ir papildomą priešvėžinį agentą,
skirti vėžio gydymui.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur papildomas priešvėžinis agentas yra pasirinktas iš EGFR inhibitoriaus, agento prieš PD-1, SHP2 inhibitoriaus ir ERK inhibitoriaus.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/605*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
(11) **3827015**
(13) T
(96) 19753218.7
(96) 2019-07-22
(97) 2021-06-02

(97) 2026-02-18
(86) PCT/US2019/042822
(86) 2019-07-22
(87) WO 2020/023386
(87) 2020-01-30
(30) 201862702072 P, 2018-07-23, US
201862730563 P, 2018-09-13, US
201862740596 P, 2018-10-03, US
(72) ABRAHAM, Milata Mary, US
ABURUB, Aktham, US
ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, US
BROWN, Robert Andrew, US
CABRERA, Over, US
COSKUN, Tamer, US
CUMMINS, Robert Chadwick, US
DATTA-MANNAN, Amita, US
ELSAYED, Mohamed ElSayed Hamed, US
LAI, Xianyin, US
PATEL, Phenil Jayantilal, US
QU, Hongchang, US
SLOOP, Kyle Wynn, US
TRAN, Thi Thanh Huyen, US
WALLIS, James Lincoln, US
WILLARD, Francis Stafford, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) GIP / GLP1 koagonistų junginiai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro SEQ ID NR. 10, SEQ ID NR. 11, SEQ ID NR. 12, SEQ ID NR. 13 ir SEQ ID NR. 14, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys atitinka seką SEQ ID NR. 13, arba yra farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys atitinka seką SEQ ID NR. 11, arba yra farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, skirti naudoti gydant ligą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro 2 tipo cukrinis diabetas, nutukimas, nealkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD), nealkoholinis steatohepatitas (NASH), dislipidemija ir metabolinis sindromas.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, skirti naudoti gydant 2 tipo cukrinį diabetą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3865514**
(13) T
(96) 21153365.8
(96) 2016-08-01
(97) 2021-08-18
(97) 2026-02-11
(30) 201562199930 P, 2015-07-31, US
201662290896 P, 2016-02-03, US

(72) Raum, Tobias, DE
Kufer, Peter, DE
Pendzialek, Jochen, DE
Bluemel, Claudia, DE
Dahlhoff, Christoph, DE
Hoffmann, Patrick, DE
Lutterbuese, Ralf, DE
Nahrwold, Elisabeth, DE

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Bispesifinis antikūnas, besirišantis su DLL3 ir CD
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Citotoksinis bispesifinis viengrandis antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį rišimosi domeną, kuris rišasi su žmogaus DLL3 tikslinės ląstelės paviršiuje, ir antrąjį rišimosi domeną, kuris rišasi su žmogaus CD3 T ląstelės paviršiuje ir makakos CD3, kur pirmasis rišimosi domenas rišasi su DLL3 epitopu, kurį apima SEQ ID Nr. 258 pavaizduota sritis, kur antikūno konstruktas yra (scFv)2 formato.

2. Antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur pirmasis rišimosi domenas papildomai rišasi su makakos DLL3, pageidautina, su ilgauodegės makakos DLL3.

3. Antikūno konstruktas pagal 1 arba 2 punktą, kur antrasis rišimosi domenas rišasi su žmogaus CD3 epsilon ir su paprastosios marmozetės, baltažandės tamarinos arba paprastosios voverinės beždžionės CD3 epsilon.

4. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmasis rišimosi domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 31, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 32, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 33, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 34, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 35, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 36;
b) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 41, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 42, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 43, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 44, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 45, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 46;
c) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 51, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 52, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 53, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 54, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 55, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 56;
d) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 61, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 62, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 63, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 64, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 65, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 66;
e) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 71, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 72, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 73, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 74, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 75, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 76;
f) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 81, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 82, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 83, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 84, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 85, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 86;
g) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 91, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 92, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 93, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 94, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 95, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 96;
h) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 101, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 102, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 103, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 104, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 105, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 106; ir
i) CDR-H1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 111, CDR-H2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 112, CDR-H3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 113, CDR-L1, pavaizduotos SEQ ID Nr. 114, CDR-L2, pavaizduotos SEQ ID Nr. 115, ir CDR-L3, pavaizduotos SEQ ID Nr. 116.

5. Antikūno konstruktas pagal 4 punktą, kur pirmasis rišimosi domenas apima:
a) VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, pavaizduotų SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 47, SEQ ID Nr. 57, SEQ ID Nr. 67, SEQ ID Nr. 77, SEQ ID Nr. 87, SEQ ID Nr. 97, SEQ ID Nr. 107, SEQ ID Nr. 117, SEQ ID Nr. 435 ir SEQ ID Nr. 529; ir (arba)
b) VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, pavaizduotų SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 48, SEQ ID Nr. 58, SEQ ID Nr. 68, SEQ ID Nr. 78, SEQ ID Nr. 88, SEQ ID Nr. 98, SEQ ID Nr. 108, SEQ ID Nr. 118, SEQ ID Nr. 436 ir SEQ ID Nr. 530.

6. Antikūno konstruktas pagal 4 arba 5 punktą, kur pirmasis rišimosi domenas apima:
a) VH sritį ir VL sritį, parinktas iš grupės, susidedančios iš VH srities ir VL srities porų, pavaizduotų SEQ ID Nr. 37+38; SEQ ID Nr. 47+48; SEQ ID Nr. 57+58; SEQ ID Nr. 67+68; SEQ ID Nr. 77+78; SEQ ID Nr. 87+88; SEQ ID Nr. 97+98; SEQ ID Nr. 107+108; SEQ ID Nr. 117+118; SEQ ID Nr. 435+436; ir SEQ ID Nr. 529+530; arba

b) polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 49, SEQ ID Nr. 59, SEQ ID Nr. 69, SEQ ID Nr. 79, SEQ ID Nr. 89, SEQ ID Nr. 99, SEQ ID Nr. 109, SEQ ID Nr. 119, SEQ ID Nr. 437 ir SEQ ID Nr. 531.

7. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 4–6 punktų, apimantis polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 50, SEQ ID Nr. 60, SEQ ID Nr. 70, SEQ ID Nr. 80, SEQ ID Nr. 90, SEQ ID Nr. 100, SEQ ID Nr. 110, SEQ ID Nr. 120, SEQ ID Nr. 211, SEQ ID Nr. 212, SEQ ID Nr. 213, SEQ ID Nr. 214, SEQ ID Nr. 215, SEQ ID Nr. 216, SEQ ID Nr. 217, SEQ ID Nr. 438 ir SEQ ID Nr. 532.

8. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 4–7 punktų, apimantis arba susidedantis iš polipeptido, parinkto iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 517, SEQ ID Nr. 518, SEQ ID Nr. 519, SEQ ID Nr. 520, SEQ ID Nr. 521, SEQ ID Nr. 522, SEQ ID Nr. 523 ir SEQ ID Nr. 524.

9. Polinukleotidas, koduojantis antikūno konstruktą, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

10. Vektorius, apimantis polinukleotidą, kaip apibrėžta 9 punkte.

11. Ląstelė-šeimininkė, transformuota arba transfekuota polinukleotidu, kaip apibrėžta 9 punkte, arba vektoriumi, kaip apibrėžta 10 punkte.

12. Būdas antikūno konstruktui pagal bet kurį iš 1–8 punktų gauti, apimantis ląstelės-šeimininkės, kaip apibrėžta 11 punkte, kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis vykti minėto antikūno konstrukto raiškai, ir pagaminto antikūno konstrukto išskyrimą iš kultūros.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

14. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtas naudoti naviko arba vėžio ligos arba metastazavusios vėžio ligos gydymui.

15. Antikūno konstruktas naudojimui pagal 14 punktą, kur navikas arba vėžio liga parinkti iš grupės, susidedančios iš smulkialąstelinio plaučių vėžio (SLPV), nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV), gliomos, glioblastomos, melanomos, neuroendokrininio prostatos vėžio, neuroendokrininio kasos vėžio, hepatoblastomos, hepatoceliulinės karcinomos ir metastazavusios vėžio ligos, kilusios iš bet kurios iš pirmiau išvardytų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(11) **3917962**
(13) T
(96) 20708887.3
(96) 2020-01-30
(97) 2021-12-08
(97) 2026-03-18
(86) PCT/US2020/015841
(86) 2020-01-30
(87) WO 2020/160242
(87) 2020-08-06
(30) 201962799851 P, 2019-02-01, US
(72) ORENGO, Jamie, M., US
MURPHY, Andrew, J., US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antigeną surišantys baltymai prieš IL2 receptoriaus gama
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su IL2Rγ arba jo antigeniniu fragmentu, apimantis:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią
CDR-H1, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 347;
CDR-H2, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 349; ir
CDR-H3, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 351; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią
CDR-L1, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 72;

CDR-L2, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 54; ir
CDR-L3, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 355.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, apimantis sunkiąją imunoglobulino grandinę arba jos kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kurios tapatumas aminorūgščių sekai, nurodytai SEQ ID Nr. 345, yra bent 90 %; ir (arba) lengvąją imunoglobulino grandinę arba jos kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kurios tapatumas aminorūgščių sekai, nurodytai SEQ ID Nr. 353, yra bent 90 %.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 345.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, apimantis lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 353.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, apimantis sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 345; ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 353.

6. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimantis:
imunoglobulino sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką:

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFIFSSYEMHWVRQAPGKGLEWISYISSSGTTIYYADS
VKGRFTISRDNAKNSLYLHMNSLRAEDTAVYYCTRARITGTFDVFDIWGQGTMVTVSSASTKGP
SVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVT
VPSSSLGTKTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS
RTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNG
KEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVE
WESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSLGK
(SEQ ID Nr. 357); ir

imunoglobulino lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką:

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIFAASNLQSGVPSRFSG
SRSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQNYNIPYTFGQGTKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGT
ASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVY
ACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC
(SEQ ID Nr. 359).

7. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur antikūnas apima žmogaus sunkiosios grandinės pastovųjį domeną, IgG tipo.

8. Antikūnas pagal 7 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas yra IgG1 tipo.

9. Antikūnas pagal 7 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas yra IgG4 tipo.

10. Kompleksas, apimantis antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1–9 punktų, surištą su IL2Rγ polipeptidu arba jo antigeniniu fragmentu.

11. Antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento pagal bet kurį iš 1–9 punktų gamybos būdas, apimantis:
(a) vieno ar daugiau polinukleotidų, koduojančių antikūno arba antigeną surišančio fragmento imunoglobulino sunkiąją ir lengvąją grandines, įvedimą į ląstelę-šeimininkę, pasirinktinai, kai ląstelė-šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidžių ląstelė;
(b) ląstelės-šeimininkės auginimą sąlygomis, palankiomis polinukleotido raiškai; ir
(c) pasirinktinai, antikūno, fragmento arba imunoglobulino grandinės išskyrimą iš ląstelės-šeimininkės ir (arba) terpės, kurioje auginama ląstelė-šeimininkė.

12. Polinukleotidas, koduojantis antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

13. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 12 punktą.

14. Ląstelė-šeimininkė, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1–9 punktų, polinukleotidą pagal 12 punktą arba vektorių pagal 13 punktą.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1–9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/46*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **4067387**

(13) T

(96) 20892544.6

(96) 2020-11-25

(97) 2022-10-05

(97) 2026-01-28

(86) PCT/CN2020/131447

(86) 2020-11-25

(87) WO 2021/104302

(87) 2021-06-03

(30) 201911164156, 2019-11-25, CN

(72) ZHANG, Peng, CN
LI, Baiyong, CN
XIA, Yu, CN
WANG, Zhongmin, CN

(73) Akeso Biopharma Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Anti-PD-1-anti-VEGFA bispecifinis antikūnas, farmacinė kompozicija ir jos panaudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis:
(a) imunoglobuliną, nukreiptą prieš VEGF-A, kur imunoglobulino sunkiosios grandinės aminorūgščių seka apibrėžta SEQ ID Nr. 24, ir imunoglobulino lengvosios grandinės aminorūgščių seka apibrėžta SEQ ID Nr. 26; ir
(b) du scFv, nukreipti į PD-1; kur kiekvieno iš dviejų scFv sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seka apibrėžta SEQ ID Nr. 9, ir lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seka apibrėžta SEQ ID Nr. 17;
kur:
(i) vienas scFv per jungtuką yra prijungtas prie vienos iš dviejų imunoglobulinų sunkiųjų grandinių C galo; ir kitas scFv per jungtuką yra prijungtas prie kitos iš dviejų imunoglobulinų sunkiųjų grandinių C galo; ir
(ii) kiekvienu iš dviejų scFv atveju kintama sunkiosios grandinės sritis ir kintama lengvosios grandinės sritis yra prijungtos per jungtuką;
ir kur (i) punkto jungtukas ir (ii) punkto jungtukas yra vienodi arba skirtingi, ir yra nepriklausomai pasirinkti iš SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 19.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur (i) punkto jungtukų aminorūgščių sekos ir (ii) punkto jungtukų aminorūgščių sekos yra apibrėžtos SEQ ID Nr. 18.

3. Izoliuota nukleorūgšties molekulė, koduojanti bispecifinį antikūną pagal 1 arba 2 punktą.

4. Vektorius, apimantis izoliuotą nukleorūgšties molekulę pagal 3 punktą.

5. Ląstelė-šeimininkė, apimanti izoliuotą nukleorūgšties molekulę pagal 3 punktą arba vektorių pagal 4 punktą.

6. Konjuguotas, apimantis bispecifinį antikūną pagal 1 arba 2 punktą ir konjuguotą fragmentą, kur konjuguotas fragmentas yra aptinkamas žymuo; pasirinktinai, kur konjuguotas fragmentas yra radioaktyvus izotopas, fluorescencinė medžiaga, liuminescencinė medžiaga, dažanti medžiaga arba fermentas.

7. Rinkinys, apimantis bispecifinį antikūną pagal 1 arba 2 punktą arba konjugatą pagal 6 punktą; pasirinktinai, kur rinkinys papildomai apima antrą antikūną, gebantį specifiškai atpažinti imunoglobuliną arba antigeną surišantį jo fragmentą; pasirinktinai, antrasis antikūnas papildomai apima aptinkamą žymenį, pavyzdžiui, radioaktyvų izotopą, fluorescencinę medžiagą, liuminescencinę medžiagą, dažančią medžiagą arba fermentą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal 1 arba 2 punktą, kur, pasirinktinai, farmacinė kompozicija papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną vektorių ir (arba) pagalbinę medžiagą.

9. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti panaudoti taikant subjektui piktybinio naviko gydymą ir (arba) profilaktiką.

10. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur piktybinis navikas yra pasirinktas iš gaubtinės žarnos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, plaučių vėžio, kepenų vėžio, kiaušidžių vėžio, odos vėžio, gliomos, melanomos, limfomos, inkstų naviko, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, virškinimo trakto vėžio, krūties vėžio, smegenų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, stemplės vėžio, mikrosatelitų didelio nestabilumo (MSI-H) vėžio ir nesuporuotų bazių reparacijos sistemos deficito (dMMR) vėžio, urotelinio vėžio, mezoteliomos, gimdos gleivinės vėžio, skrandžio adenokarcinomos, skrandžio ir stemplės jungties adenokarcinomos ir leukemijos.

11. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur:
plaučių vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys arba smulkialąstelinis plaučių vėžys;
kepenų vėžys yra kepenų ląstelių karcinoma;
inkstų navikas yra inkstų ląstelių karcinoma;
krūties vėžys yra trigubai neigiamas krūties vėžys; arba
urotelio vėžys yra šlapimo pūslės vėžys.

12. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur nesmulkialąstelinis plaučių vėžys yra EGFR ir (arba) ALK jautrus mutantinis nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

13. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur arba kurioje krūties vėžys yra trigubai neigiamas krūties vėžys.

14. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–13 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–13 punktų, kur bispecifinis antikūnas arba farmacinė kompozicija subjektui yra įvedama infuzijos arba injekcijos būdu.

15. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–14 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–14 punktų, kur bispecifinis antikūnas arba farmacinė kompozicija yra naudojami derinyje su chemoterapiniu vaistu nuo naviko, pasirinktinai kur chemoterapinis vaistas nuo naviko yra įvedamas prieš, kartu su arba po bispecifinio antikūno arba farmacinės kompozicijos įdimo.

16. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–15 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–15 punktų, kur bispecifinis antikūnas arba farmacinė kompozicija subjektui yra įvedama vienkartine doze, daugkartinėmis dozėmis per tam tikrą laikotarpį arba sumažinant ar didinant dozę proporcingai gydymo skubumo lygiui.

17. Bispecifinis antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–16 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9–16 punktų, kur bispecifinis antikūnas arba farmacinė kompozicija subjektui yra įvedami doze nuo 0,02 iki 50 mg/kg, nuo 0,1 iki 50 mg/kg, nuo 0,1 iki 25 mg/kg arba nuo 1 iki 10 mg/kg.

---

(51) Int. Cl. ***C08G 18/20*** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/46 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08G 77/46 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)

(11) **3938414**
(13) T
(96) 20717419.4
(96) 2020-03-11
(97) 2022-01-19
(97) 2026-04-01
(86) PCT/US2020/022019
(86) 2020-03-11
(87) WO 2020/185854
(87) 2020-09-17
(30) 201962816467 P, 2019-03-11, US
(72) KOH, Kyoung Moo, US
MASSUEGER, Lars Alexander, CH
LIAO, Longyan, US
THOMAS, Megan Marie, US
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dviejų komponentų poliuretano arba poliizocianurato purškiamų putų kompozicija, kurios sudėtyje yra porodaris hidrohalogenolefinas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dviejų komponentų poliuretano arba poliizocianurato purškiamų putų kompozicija, apimanti:
a) A pusės komponentą, apimantį vieną arba daugiau poliizocianatų ir vieną arba daugiau katalizatorių, apimančių morfolino junginį, kur morfolino junginys yra 4-(2-hidroksietil)morfolinas, dimorfolinodietilo eteris, 4-(2-chloretil)morfolinas, 4-etilmorfolinas arba 4-(2-aminoetil)morfolinas, arba jų derinys; ir
b) B pusės komponentą, apimantį vieną arba daugiau poliolių; ir papildomai apimantį vieną arba daugiau hidrohalogenolefino porodarių B pusės komponente arba abu.

2. Dviejų komponentų poliuretano arba poliizocianurato purškiamų putų kompozicija pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau katalizatorių A pusės komponente yra morfolino junginys, pasirinktas iš 4-(2-hidroksietil)morfolino, dimorfolinodietilo eterio, 4-(2-chloretil)morfolino, 4-etilmorfolino arba 4-(2-aminoetil)morfolino arba jų derinių.

3. Dviejų komponentų poliuretano arba poliizocianurato purškiamų putų kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur vienas arba daugiau hidrohalogenolefino porodarių yra hidrofluorolefinas.

4. Dviejų komponentų poliuretano arba poliizocianurato purškiamų putų kompozicija pagal 3 punktą, kur hidrofluorolefino porodaris yra pasirinktas iš 3,3,3-trifluorpropeno (HFO); 1,3,3,3-tetrafluorpropeno (HFO 1234ze); 2,3,3,3-tetrafluorprop-1-eno (HFO 1234yf); 1,2,3,3,3-pentafluorpropeno (HFO 1225ye); 1,1,1,3,3-pentafluorpropeno (HFO 1225zc); 1,1,2,3,3-pentafluorpropeno (HFO 1225yc); (Z)-1,1,1,2,3-pentafluorpropeno (HFO 1225yez(Z)); arba jų derinio.

5. Dviejų komponentų poliuretano arba poliizocianurato purškiamų putų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur:
a) A pusės komponentas pasirinktinai papildomai apima:
i) vieną arba daugiau hidrohalogenolefino porodarių ir (arba)
ii) vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų; ir
b) B pusės komponentą apima:
i) vieną arba daugiau želatinizacijos katalizatorių, ir
B pusės komponentas pasirinktinai papildomai apima:
iii) vieną arba daugiau antipirenų ir (arba)
iv) vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų.

6. Erdvinio užpildymo sluoksnio arba erdvinio užpildymo tūrio, esančio greta paviršiaus, pateikimo būdas, apimantis:

(a) pateikimą putas formuojančios kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, apimantį:
(i) A pusės komponentą, apimantį vieną arba daugiau poliizocianatų ir vieną arba daugiau katalizatorių, kurie apima morfolino junginį, kur morfolino junginys yra 4-(2-hidroksietil)-morfolinas, dimorfolinodietilo eteris, 4-(2-chloretil)morfolinas, 4-etilmorfolinas arba 4-(2-aminoetil)morfolinas arba jų derinys, ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau hidrohalogenolefino porodarių; ir
(ii) B pusės komponentą, apimantį vieną arba daugiau poliolių ir vieną arba daugiau hidrohalogenolefino porodarių;
(b) užnešimą ant minėto paviršiaus putodario arba iš anksto suformavusios putas kompozicijos mėginio; ir
(c) sąlygų sudarymą putodario kompozicijos suformavusio putas mėginiui sukietėti iki putų tankio, mažesnio negu 48 kg/m³.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur vienas arba daugiau katalizatorių A pusės komponente yra morfolino junginys, pasirinktas iš 4-(2-hidroksietil)-morfolino, dimorfolinodietilo eterio, 4-(2-chloretil)morfolino, 4-etilmorfolino arba 4-(2-aminoetil)morfolino arba jų derinių.

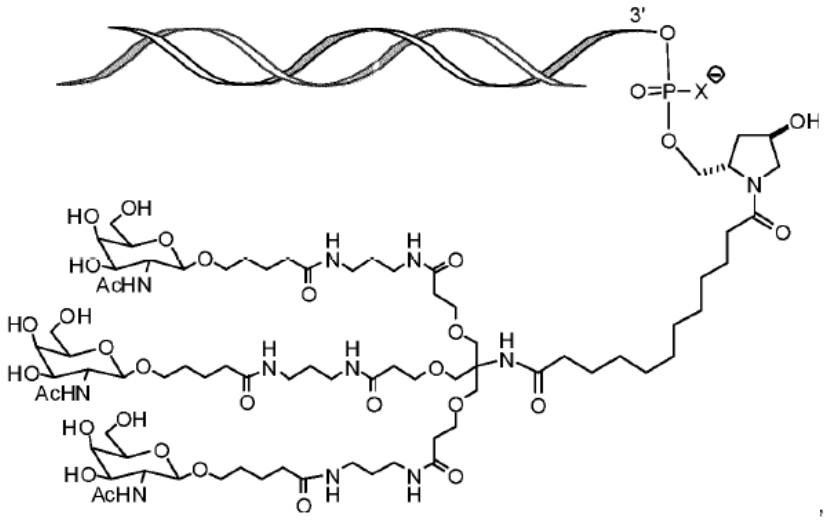
---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
(11) **3837366**
(13) T
(96) 19759220.7
(96) 2019-08-12
(97) 2021-06-23
(97) 2026-02-18
(86) PCT/US2019/046142
(86) 2019-08-12
(87) WO 2020/036862
(87) 2020-02-20
(30) 201862718314 P, 2018-08-13, US
(72) JADHAV, Vasant R., US
MAIER, Martin A., US
MILSTEIN, Stuart, US
SCHLEGEL, Mark K., US
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hepatito B viruso (HBV) dsRNR agento kompozicijos ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dvigrandės ribonukleorūgšties (dsRNR) agentas, apimantis prasminę grandinę ir priešprasmę grandinę, formuojančias dvigrandę sritį, kur prasminė grandinė apima 5'-gsusguGfcAfCfUfucgcuucacaL96-3’ (SEQ ID Nr. 10), ir priešprasmė grandinė apima 5'-usGfsuga(Agn)gCfGfaaguGfcAfcacsusu-3’ (SEQ ID Nr. 16);
kur a, c, g ir u yra atitinkamai 2'-O-metiladenozin-3'-fosfatas, 2'-O-metilcitidin-3'-fosfatas, 2'-O-metilguanozin-3'-fosfatas ir 2'-O-metiluridin-3'-fosfatas;
Af, Cf, Gf ir Uf yra atitinkamai 2'-fluoradenozin-3'-fosfatas, 2'-fluorcitidin-3'-fosfatas, 2'-fluorguanozin-3'-fosfatas ir 2'-fluoruridin-3'-fosfatas;
(Agn) yra adenozino-glikolio nukleorūgštis (GNA);
s yra fosforotioato jungtis; ir
L96 yra N-[tris(GalNAc-alkil)-amidodekanoil)]-4-hidroksiprolinolis.

2. dsRNR agentas pagal 1 punktą, kur mažiausiai viena grandinė apima mažiausiai 1 nukleotido 3' iškišą arba 2 nukleotidų 3' iškišą.

3. dsRNR agentas pagal 1 arba 2 punktą, kur: dvigrandė sritis yra 19–21 nukleotidų porų ilgio; arba kiekviena grandinė nepriklausomai turi 19–23 nukleotidus.

4. dsRNR agentas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur L96 yra konjuguotas su prasminės grandinės 3’ galu, kaip parodyta toliau pateiktoje schemoje:



kur X yra O arba S.

5. dsRNR agentas pagal 4 punktą, kur X yra O.

6. dsRNR agentas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur dsRNR agentas slopina hepatito B viruso (HBV) raišką ląstelėje.

7. Ląstelė, kurioje yra dsRNR agentas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti dsRNR agentą pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų ir farmacinę pagalbinę medžiagą.

9. Hepatito B viruso (HBV) geno raiškos slopinimo arba HBV replikacijos ląstelėje slopinimo būdas *in vitro* sąlygomis, kur būdas apima ląstelės kontaktavimą su dsRNR agentu pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmacine kompozicija pagal 8 punktą, tokiu būdu slopinant HBV geno raišką arba replikaciją ląstelėje.

10. dsRNR agentas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti panaudoti taikant hepatito B viruso (HBV) antigeno lygio sumažinimo arba HBV virusinės apkrovos mažinimo būdą subjektui, užsikrėtusiam HBV.

11. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur HBV antigenas yra HBsAg arba HBeAg.

12. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur subjektas yra teigiamas HBeAg atžvilgiu.

13. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur subjektas yra neigiamas HBeAg atžvilgiu.

14. dsRNR agentas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti panaudoti gydant subjektą, turintį hepatito B viruso (HBV) infekciją arba su hepatito B virusu (HBV) susijusia ligą arba sutrikimą.

15. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur su HBV susijusi liga arba sutrikimas yra lėtinis hepatitas, ir subjektas yra teigiamas HBeAg atžvilgiu.

16. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur su HBV susijusi liga arba sutrikimas yra lėtinis hepatitas, ir subjektas yra neigiamas HBeAg atžvilgiu.

17. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur su HBV susijusi liga arba sutrikimas yra hepatito D viruso (HDV) infekcija.

18. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10–17 punktų, kur dsRNR agentas subjektui turi būti įvedamas nuo 0,01 mg/kg iki 10 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 50 mg/kg arba nuo 3 mg/kg iki 10 mg/kg doze; arba fiksuota doze nuo 50 mg iki 200 mg arba nuo 50 iki 900 mg.

19. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10–17 punktų, kur dsRNR agentas turi būti įvedamas subjektui po oda.

20. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10–19 punktų, kur dsRNR agentas subjektui turi būti įvedamas dviem arba daugiau dozių.

21. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10–20 punktų, kur dsRNR agentas turi būti įvedamas subjektui vieną kartą per mėnesį, vieną kartą per du mėnesius, vieną kartą per tris mėnesius arba ne daugiau kaip vieną kartą per mėnesį.

22. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10–21 punktų, kur subjektas turi vartoti arba jis vartojo vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

23. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra priešvirusinis agentas, atvirkštinės transkriptazės inhibitorius, imunostimuliatorius, terapinė vakcina, viruso įsiskverbimo inhibitorius, oligonukleotidas, kuris slopina HbsAg sekreciją arba išsiskyrimą, kapsidės inhibitorius arba kovalentiškai uždaras žiedinis (ccc) HBV DNR inhibitorius, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų elementų derinys.

24. dsRNR agentas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 23 punktą, kur papildomas terapinis preparatas yra tenofoviro dizoproksilio fumaratas (TDF), tenofoviro alafenamidas, lamivudinas, adefoviro dipivoksilis, entekaviras (ETV), telbivudinas, AGX-1009, pegilintas interferonas alfa 2a (PEG-IFN-α2a), interferonas alfa-2b, rekombinantinis žmogaus interleukinas-7 arba Toll tipo receptoriaus 7 (TLR7) agonistas.

---

(51) Int. Cl. ***F01K 13/00*** (2006.01)
(11) **4051881**
(13) T
(96) 20807650.5
(96) 2020-10-22
(97) 2022-09-07
(97) 2026-01-28
(86) PCT/DE2020/000253
(86) 2020-10-22
(87) WO 2021/083443
(87) 2021-05-06
(30) 102019007886, 2019-11-02, DE
(72) HARAZIM, Wolfgang, DE
(73) DIPLOMAT Gesellschaft zur wirtsch. Restrukturierung und Wirtschaftsförderung mbH, 60528 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas šiluminei energijai paversti elektros energija, remiantis atvirkštiniu šilumos regeneracijos ciklu, derinamu su šiluminiu pagreičiu, ir jo taikymas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.
(57) 1. Procesas, skirtas šiluminei energijai paversti elektros energija, remiantis kairiuoju šilumos regeneracijos ciklo procesu, derinamu su šiluminiu pagreičiu, ir jo taikymas, susidedantis iš žinomų pagrindinių kairiojo šaltų garų proceso etapų, kuriuose darbinis skystis cikliškai praeina didelio tūrio suspaudimą (1), aušinimą šilumokaityje (2) su kondensavimu, mažo tūrio plėtimąsi (3) ir šildymą šilumokaityje (4) su garavimu,
pagal kurį
a.) šilumos energija, kuri turi būti pašalinta iš aušinimo šilumokaičio (2), visa perduodama į šildymo šilumokaitį (4),
b.) didelio tūrio suspaudimas (1) ir mažo tūrio plėtimasis (3) turi palaikyti tik tokį slėgio ir temperatūros skirtumą, kuris reikalingas šilumai perduoti iš aušinimo šilumokaičio (2) į šildymo šilumokaitį (4),
c.) be garavimo proceso šildymo šilumokaityje (4) tarp įleidimo angos ir išleidimo angos, tūrio padidėjimas taip pat naudojamas srauto energijai padidinti, siekiant padidinti šiluminį pagreitį,
d.) šiluminės energijos tiekimas (7) vyksta naudojant šilumokaičio šiluminį pagreitį (5),
e.) šilumokaičio šiluminis pagreitis (5) perima šilumos perdavimą tekančiam darbiniam skysčiui,
f.) didelio tūrio suspaudimas (1) panaudoja dalį srauto energijos,
g.) turbina (6) pagrindine srauto energijos dalimi varo generatorių (8),
h.) elektros energija iš proceso išleidžiama per srovės išlydį (9),
i.) ir kur darbinis skystis cikliškai praeina pagrindinius proceso etapus: kondensavimąsi šilumos perdavimo metu iki garavimo (10), pirmąjį kaitinimą šiluminiam pagreičiui suteikti, tada plėtimąsi arba atvirkštine

tvarka (11), garavimą perduodant regeneruotą šilumą iš kondensavimo proceso kartu su šiluminiu pagreičiu (12), pirmąjį greičio sumažėjimą turbinoje ir tada suspaudimą arba atvirkštine tvarka (13).

2. Procesas pagal 1 punktą,
kur
šilumos perdavimas iš aušinimo šilumokaičio (2) į šildymo šilumokaitį (4) vyksta per vamzdinį spiralinį šilumokaitį (14), esantį talpykloje (15) per visą jos ilgį.

3. Procesas pagal 1 ir 2 punktą,
kur
tekantis darbinis skystis ciklišKai kondensuojasi ant vamzdinio spiralinio šilumokaičio (14) išorinio vamzdžio ir laša į talpyklos (15) dugną.

4. Procesas pagal 1–3 punktą,
pagal kurį
įleidimo angoje įpurškiamas kondensatas garuoja vidiniame vamzdyje per visą vamzdinio spiralinio šilumokaičio (14) ilgį iki išleidimo angos, išlaikydamas tą patį srauto skerspjūvį.

5. Procesas pagal 1–4 punktą,
kur
siurblys (16) transportuoja kondensatą iš talpyklos (15) per šilumokaičio šiluminio pagreičio zoną (5) į sūkurinį purkštuką (17).

6. Procesas pagal 1–5 punktą,
kur
dalinis dujų masės srautas teka per šoninę atšaką (18) iš difuzoriaus (20) išleidimo angos per platėjančią tūtą (19) į vamzdinio spiralinio šilumokaičio (14) įleidimo angą.

7. Būdas pagal 1–6 punktą,
kur
srovės valdymo blokas (22) nuolat maitina pastovaus slėgio turbiną (21) po srovės išlydžio (9) per generatorių (8).

8. Būdas pagal 1–7 punktą,
kur
srovės valdymo blokas (22) pakeičia srovę taip, kad ją būtų galima panaudoti, pirmiausia tiekia į elektros tinklą, o perteklinę srovę palaipsniui grąžina į aplinką per elektrinius šildymo rezistorius.

9. Būdas pagal 1–8 punktą,
kur
cirkuliacijos sistema (23) perima šiluminės energijos tiekimą (7) į šilumokaičio šiluminio pagreičio zoną (5), nepriklausomai nuo šilumos šaltinio įvesties sistemos (24), užtikrindama pastovią temperatūrą esant tam pačiam masės srauto greičiui.

10. Procesas pagal 1–9 punktą,
kur
procesas visada vyksta maksimaliomis apskaičiuotomis įrangos sąlygomis.

11. Būdas pagal 1–10 punktą,
kur
šilumos šaltinio įvedimo sistema (24) sujungia aušinimo ir oro kondicionavimo sistemų (25) atliekinės šilumos šaltinius ir panaudoja išorinio oro aušinimą (26), kad be degimo į cirkuliacijos sistemą (23) galėtų tiekti reikiamą šiluminės energijos kiekį (7).

12. Būdas pagal 1–11 punktą,
kur
būdas autonomiškai paverčia aplinkos energiją elektros energija ir užtikrina, kad visa apkrova galėtų būti maksimali.

13. Būdas pagal 1–12 punktą,
kur
iš esmės šiame procese galima naudoti bet kokius darbinius skysčius.

(51) Int. Cl. ***F28D 9/00*** (2006.01)
(11) **4575370**
(13) T
(96) 23219589.1
(96) 2023-12-22
(97) 2025-06-25
(97) 2026-04-08
(72) NILSSON, Johan, SE
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šilumos mainų plokštė, tarpiklių sistema, mazgas, kasetė ir šilumokaitis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

(57) 1. Šilumos mainų plokštė (8, 8a), apimanti viršutinę galinę dalį (34), vidurinę dalį (36) ir apatinę galinę dalį (38), išdėstytas paeiliui išilgai šilumos mainų plokštės (8, 8a) centrinės ašies (L), kur viršutinė galinė dalis (34) apima pirmąją pratekėjimo angą (40) ir antrąją pratekėjimo angą (42), o apatinė galinė dalis (38) apima trečiąją pratekėjimo angą (48) ir ketvirtąją pratekėjimo angą (50), vidurinė dalis (36) apima šilumos mainų sritį (46) su šilumos perdavimo gofravimo raštu, kuris, žiūrint iš šilumokaičio šilumos mainų plokštės (8, 8a) pirmosios pusės (30), apima HT (šilumos mainų) keteras (60) ir HT įdubas (62), kur šios HT keteros (60) ir HT įdubos (62) tęsiasi tarp įsivaizduojamų lygiagrečių pirmosios ir antrosios plokštumų (P1, P2), esančių atstumu D viena nuo kitos, kur šilumokaičio šilumos mainų plokštės (8, 8a) pirmoji pusė (30) nukreipta į pirmąją plokštumą (P1), o priešinga, antroji šilumos mainų plokštės (8, 8a) pusė (32) – į antrąją plokštumą (P2), kur šilumokaičio šilumos mainų plokštė (8, 8a), žiūrint iš pirmosios pusės (30), papildomai apima tarpiklio griovelį (68), kuris sudarytas iš lauko tarpiklio griovelio dalies (68a), juosiančios šilumos mainų sritį (46) bei pirmąją ir trečiąją pratekėjimo angas (40, 48), antrąją žiedinio tarpiklio griovelio dalį (68b), juosiančią antrąją pratekėjimo angą (42), ir ketvirtąją žiedinio tarpiklio griovelio dalį (68c), juosiančią ketvirtąją pratekėjimo angą (50), kur antrosios žiedinio tarpiklio griovelio dalies (68b) dugnas (70b) bent daugiau nei per pusę antrosios žiedinio tarpiklio griovelio dalies (68b) ilgio tęsiasi įsivaizduojamoje tarpiklio griovelio plokštumoje (GP), esančioje atstumu d nuo antrosios plokštumos ($0 \leq d < D$), kur žiedinis antrasis vidinis kraštas (37) riboja antrąją pratekėjimo angą (42), žiedinė antroji krašto dalis (58) juosia antrąją pratekėjimo angą (42) ir tęsiasi tarp antrojo vidinio krašto (37) ir antrosios žiedinio tarpiklio griovelio dalies (68b), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji krašto dalis (58) sudaryta iš žiedinių koncentrinių vidinės, vidurinės ir išorinės sekcijų (58a, 58b, 58c), kur vidurinė sekcija (58b) gaubia vidinę sekciją (58a), o ją pačią gaubia išorinė sekcija (58c), kur daugiau nei 50 % vidinės sekcijos (58a) tęsiasi pirmojoje plokštumoje (P1), o išorinėje sekcijoje (58c) suformuotas išorinis gofravimo raštas (61), kuris, žiūrint iš šilumos mainų plokštės (8, 8a) pirmosios pusės (30), sudarytas iš išorinio krašto keterų (61a) ir išorinio krašto įdubų (61b), kur šios išorinio krašto keteros (61a) ir įdubos (61b) tęsiasi tarp antrosios plokštumos (P2) ir įsivaizduojamos trečiosios plokštumos (P3), kur trečioji plokštuma (P3) tęsiasi tarp pirmosios ir antrosios plokštumų (P1, P2).

2. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal 1 punktą, kur vidurinė sekcija (58b) apima vidurinį gofravimo raštą (63), kuris, žiūrint iš šilumokaičio plokštės (8, 8a) pirmosios pusės (30), sudarytas iš vidurinio krašto keterų (63a) ir vidurinio krašto įdubų (63b), kur šios vidurinio krašto keteros (63a) ir vidurinio krašto įdubos (63b) tęsiasi tarp pirmosios ir antrosios plokštumų (P1, P2).

3. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal 2 punktą, kur bent didžioji dalis vidurinio krašto keterų (63a) ir vidurinio krašto įdubų (63b) yra sulygiuotos atitinkamai su kiekviena iš išorinio krašto keterų (61a) ir išorinio krašto įdubų (61b).

4. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarpiklio griovelio plokštuma (GP) tęsiasi tarp pirmosios ir antrosios plokštumų (P1, P2).

5. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečioji plokštuma (P3) yra tarp pirmosios plokštumos (P1) tarpiklio griovelio plokštumos (GP).

6. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šilumokaičio plokštės (8, 8a) antrosios krašto dalies (58) vidinė sekcija (58a) apima antrąjį vidinį kraštą (37), ribojantį antrąją pratekėjimo angą (42).

7. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri, žiūrint iš pirmosios pusės (30), papildomai apima tvirtinimo įdubą (65), besitęsiančią nuo antrosios žiedinio tarpiklio griovelio dalies (68b) per vidinę, vidurinę ir išorinę šilumokaičio plokštės (8, 8a) sekcijas (58a, 58b, 58c).

8. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal 7 punktą, kur bent 50 % tvirtinimo įdubos (65) dugno (71) tęsiasi antrojoje plokštumoje (P2).

9. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji pratekėjimo anga (40) ir trečioji pratekėjimo anga (48) išdėstytos vienoje šilumos mainų plokštės (8, 8a) išilginės centrinės ašies (L)

pusėje, o antroji pratekėjimo anga (42) ir ketvirtoji pratekėjimo anga (50) išdėstytos kitoje šilumos mainų plokštės (8, 8a) išilginės centrinės ašies (L) pusėje.

10. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri, žiūrint iš pirmosios pusės (30), papildomai apima sandarinimo griovelį (64), kuris sudarytas iš lauko sandarinimo griovelio dalies (64a), juosiančios šilumos perdavimo sritį (46), bei antrosios ir ketvirtosios angos (42, 50), kur pirmoji žiedinio sandarinimo griovelio dalis (64b) juosia pirmąją angą (40), o trečioji žiedinio sandarinimo griovelio dalis (64c) juosia trečiąją angą (48).

11. Šilumos mainų plokštė (8, 8a) pagal 10 punktą, kur lauko sandarinimo griovelio dalies (64a) dugnas (66a) bent daugiau nei per pusę lauko sandarinimo griovelio dalies (64a) ilgio tęsiasi antrojoje plokštumoje (P2) ir (arba) pirmosios žiedinio sandarinimo griovelio dalies (64b) dugnas (66b) bent daugiau nei per pusę pirmosios žiedinio sandarinimo griovelio dalies (64b) ilgio tęsiasi antrojoje plokštumoje (P2) ir (arba) trečiosios žiedinio sandarinimo griovelio dalies (64c) dugnas (66c) bent daugiau nei per pusę trečiosios žiedinio sandarinimo griovelio dalies (64c) ilgio tęsiasi antrojoje plokštumoje (P2).

12. Tarpiklio mazgas (72), apimantis antrąją žiedinio tarpiklio dalį (59b) ir tvirtinimo priemonę (74c), skirtą antrajai žiedinio tarpiklio daliai (59b) pritvirtinti prie šilumos mainų plokštės (8, 8a), kur minėta tvirtinimo priemonė (74c) išsikiša keteros kryptimi (PD) iš antrosios žiedinio tarpiklio dalies (59b) vidinės pusės (76) ir sudaryta iš jungiamojo elemento (80), pirmojo piršto (82) ir tiltelio (78), kur jungiamojo elemento (80) pirmoji jungiamoji dalis (80a) jungiasi su antrąja žiedinio tarpiklio dalimi (59b), jungiamojo elemento (80) antroji jungiamoji dalis (80b) jungiasi su tilteliu (78), o pirmojo piršto (82) jungiamoji dalis (82a) jungiasi su tilteliu (78), kur pirmasis pirštas (82) tęsiasi nuo tiltelio (78) link antrosios žiedinio tarpiklio dalies (59b), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamojo elemento (80) viršutiniame paviršiuje (86) yra įdubą (88), kur įduba (88) tęsiasi per visą jungiamąjį elementą (80) ir kerta keteros kryptį (PD).

13. Mazgas (90), apimantis šilumokaičio plokštę (8, 8a) pagal bet kurį iš 1–11 punktų ir tarpiklio mazgą (72) pagal 12 punktą, kur antroji žiedinio tarpiklio dalis (59b) įstatyta į antrąją žiedinio tarpiklio griovelio dalį (68b), o minėta tvirtinimo priemonė (74c) jungiasi su antrąja krašto dalimi (58), kur jungiamojo elemento (80) įdubimas (88) yra bent iš dalies sulygiuotas su antrosios krašto dalies (58) išorine sekcija (58c).

14. Kasetė (57), apimanti dvi šilumokaičio plokštes (8, 8a) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur vienos iš dviejų šilumokaičio plokščių (8, 8a) antroji pusė (32) nukreipta į kitos iš dviejų šilumokaičio plokščių (8, 8a) antrąją pusę (32) ir abi šilumokaičio plokštės (8, 8a) suvirintos viena su kita.

15. Šilumokaitis (2), apimantis daugybę šilumokaičio plokščių (8, 8a) pagal bet kurį iš 1–11 punktų ir daugybę tarpiklio mazgų (72) pagal 12 punktą, kur kiekvienas tarpiklio mazgas įstatytas į dviejų gretimų šilumos mainų plokščių (8, 8a) tarpiklių griovelius (68).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/25*** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 33/26 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)

(11) **4390373**

(13) T

(96) 22216299.2

(96) 2022-12-23

(97) 2024-06-26

(97) 2026-02-11

(72) Lin, Hsiu-An, TW

(73) Lin, Hsiu-An, Kaohsiung City 824, Taiwan, TW

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Nuotėkų skysčio perdirbimo būdas ir aparatas su optinės patikros funkcija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 13.

(57) 1. Nuotėkų skysčio perdirbimo būdas (3) su optinės patikros funkcija, apimantis:
(31): nuotėkų skysčio vaizdo fiksavimą skaidriame vamzdyne;
(32): nuotėkų skysčio vaizdo apdorojimą daugybei parametrų, atspindinčių spalvinę charakteristiką, gauti, kur spalvinė charakteristika parinkta iš grupės, apimančios raudoną (R), žalią (G), mėlyną (B), atspalvį (H), sodrumą (S), ryškumą (V) ir jų derinius;
(33): statistinio skaičiavimo vykdymą, naudojant daugybę statistinių parametrų daugybei statistinių parametrų verčių gauti;

atskiros statistinio parametro vertės gavimą iš daugybės dvimačių statistinių parametrų verčių skirstinių;
dvimatės plokštumos nubraižymą trimačiame erdviniame modelyje pagal atskirtą statistinio parametro vertę; ir
(34): statistinių parametrų verčių atskyrimą trimačiame erdviniame modelyje per dvimatę plokštumą nuotėkų skysčio kokybei nustatyti.

2. Būdas (3; 300) pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
(30) daugybės statistinių kriterijų nustatymą prieš nuotėkų skysčio vaizdo fiksavimą skaidriame vamzdyne, kur daugybės statistinių kriterijų nustatymas apima:
(300a): daugybės nuotėkų skysčio vaizdų pateikimą;
(300b): daugybės nuotėkų skysčio vaizdų apdorojimą kiekvieno vaizdo spalvinio parametro duomenų visumai gauti;
(300c): statistinio skaičiavimo vykdymą, naudojant daugybę kiekvieno vaizdo statistinių parametrų daugybei kiekvieno vaizdo statistinių parametrų verčių gauti;
daugybės atskirtų statistinių parametrų verčių gavimą iš daugybės nuotėkų skysčio vaizdų statistinių parametrų verčių dvimačių skirstinių; ir
(300d): atitinkamų statistinių kriterijų nustatymą pagal daugybę atskirtų statistinių parametrų verčių.

3. Būdas (3; 300) pagal 2 punktą, kur nuotėkų kokybės nustatymas papildomai apima:
pirmojo statistinio kriterijaus parinkimą iš daugybės statistinių kriterijų nuotėkų skysčio vaizdo kokybės atrankai atlikti; ir
antrojo statistinio kriterijaus parinkimą iš daugybės statistinių kriterijų nuotėkų skysčio kokybės patikrinimui atlikti su duomenimis, likusiais po pirmojo patikrinimo.

4. Būdas pagal 1 punktą kur atskiro statistinio parametro vertė apima: sodrumo (S) vidurkį, atspalvio (H) vidurkį, vertės (V) vidurkį, raudonos spalvos (R) vidurkį, žalios spalvos (G) vidurkį, mėlynos spalvos (B) vidurkį; sodrumo (S) medianą, atspalvio (H) medianą, ryškumo (V) medianą, raudonos spalvos (R) medianą, žalios spalvos (G) medianą, mėlynos spalvos (B) medianą; sodrumo (S) asimetrijos koeficientą, atspalvio (H) asimetrijos koeficientą, ryškumo (V) asimetrijos koeficientą, raudonos spalvos (R) asimetrijos koeficientą, žalios spalvos (G) asimetrijos koeficientą, mėlynos spalvos (B) asimetrijos koeficientą; sodrumo (S) standartinį nuokrypį, atspalvio (H) standartinį nuokrypį, ryškumo (V) standartinį nuokrypį, raudonos spalvos (R) standartinį nuokrypį, žalios spalvos (G) standartinį nuokrypį, mėlynos spalvos (B) standartinį nuokrypį; sodrumo (S) tarpkvartilinį plotį, atspalvio (H) tarpkvartilinį plotį, ryškumo (V) tarpkvartilinį plotį, raudonos spalvos (R) tarpkvartilinį plotį, žalios spalvos (G) tarpkvartilinį plotį, mėlynos spalvos (B) tarpkvartilinį plotį; sodrumo (S) diapazoną, atspalvio (H) diapazoną, ryškumo (V) diapazoną, raudonos spalvos (R) diapazoną, žalios spalvos (G) diapazoną arba mėlynos spalvos (B) diapazoną.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur sodrumo vidurkis (S) yra nuo 189 iki 228.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur atspalvio (H) vidurkis yra nuo 16 iki 22.

7. Būdas pagal 4 punktą, kur ryškumo (V) vidurkis yra nuo 145 iki 173.

8. Būdas pagal 4 punktą, kur sodrumo standartinis nuokrypis (S) yra nuo 6,92 iki 11,47.

9. Būdas pagal 4 punktą, kur atspalvio standartinis nuokrypis (H) yra nuo 0,45 iki 0,66.

10. Nuotėkų skysčio perdirbimo aparatas (2) su optinės patikros funkcija, apimantis:
skaidrų vamzdyną (202), kurio konfigūracija tokia, kad juo galėtų tekėti nuotėkos (90);
vaizdo fiksavimo įtaisą (22), įrengtą vienoje skaidraus vamzdyno pusėje ir pritaikytą skaidriame vamzdyne esančių nuotėkų skysčio vaizdui fiksuoti; ir
operacijų apdorojimo įtaisą (24), elektriniu būdu sujungtą su vaizdo fiksavimo įtaisu, kur operacijų apdorojimo įtaisas (24) yra pritaikytas: atlikti nuotėkų (90) vaizdo apdorojimą, siekiant gauti daugybę duomenų apie spalvos charakteristiką, kur spalvos charakteristika parinkta iš grupės, apimančios raudoną, žalią, mėlyną, atspalvį, sodrumą, ryškumą ir jų derinius; atlikti statistinio skaičiavimo apdorojimą, naudojant daugybę parametrų duomenų, siekiant gauti daugybę statistinių parametrų; gauti atskirą statistinio parametro vertę iš daugybės statistinių parametrų verčių dvimačių skirstinių; nubraižyti dvimatę plokštumą trimačiame erdviniame modelyje pagal atskirą statistinės charakteristikos reikšmę ir atskirti statistines charakteristikos reikšmes trimačiame erdviniame modelyje per dvimatę plokštumą, siekiant nustatyti nuotėkų skysčio kokybę.

11. Aparatas (2) pagal 10 punktą, kur operacijų apdorojimo įtaise išsaugota daugybė statistinių kriterijų; ši daugybė statistinių kriterijų yra nustatyta pagal daugybę atskirtų statistinių parametrų verčių, o operacijų apdorojimo įtaisas (24) yra papildomai pritaikytas nuotėkų skysčio (90) kokybei nustatyti, atliekant šiuos veiksmus:
pasirenkamas pirmasis statistinis kriterijus iš daugybės statistinių kriterijų nuotėkų skysčio vaizdo kokybei nustatyti;

pasirenkamas antrasis statistinis kriterijus iš daugybės statistinių kriterijų nuotėkų skysčio vaizdo kokybei nustatyti, jei nuotėkų skysčio vaizdas atitinka pirmojo statistinio kriterijaus reikalavimus; ir
nustatoma, kad nuotėkų skysčio vaizdą atitinkančios nuotėkos yra tinkamos, jei nuotėkų skysčio vaizdas atitinka antrojo statistinio kriterijaus reikalavimus.

12. Aparatas (2) pagal 10 punktą kur atskiro statistinio parametro vertė apima:
sodrumo (S) vidurkį, atspalvio (H) vidurkį, ryškumo (V) vidurkį, raudonos spalvos (R) vidurkį, žalios spalvos (G) vidurkį, mėlynos spalvos (B) vidurkį; sodrumo (S) medianą, atspalvio (H) medianą, ryškumo (V) medianą, raudonos spalvos (R) medianą, žalios spalvos (G) medianą, mėlynos spalvos (B) medianą; sodrumo (S) asimetrijos koeficientą, atspalvio (H) asimetrijos koeficientą, ryškumo (V) asimetrijos koeficientą, raudonos spalvos (R) asimetrijos koeficientą, žalios spalvos (G) asimetrijos koeficientą, mėlynos spalvos (B) asimetrijos koeficientą; sodrumo (S) standartinį nuokrypį, atspalvio (H) standartinį nuokrypį, ryškumo (V) standartinį nuokrypį, raudonos spalvos (R) standartinį nuokrypį, žalios spalvos (G) standartinį nuokrypį, mėlynos spalvos (B) standartinį nuokrypį; sodrumo (S) tarpkvartilinį plotį, atspalvio (H) tarpkvartilinį plotį, ryškumo (V) tarpkvartilinį plotį, raudonos spalvos (R) tarpkvartilinį plotį, žalios spalvos (G) tarpkvartilinį plotį, mėlynos spalvos (B) tarpkvartilinį plotį; sodrumo (S) diapazoną, atspalvio (H) diapazoną, ryškumo (V) diapazoną, raudonos spalvos (R) diapazoną, žalios spalvos (G) diapazoną arba mėlynos spalvos (B) diapazoną.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 27/447*** (2006.01)
(11) **3631432**
(13) T
(96) 18732203.7
(96) 2018-05-22
(97) 2020-04-08
(97) 2026-01-14
(86) PCT/US2018/033972
(86) 2018-05-22
(87) WO 2018/217816
(87) 2018-11-29
(30) 201762509560 P, 2017-05-22, US
(72) LIU, Jen-Kuei, US
SOLANKI, Bharti, US
WENZ, Hans Michael, US
MERCER, Frank, US
AKIN, Cevat, US
KARGER, Achim, US
BARRON, Annelise, US
MACK, Scott, US
(73) Integenx Inc., Carlsbad, California 92008, US
Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Gintarė OŽELĖ, 86, V.A.Graičiūno g. 8, Vilnius, LT
(54) Molekulinės analizės kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sijojimo polimero kompozicija arba elektroforezės atskyrimo terpė, apimanti:
(a) sijojimo komponentą, apimantį bent vieną polimerą arba kopolimerą;
(b) vieną ar daugiau medžiagų, parinktų iš prolino, betaino, trehalozės, N-metil-2-pirolidinono, 3-(1-piridinio)-1-propansulfonato, 2-N,N,N-tributilamonio acetato; ir
(c) vandeninį tirpiklį arba vandeninį buferį;
kur elektroforezės atskyrimo terpė pasižymi funkciniu stabilumu kapiliarinėje elektroforezėje po saugojimo ne mažesnėje nei apie 23 °C temperatūroje bent 14 dienų.

2. Kompozicija arba terpė pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
(d) junginį, galintį reguliuoti lūžio rodiklį.

3. Kompozicija arba terpė pagal 2 punktą, kur junginys, galintis reguliuoti lūžio rodiklį, yra cukrus arba cukraus izomeras arba jo dariniai, pentozės cukrus, heksozės cukrus, krakmolas, angliavandenis, krakmolo hidrolizatas arba jų derinys.

4. Kompozicija arba terpė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur bent vienas polimeras arba kopolimeras yra nesusietas skersiniais ryšiais arba susietas retais skersiniais ryšiais polimeras arba kopolimeras arba kur bent vienas polimeras arba kopolimeras yra susietas skersiniais ryšiais.

5. Kompozicija arba terpė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur bent vienas polimeras arba kopolimeras yra neįkrautas vandenyje tirpus silicio dioksidą adsorbuojantis polimeras arba kopolimeras, nesusietas skersiniais ryšiais akrilamido polimeras arba kopolimeras, celiuliozės polimeras arba kopolimeras, poli(alkileno oksido) polimeras arba kopolimeras, polisacharidas arba triblokis kopolimeras.

6. Kompozicija arba terpė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur viena ar daugiau medžiagų yra denatūrantas, junginys, galintis sulėtinti viengrandės DNR renatūracijos kinetiką, arba junginys, galintis padidinti terpės skiriamąją gebą molekulėms.

7. Kompozicija arba terpė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, papildomai apimanti vieną ar daugiau medžiagų, parinktų iš grupės, susidedančios iš histidino, acetonitrilo, imidazolo, DMSO, 1,3-dimetilkarbamido, 1,3-dietilkarbamido, etilkarbamido, metilkarbamido, 1,1-dimetilkarbamido ir 1,1-dietilkarbamido.

8. Kompozicija arba terpė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur junginys, galintis reguliuoti lūžio rodiklį yra parinktas iš grupės, apimančios bet kurį cukrų ir jo darinius, cukrų izomerus ir jų darinius, pentozės cukrus ir jų darinius, heksozės cukrus ir jų darinius, sacharidus ir jų darinius, monosacharidus ir jų darinius, disacharidus ir jų darinius, trisacharidus ir jų darinius, oligosacharidus ir jų darinius, polisacharidus ir jų darinius, krakmolus, angliavandenius arba krakmolo hidrolizatus, hidrogenintus krakmolo hidrolizatus, šiuos cukrus arba bet kuriuos jų darinius: gliukozę, galaktozę, sacharozę, fruktozę, laktozę, eritrozę, arabinozę, maltozę, manozę, ramnozę, ksilozę, trehalozę, sukralozę, celobiozę; cukraus alkoholius arba poliolius ir bet kuriuos jų darinius: ksilitolį, laktulozę, sorbitolį, manitolį, maltitolį, laktitolį, eritritolį, gliceroliį; agarozę ir jos darinius, glikogeną, mažos molekulinės masės dekstraną (60–1500 kDa) ir jo darinius.

9. Kompozicija arba terpė pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur bent vienas polimeras arba kopolimeras parinktas iš grupės, susidedančios iš linijinio poliakrilamido, polietilenoksido, poli-N,N-dimetilakrilamido, polivinilpirolidono, polietilenglikolio, kurio galai užblokuoti fluorokarboninėmis grandinėmis, hidroksietilceliuliozės, metilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, poli-N-akriloilaminopropanolio, poli(N,N-dimetilakrilamido-ko-N,N-dimetilakrilamido), poli(N-(akriloaminoetoksi)etil-β-D-gliukopiranozės), gliukomanano, dekstrano, agarozės arba poli-N-izopropilakrilamido.

10. Būdas analičių atskyrimui, kuris apima: analičių atskyrimą naudojant elektroforezės atskyrimo terpę arba sijojimo polimero kompoziciją pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur būdas analičių atskyrimui apima biomolekulinės analitės elektroforetinį atskyrimą.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur būdas papildomai apima atskyrimo terpės laikymą mažiausiai bent: vieną dieną, vieną savaitę, vieną mėnesį, šešis mėnesius, vienerius metus, aštuoniolika mėnesių arba dvejus metus, esant temperatūrai tarp ≥15 °C ir 40 °C prieš atliekant elektroforezę.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur analitė apima nukleorūgštį (pvz., DNR arba RNR), baltymą arba baltymų kompleksą, pasirinktinai kur analitė apima DNR, amplifikuotą nuo vieno ar daugiau STR lokusų, pvz., teismo ekspertizei aktualaus lokuso, arba DNR ilgio standarto.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, apimantis terpės injekavimą į mikroskysčių prietaiso mikrokanalą arba elektroforezės kapiliarą, arba kur terpė laikoma mikroskysčių prietaiso mikrokanale arba elektroforezės kapiliare.

---

(51) Int. Cl. ***G21F 9/00*** (2006.01)
G21F 9/32 (2006.01)
(11) **4150642**
(13) T
(96) 21749739.5
(96) 2021-05-11
(97) 2023-03-22
(97) 2026-02-18
(86) PCT/US2021/031746
(86) 2021-05-11
(87) WO 2021/231401
(87) 2021-11-18
(30) 202016871703, 2020-05-11, US

(72) MAHOSKY, Keith, US
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų atliekų mažinimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.
(57) 1. Būdas, skirtas radioaktyviosiomis medžiagomis užterštoms atliekoms mažinti, apimantis:
radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų paviršių apdorojimą (102), kur radioaktyviosiomis medžiagomis užteršti paviršiai apdorojami paviršiaus apdorojimo agentu, galinčiu pašalinti radioaktyvųjį užterštumą nuo paviršių;
radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų popaviršinių sluoksnių apdorojimą (104), kur radioaktyviosiomis medžiagomis užteršti popaviršiniai sluoksniai apdorojami paviršiaus / popaviršinio sluoksnio apdorojimo agentu, galinčiu pašalinti radioaktyvųjį užterštumą iš popaviršinių sluoksnių;
atliekų konsolidavimą (106), apimantį dirvožemio atliekų rūšiavimą remiantis mažiausiai vienu iš šių kriterijų: radioaktyviojo užterštumo, apimančio dirvožemio atliekas, tipu arba radioaktyviojo užterštumo, apimančio dirvožemio atliekas, kiekiu, arba jų deriniu;
nuskaitymo realiuoju laiku technologijos naudojimą, siekiant klasifikuoti ir rūšiuoti atliekas (108), mažiausiai iš dalies remiantis radioaktyviojo užterštumo laipsniu; ir
atliekų šalinimą (110) mažiausiai vienu iš skirtingų šalinimo būdų, atitinkamą šalinimo būdą pasirenkant mažiausiai iš dalies remiantis klasifikavimu (108);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
mažiausiai daliai atliekų taikoma mažiausiai viena iš šių procedūrų: pirolizavimas ir deginimas.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų atliekų mažinimą nuo pirmosios užterštumo ribinės vertės iki antrosios, žemesnės užterštumo ribinės vertės.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur atliekų šalinimas apima šalinimą šalinimo būdu, atitinkančiu antrąją, žemesnę užterštumo ribinę vertę.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, papildomai apimantis atliekų radioaktyviojo užterštumo lygių apibūdinimą prieš apdorojimo ir konsolidavimo stadijas.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur nuskaitymo realiuoju laiku technologija naudojama dirvožemio atliekoms konsoliduoti dirvožemio atliekų konsolidavimo metu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur nuskaitymo realiuoju laiku technologija apima:
spinduliuotės detektorių, sukonfigūruotą atliekų radioaktyvumui matuoti, ir
konvejerio juostos sistemą, sukonfigūruotą atliekoms atskirti, remiantis išmatuotu radioaktyvumu.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis nuskaitymo realiuoju laiku technologijos naudojimą mažiausiai vienoje iš šių procedūrų: ne dirvožemio atliekų, kurios buvo apdorotos vykdant mažiausiai vieną iš šių apdorojimų: apdorojant radioaktyviosiomis medžiagomis užterštus paviršius ir apdorojant radioaktyviosiomis medžiagomis užterštus popaviršinius sluoksnius, klasifikavimas ir konsolidavimas.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų paviršių apdorojimas apima komponentų išardymą ir komponentų apdorojimą vonioje.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis mažiausiai vieną iš šių procedūrų: atliekų smulkinimą ir traiškymą.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas iš paviršiaus / popaviršinio sluoksnio apdorojimo agento ir paviršiaus apdorojimo agento yra naudojamas automatizuoto proceso metu.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas iš paviršiaus / popaviršinio sluoksnio apdorojimo agento ir paviršiaus apdorojimo agento apima mažiausiai vieną iš šių medžiagų: druska, paviršinio aktyvumo medžiaga, rūgštis, chelatorius, drėkiklis ir sugeriantis gelis.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis mažiausiai vieno iš šių atliekų tipų cementavimą: skystų ir kietų.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur paviršiaus apdorojimo agentas apima oksiduojančią cheminę struktūrą arba redukuojančią cheminę struktūrą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **3720617**

(51) Int. Cl. ***B07B 4/02*** (2006.01)
B07B 7/086 (2006.01)

(13) T

(54) Prietaisas, skirtas įvairių dydžių dalelėms atskirti cikloninio atskyrimo būdu

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Klingmill Holding AB, Rådjursvägen 4, 635 11 Eskilstuna, SE
2026-04-24

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1651658**
(51) Int. Cl. ***C07H 19/06*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauji junginiai, turintys inhibuojantį aktyvumą prieš nuo natrio priklausomą gliukozės pernešėją
(46) 2013-05-27
(73) Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
2026-04-15

---

(11) **2102224**
(51) Int. Cl. ***C07H 7/04*** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
(13) **T**
(54) 1-(ß-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzeno hemihidrato kristalinė forma
(46) 2014-04-25
(73) Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
2026-04-15

---

(11) **2623149**
(51) Int. Cl. ***A61M 16/16*** (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Butelis ir nardinamasis vamzdelis
(46) 2017-12-27
(73) MC Medical,Inc., 16-1, Konan, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Japan Medicalnext Co., Ltd., 5-8, Imabashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410042, JP
2026-04-20

---

(11) **2692382**
(51) Int. Cl. ***A61M 16/16*** (2006.01)
A61M 11/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)
(13) **T**
(54) Inhaliacijos sistema ir minėtoje inhaliacijos sistemoje naudojamas šildymo įtaisas
(46) 2017-07-25
(73) MC Medical,Inc., 16-1, Konan, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Japan Medicalnext Co., Ltd., 5-8, Imabashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP
2026-04-20

---

(11) **3720617**
(51) Int. Cl. ***B07B 4/02*** (2006.01)
B07B 7/086 (2006.01)
(13) **T**

(54) Prietaisas, skirtas įvairių dydžių dalelėms atskirti cikloninio atskyrimo būdu
(46) 2022-04-11
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB "Brainera", Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
2026-04-24

---

(11) **3763331**
(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
B30B 7/04 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(13) **T**
(54) Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas
(46) 2023-08-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas, galintis sumažinti išplečiamo protezinio vožtuvo (120), turinčio atraminį rėmą, skersmenį mažiausiai 10 mm, apimantis:
pagrindą (4) ir dviejų dalių korpusą (3), stacionariai sumontuotą ant jo, korpusas (3) apibrėžia centrinę ašį (10) ir kiekvienoje korpuso dalyje turi nuo šešių iki dvylikos tolygiai išdėstytų stipinų pavidalo kreipiančiųjų kanalų (15), kiekvienas kreipiantysis kanalas (15) yra mažiausiai 5 mm ilgio;
daugybę pagal apskritimą išdėstytų lizdinių griebtuvų (1), ašiškai ir pasukamai apribotų, bet radialiai galinčių judėti korpuso viduje, kur korpusas išdėstytas griebtuvų (1) šonuose ir apibrėžia kreipiančiuosius kanalus (15) abiejose ašinėse jo pusėse,
kiekvieną griebtuvą (1), turintį bent vieną kumštelinį elementą (11), kuris tęsiasi ašine kryptimi kiekvienoje ašinėje pusėje į kreipiantįjį kanalą (15), o griebtuvų (1) skaičius yra toks pat, kaip ir kreipiančiųjų kanalų (15) skaičius kiekvienoje ašinėje griebtuvų (1) pusėje, kiekvienas griebtuvas (1) yra iš esmės orientuotas radialiai ir sudarytas iš vieno gabalo;
kiekvieną griebtuvą (1), apibrėžiantį vidinį galą, turintį dalinį apspaudimo paviršių, kuris susijungia su tokiu pačiu paviršiumi kituose griebtuvuose (1), sudarydamas kintamo skersmens apspaudimo angą, kurios ašinis matmuo yra pakankamas, kad būtų apspaustas išplečiamas protezinis vožtuvas (120), kiekvienas dalinis apspaudimo paviršius baigiasi vienoje pusėje taške, kuris yra priverstas judėti išilgai radialinės linijos, kai griebtuvas (1) juda išilgai kreipiančiojo kanalo (15);
kiekvieną griebtuvą (1), turintį išorinę galvutės dalį (57), iš kurios tęsiasi kumštelinis elementas (11), ir vidinį paprastai pagal apskritimą orientuotą pirštą (52) su įduba (58) tarp jų, ir kur kiekvienas griebtuvas (1) yra gretimo griebtuvo (1) įduboje (58), ir dalinio apspaudimo paviršius yra apibrėžtas piršto (52) radialiai tolimiausiu vidiniu paviršiumi;
dvi kumštelines plokšteles (3), pasukamas apie korpusą ir turinčias daugybę spiralinių takelių (14a, 14b, 14c), kurie tiesiogiai veikia kiekvieną kumštelinį elementą (11), perslinkdami juos radialiai į vidų ir perstumdami griebtuvus (1) be jokių tarpinių jungiamųjų elementų;
rankinę pavarą (5), kuri suka kumštelines plokšteles (3) ir tuo pačiu metu stumia griebtuvus (1), kad sumažintų angos skersmenį mažiausiai 10 mm, kad suspaustų išplečiamą protezinį vožtuvą (120), esantį angoje, o vėliau atlaisvintų vožtuvą (120) po suspaudimo; ir
stabdymo elementą (108), kuris sudaro fizinį stabdiklį, kad apribotų rankinės pavaros (5) sukimąsi.

2. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal 1 punktą, kur kiekviena kumštelinė plokštelė (3) turi mažiausiai vieną kumštelį kiekvienam griebtuvui (1).

3. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur stabdymo elementas (108) leidžia suspausti vožtuvus, turinčius įvairius išplėstus skersmenis, kurie yra suspaudžiami skirtingais dydžiais, reikalaujant skirtingų rankenos (5) pasukimo dydžių.

4. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur stabdymo elementas (108) yra atskiriamas nuo protezinio vožtuvo apspaudimo įtaiso, leidžiant tą patį protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisą naudoti skirtingų dydžių vožtuvams, pasirenkant tinkamą stabdymo elementą (108) iš skirtingo dydžio stabdymo elementų rinkinio.

5. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur ašine kryptimi išsikišantys kreipiantieji slankikliai (17) tęsiasi iš priešingų kiekvieno griebtuvo (1) išorinės galvutės dalies (57) pusių.

6. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kiekvienas griebtuvas (1) turi vieną išsikišimą (18) ir du kumštelinius elementus (11) kiekvienoje griebtuvo (1) pusėje.

7. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur apspaudimo anga turi ašinį matmenį, pakankamą bioproteziniam širdies vožtuvui (120) apspausti.

8. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kiekvienas radialiai tolimiausias vidinis paviršius baigiasi vienoje pusėje taške, kuris yra priverstas judėti išilgai radialinės linijos, kai griebtuvas (1) juda išilgai kreipiančiųjų kanalų (15).

9. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur spiraliniai takeliai (14) persidengia, ir kiekvienas griebtuvas (1) apima du kumštelinius elementus (11), besitęsiančius ašine kryptimi iš kiekvienos pusės į skirtingus spiralinius takelius (14).

10. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur spiraliniai takeliai (14) priima kumštelinius elementus(11), esančius priešingose griebtuvo (1) pusėse, tuo pačiu leidžiant ašinei centrinei griebtuvo (1) daliai likti laisva.

11. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur rankinė pavara (5) pritvirtinta per laikiklių įrenginį prie abiejų kumštelinių elementų (3).

12. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur yra daugybė griebtuvų (1) rinkinių, o kumšteliniai elementai (11) ant gretimų griebtuvų (1) yra radialiai perstumti vienas kito atžvilgiu.

13. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal 12 punktą, kur spiralinių takelių (14) skaičius abiejuose kumšteliniuose elementuose (3) yra lygus griebtuvų (1) rinkinių skaičiui, o daugybė spiralinių takelių (14) perdengia vienas kitą.

14. Balionu išplečiamo širdies vožtuvo protezo apspaudimo būdas, apimantis:
pateikimą protezinio širdies vožtuvo (120), turinčio vamzdinį balionu išplečiamą atraminį rėmą (126), apibrėžiantį cilindrinę erdvę, kurioje tvirtinama daugybė protezinių lapelių (128), sukonfigūruotų taip, kad jie prisiglaustų vienas prieš kitą, o atraminis rėmas (126) apibrėžia išplėstą skersmenį Dmaks išplėstoje padėtyje;
širdies vožtuvo (120) montavimą su išplėstos padėties atraminiu rėmu (126) ant balioninio kateterio (132) baliono (130);
protezinio vožtuvo apspaudimo įtaiso pagal bet kurį iš 1–13 punktų pateikimą;
širdies vožtuvo (120), sumontuoto ant baliono (130) balioninio kateterio (132), padėties nustatymą apspaudimo angoje atviroje konfigūracijoje; ir
rankinės pavaros (5) stumimą, kol rankinė pavara kontaktuoja ir yra sustabdoma stabdymo elementu (108) taip, kad kumštelinės plokštelės (3) pasisuktų, ir spiraliniai takeliai (14) kontaktuotų su kumšteliniu elementu (11), o griebtuvus (1) veiktų radialiai į vidų nukreiptos jėgos, kurių pakanka susiaurinti apspaudimo angą iki uždaros konfigūracijos ir suspausti širdies vožtuvą iki sumažinto skersmens Dmin, kuris yra mažiausiai 10 mm mažesnis už išplėstą skersmenį Dmaks.
2026-04-21

---

(11) **3849976**

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) GABA A receptoriaus ligandas

(46) 2023-02-10

(73) Saniona A/S, Murervangen 42, 2600 Glostrup, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Saniona A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK
2026-04-28

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2653873	2025-11-26

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1726355	2026-04-25
1874117	2026-04-28
1874351	2026-04-28
1874746	2026-04-25
1874819	2026-04-18
1877096	2026-04-27
1877384	2026-04-28
1877415	2026-04-28
1885373	2026-04-20
1888552	2026-05-02
1890585	2026-04-24
1891101	2026-04-28
1901885	2026-04-20
2161336	2026-05-02
2251351	2026-04-28
2301961	2026-04-28
2465580	2026-04-28
2601972	2026-04-27
2842968	2026-04-28
3284520	2026-04-28
3372281	2026-04-28
3454516	2026-05-03
3670528	2026-04-28

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1851143	2025-10-09
1971786	2025-10-20
2004892	2025-10-16
2079771	2025-10-11
2198254	2025-10-10
2211904	2025-10-17
2214487	2025-10-10
2340307	2025-10-23
2349606	2025-10-13
2350279	2025-10-22
2379084	2025-10-15
2488497	2025-10-14
2496583	2025-10-21
2627386	2025-10-12
2702992	2025-10-18
2723023	2025-10-19
2772484	2025-10-17
2862688	2025-10-21
2906251	2025-10-11
2908823	2025-10-15
2926855	2025-10-12
3057962	2025-10-15
3057992	2025-10-14
3138677	2025-10-21
3187028	2025-10-12
3205186	2025-10-09
3364861	2025-10-20
3469889	2025-10-16
3485747	2025-10-09
3529100	2025-10-13
3529338	2025-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3633683	2025-10-12
3640304	2025-10-18
3694346	2025-10-11
3694355	2025-10-11
3694529	2025-10-12
3694631	2025-10-08
3697795	2025-10-16
3700370	2025-10-19
3700371	2025-10-19
3864679	2025-10-14
3866620	2025-10-16
3928614	2025-10-16
4159217	2025-10-15
4229056	2025-10-18
4232373	2025-10-19

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3097086**
(21) PA 2026 513
(22) 2026-04-14
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(54) (2S)-N-[(1S)-1-ciano-2-feniletil]-1,4-oksazepan-2-karboksamidai kaip dipeptidilo peptidazės I inhibitoriai
(93) EU/1/25/1995, 2025-11-18
(95) Brinsupri - brensokatibas

---

(68) **3720483**
(21) PA 2026 514
(22) 2026-04-15
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(54) Kompozicijos, apimančios Streptococcus pneumoniae polisacharidų ir baltymų konjugatus, ir jų panaudojimo būdai
(93) EU/1/25/1913, 2025-03-24
(95) Konjuguota pneumokokinė polisacharidinė vakcina, kurią sudaro pneumokokų polisacharido serotipai 3, 6A, 7F, 8, 9N, 10A, 11A, 12F, 15A, deOAc15B (de-O-acetilintas serotipas 15, 15B), 1F, 9 20A, 22F, 23A, 23B, 24F, 31, 33F ir 35B, kur serotipai yra konjuguoti su CRM197 nešiklio baltymu

---

(68) **2640718**
(21) PA 2026 515
(22) 2026-04-20
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
(54) Pakeistasis natrio 1H-pirazol-5-oliatas
(93) EU/2/25/358, 2026-01-22
(95) Molidustatas, ypač molidustato natrio druska

---

(68) **4010322**
(21) PA 2026 516
(22) 2026-04-23
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(54) (S)-2-(((S)-6,8-difluor-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-il)amino)-N-(1-(2-metil-1-(neopentilamino)propan-2-il)-1H-imidazol-4-il)pentanamido kieto pavidalo formos ir jų panaudojimas
(93) EU/1/25/1932, 2025-08-14
(95) Ogsiveo - nirogacestatas

---

(68) **3482754**
(21) PA 2026 517
(22) 2026-04-28
(71) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley Road, London NW3 6BP, GB
(54) Farmacinės kompozicijos ir panaudojimas, nukreiptas į lizosominius kaupimo sutrikimus
(93) EU/1/25/1928, 2026-01-19
(95) Levacetilleucinas

---

(68) **3250610**
(21) PA 2026 518
(22) 2026-04-29

(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(54) FcRn antikūnai ir jų panaudojimo būdai
(93) EU/1/25/1989, 2025-11-28
(95) Nipokalimabas

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2653873**
(21) **PA 2023 503**
(22) 2023-01-18
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(54) Kompozicijos ir naudojimas, skirti išsėtinei sklerozei gydyti
(93) EU/1/13/837, 2014-01-30
(95) Dimetilfumaratas
Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data 2025-11-26

Atitaisymai

(11) **2161336**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)

(13) T

(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai, skirti užprogramuotai mirčiai 1 (PD-1) ir būdai, skirti vėžio gydymui, naudojant anti-PD-1 antikūnus vienus arba derinyje su kitais imunoterapiniais agentais

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2013/10

(15) Atitaisymas

(57) 1. Išskirtas žmogaus monokloninis antikūnas, apimantis:
a) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgštis, kurių seka pateikta SEQ ID Nr. 4; ir
b) lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgštis, kurių seka pateikta SEQ ID Nr. 11;
kur antikūnas specifiškai rišasi prie žmogaus programuotos ląstelių žūties baltymo 1 (PD-1).

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra IgG_4 izotipo.

3. Kompozicija, apimanti antikūną pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti imuninio atsako moduliavimo būde.

5. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti naviko ląstelių augimo slopinimo būde.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kur naviko ląstelės yra iš vėžio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš melanomos, inkstų vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, storosios žarnos vėžio ir plaučių vėžio.

7. Antikūnas pagal 5 punktą, kur naviko ląstelės yra iš vėžio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš kaulų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos ar kaklo vėžio, odos ar intraokulinės piktybinės melanomos, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, išangės srities vėžio, skrandžio vėžio, sėklidžių vėžio, gimdos vėžio, kiaušintakių karcinomos, endometriumo karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, makšties karcinomos, vulvos karcinomos, Hodžkino ligos, ne Hodžkino limfomos, stemplės vėžio, plonosios žarnos vėžio, endokrininės sistemos vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlaplės vėžio, varpos vėžio, lėtinės arba ūminės leukemijos, ūminės mieloidinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūminės limfoblastinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, vaikų solidinių navikų, limfocitinės limfomos, šlapimo pūslės vėžio, inkstų arba šlapimtakių vėžio, inkstų geldelės karcinomos, centrinės nervų sistemos (CNS) neoplazmos, pirminės CNS limfomos, naviko angiogenezės, stuburo ašies naviko, smegenų kamieno gliomos, hipofizės adenomos, Kapoši sarkomos, epidermoidinio vėžio, plokščialąstelinio vėžio, T ląstelių limfomos, aplinkos veiksnių sukeltų vėžių, įskaitant tuos, kuriuos sukelia asbestas, ir minėtų vėžių derinių.

8. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti infekcinės ligos gydymo būde.

9. Antikūnas pagal 8 punktą, kur infekcinė liga sukeliama viruso, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ŽIV, gripo, herpeso, Giardia, maliarijos, Leishmania, hepatito A, B arba C, herpeso viruso, VZV, HSV-1, HHV-6, HSV-II, CMV, Epšteino–Baro viruso, adenoviruso, gripo viruso, flavivirusų, echoviruso, rinoviruso, Koksaki viruso, koronaviruso, respiracinio sincitinio viruso, kiaulytės viruso, rotaviruso, tymų viruso, raudonukės viruso, parvoviruso, vakcinijos viruso, HTLV viruso, dengės viruso, papilomos viruso, moliusko viruso, polioviruso, pasiutligės viruso, JC viruso, arbovirusinio encefalito viruso, chlamidijų, riketsijų bakterijų, mikobakterijų, stafilokokų, streptokokų, pneumokokų, meningokokų, gonokokų, *Klebsiella, Proteus, Serratia, Pseudomonas, Legionella*, difterijos, salmonelių, bacilų, choleros, stabligės, botulizmo, juodligės, maro, leptospirozės, Laimo ligos bakterijų, *Candida albicans, krusei, glabrata* arba *tropicalis, Cryptococcus neoformans, Aspergillus fumigatus* arba *niger, Mucorales: Mucor, Absidia arba Rhizopus, Sporothrix schenckii, Blastomyces dermatitidis, Paracoccidioides brasiliensis, Coccidioides immitis, Histoplasma capsulatum, Entamoeba histolytica, Balantidium coli, Naegleria fowleri, Acanthamoeba sp., Giardia lamblia, Cryptosporidium, Pneumocystis carinii, Plasmodium vivax, Babesia microti, Trypanosoma brucei, Trypanosoma cruzi, Leishmania donovani, Toxoplasma gondii ir Nippostrongylus brasiliensis.*

10. Imunokonjugatas, apimantis antikūną pagal 1 arba 2 punktą, sujungtą su terapiniu agentu.

11. Kompozicija, apimanti imunokonjugatą pagal 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Imunokonjugatas pagal 10 punktą, kur terapinis agentas yra citotoksinas.

13. Kompozicija, apimanti imunokonjugatą pagal 12 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Imunokonjugatas pagal 10 punktą, kur terapinis agentas yra radioaktyvusis izotopas.

15. Kompozicija, apimanti imunokonjugatą pagal 14 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

16. Bispecifinė molekulė, apimanti antikūną pagal 1 arba 2 punktą, sujungtą su antrąja funkcine dalimi, pasižyminčia skirtingu rišimosi specifiškumu nei minėtas antikūnas.

17. Kompozicija, apimanti bispecifinę molekulę pagal 16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

(48) 2026-04-13

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A23C 11/10	3141130
A23C 11/103	3141130
A23C 20/02	3141130
A23C 20/025	3141130
A23D 7/005	3141130
A23D 7/005	3141130
A23L 29/206	3141130
A23V2002/00	3141130
A41D 13/008	4525655
A41D 13/008	4525655
A41D 19/00	4525655
A41D 19/015	4525655
A41D 19/015	4525655
A41D 19/0062	4525655
A41D 31/26	4525655
A41D 31/26	4525655
A61B 8/00	4510938
A61B 8/08	4510938
A61B 8/08	4510938
A61B 8/42	4510938
A61B 8/485	4510938
A61B 8/4483	4510938
A61B 8/5207	4510938
A61F 5/44	4403147
A61F 5/44	4403147
A61F 5/443	4403147
A61F 5/443	4403147
A61F 5/445	4403147
A61F 5/445	4403147
A61K 31/53	4568664
A61K 31/53	4568664
A61K 31/192	3713554
A61K 31/192	3713554
A61K 31/351	4568664

(51)	(11)
A61K 31/351	4568664
A61K 31/403	4153170
A61K 31/403	4153170
A61K 31/404	4153170
A61K 31/404	4153170
A61K 31/407	4153170
A61K 31/407	4153170
A61K 31/424	4153170
A61K 31/424	4153170
A61K 31/427	4568664
A61K 31/427	4568664
A61K 31/437	4153170
A61K 31/437	4153170
A61K 31/444	4648753
A61K 31/444	4648753
A61K 31/444	4153170
A61K 31/444	4153170
A61K 31/522	4051678
A61K 31/713	3837366
A61K 31/713	3837366
A61K 31/4166	4568664
A61K 31/4166	4568664
A61K 31/4178	4153170
A61K 31/4178	4153170
A61K 31/4184	4568664
A61K 31/4184	4568664
A61K 31/4245	4126829
A61K 31/4245	4568664
A61K 31/4245	4568664
A61K 31/4439	4153170
A61K 31/4439	4153170
A61K 33/06	3610858
A61K 33/06	3610858
A61K 38/00	4279082

(51)	(11)
A61K 38/00	3827015
A61K 38/17	4279082
A61K 38/17	4568664
A61K 38/26	4568664
A61K 38/26	4568664
A61K 38/26	3827015
A61K 38/56	3827015
A61K 38/177	4279082
A61K 39/395	3311834
A61K 39/395	3865514
A61K 39/395	4067387
A61K 39/39591	3311834
A61K 40/11	3865514
A61K 40/4225	3865514
A61K 45/06	4051678
A61K 45/06	4568664
A61K 45/06	4568664
A61K 45/06	3837366
A61K 47/10	3610858
A61K 47/10	3610858
A61K 47/12	3311834
A61K 47/12	3311834
A61K 47/12	4279082
A61K 47/12	4279082
A61K 47/14	3311834
A61K 47/14	3311834
A61K 47/18	3311834
A61K 47/26	3311834
A61K 47/26	3311834
A61K 47/26	4279082
A61K 47/26	4279082
A61K 47/36	3610858
A61K 47/36	3610858
A61K 47/56	3837366
A61K 47/183	3311834
A61K 47/549	3837366

(51)	(11)
A61K 9/00	3311834
A61K 9/00	4279082
A61K 9/10	3610858
A61K 9/10	3610858
A61K 9/16	4648753
A61K 9/0019	3311834
A61K 9/0019	4279082
A61K 9/1623	4648753
A61K 9/1652	4648753
A61K2039/54	3311834
A61K2039/505	3311834
A61K2039/505	3917962
A61K2039/545	3311834
A61K2239/31	3865514
A61K2239/38	3865514
A61K2239/55	3865514
A61K2239/57	3865514
A61P 1/00	3311834
A61P 1/00	4153170
A61P 1/00	4153170
A61P 1/04	3311834
A61P 1/04	3311834
A61P 1/12	3610858
A61P 1/12	3610858
A61P 1/16	3311834
A61P 1/16	3311834
A61P 1/16	4568664
A61P 1/16	4568664
A61P 1/18	3311834
A61P 1/18	3311834
A61P 11/00	4648753
A61P 11/00	4648753
A61P 11/06	4153170
A61P 11/06	4153170
A61P 13/10	4153170
A61P 13/10	4153170

(51)	(11)
A61P 25/00	4153170
A61P 25/00	4153170
A61P 29/00	3311834
A61P 29/00	3311834
A61P 29/00	4126829
A61P 29/00	4126829
A61P 29/00	3713554
A61P 29/00	3713554
A61P 3/04	4568664
A61P 3/04	4568664
A61P 3/04	3827015
A61P 3/04	3827015
A61P 3/10	3311834
A61P 3/10	3311834
A61P 3/10	3827015
A61P 3/10	3827015
A61P 3/12	4153170
A61P 3/12	4153170
A61P 31/18	3311834
A61P 31/18	3311834
A61P 31/20	3837366
A61P 35/00	4051678
A61P 35/00	4051678
A61P 35/00	3865514
A61P 35/00	3865514
A61P 35/00	4067387
A61P 35/00	4067387
A61P 35/02	4067387
A61P 35/02	4067387
A61P 37/06	3311834
A61P 37/06	3311834
A61P 37/06	3917962
A61P 37/06	3917962
A61P 43/00	3311834
A61P 43/00	3311834
A61P 43/00	4153170

(51)	(11)
A61P 43/00	4153170
A61P 9/00	4153170
A61P 9/00	4153170
B29C 41/00	4525655
B29C 41/003	4525655
B29C 41/14	4525655
B29C 41/14	4525655
B29C 41/042	4525655
B29D 99/0067	4525655
B29K2021/003	4525655
B29K2995/0007	4525655
B29L2031/4864	4525655
B62B 3/00	4541761
B62B 3/005	4541761
B65G 17/34	3898462
B65G 17/345	3898462
B65G 47/52	3898462
B65G 47/96	3898462
B65G 47/96	3898462
B65G 47/525	3898462
B68B 9/00	4541761
B68B 9/00	4541761
B68C 1/00	4541761
B68C 1/002	4541761
C03B 37/083	4442657
C03B 37/083	4442657
C07D 209/04	4153170
C07D 209/34	4153170
C07D 209/34	4153170
C07D 209/42	4153170
C07D 209/42	4153170
C07D 271/06	4126829
C07D 271/06	4126829
C07D 401/04	4153170
C07D 401/04	4153170
C07D 401/10	4153170

(51)	(11)
C07D 401/10	4153170
C07D 471/04	4051678
C07D 471/04	4051678
C07D 471/04	4153170
C07D 471/04	4153170
C07D 491/107	4153170
C07D 491/107	4153170
C07D 498/04	4051678
C07D 498/04	4051678
C07D 498/04	4153170
C07D 498/04	4153170
C07K 14/575	3827015
C07K 14/575	3827015
C07K 14/605	3827015
C07K 14/605	3827015
C07K 16/22	4067387
C07K 16/22	4067387
C07K 16/28	3311834
C07K 16/28	3917962
C07K 16/28	3865514
C07K 16/28	3865514
C07K 16/28	4067387
C07K 16/46	4067387
C07K 16/2809	3865514
C07K 16/2818	4067387
C07K 16/2839	3311834
C07K 16/2866	3917962
C07K2317/21	3917962
C07K2317/24	3311834
C07K2317/24	4067387
C07K2317/31	3865514
C07K2317/31	4067387
C07K2317/33	3917962
C07K2317/33	3865514
C07K2317/52	4067387
C07K2317/73	3865514

(51)	(11)
C07K2317/76	3917962
C07K2317/76	3865514
C07K2317/77	3865514
C07K2317/92	3917962
C07K2317/92	3865514
C07K2317/92	4067387
C07K2317/94	3865514
C07K2317/524	4067387
C07K2317/622	3865514
C07K2317/732	4067387
C07K2317/734	4067387
C08G 101/00	3938414
C08G 18/20	3938414
C08G 18/24	3938414
C08G 18/24	3938414
C08G 18/30	3938414
C08G 18/38	3938414
C08G 18/40	3938414
C08G 18/42	3938414
C08G 18/46	3938414
C08G 18/48	3938414
C08G 18/48	3938414
C08G 18/66	3938414
C08G 18/76	3938414
C08G 18/302	3938414
C08G 18/381	3938414
C08G 18/667	3938414
C08G 18/2081	3938414
C08G 18/4018	3938414
C08G 18/4208	3938414
C08G 18/7664	3938414
C08G 77/46	3938414
C08G2110/005	3938414
C08G2110/0025	3938414
C08J 9/08	3938414
C08J 9/12	3938414

(51)	(11)
C08J 9/14	3938414
C08J 9/122	3938414
C08J 9/127	3938414
C08J 9/144	3938414
C08J 9/146	3938414
C08J2201/022	3938414
C08J2203/162	3938414
C08J2203/182	3938414
C08J2205/052	3938414
C08J2207/04	3938414
C08J2375/04	3938414
C08K 5/00	3938414
C08K 5/54	3938414
C08K 5/54	3938414
C08K 5/0066	3938414
C12N 15/13	4067387
C12N 15/113	3837366
C12N 15/1131	3837366
C12N2310/14	3837366
C12N2310/315	3837366
C12N2310/321	3837366
C12N2310/322	3837366
F01K 13/00	4051881
F01K 13/00	4051881
F28D 9/00	4575370
F28D 9/005	4575370
F28F 3/10	4575370
F28F 3/046	4575370
F28F 3/083	4575370
F28F2230/00	4575370
F28F2280/04	4575370
G01J 3/28	4390373
G01J 3/28	4390373
G01J 3/46	4390373
G01J 3/50	4390373
G01J 3/50	4390373

(51)	(11)
G01J 3/462	4390373
G01N 21/25	4390373
G01N 21/85	4390373
G01N 21/85	4390373
G01N 21/251	4390373
G01N 27/447	3631432
G01N 27/44747	3631432
G01N 33/18	4390373
G01N 33/26	4390373
G01N 33/26	4390373
G01N 33/574	4067387
G01N 33/1833	4390373
G01N 33/57407	4067387
G01N2333/475	4067387
G01N2333/70532	4067387
G01N2800/7014	4067387
G01S 15/8909	4510938
G01S 15/8925	4510938
G01S 7/539	4510938
G01S 7/52042	4510938
G21F 9/00	4150642
G21F 9/00	4150642
G21F 9/001	4150642
G21F 9/002	4150642
G21F 9/004	4150642
G21F 9/32	4150642
G21F 9/32	4150642
Y02A 50/30	3610858
Y02A 50/30	3713554

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3141130	A23C 11/10
3141130	A23C 20/02
3141130	A23D 7/005
3141130	A23D 7/005
3141130	A23L 29/206
3141130	A23C 11/103
3141130	A23C 20/025
3141130	A23V2002/00
3311834	A61K 39/395
3311834	A61K 47/12
3311834	A61K 47/14
3311834	A61K 47/18
3311834	A61K 47/26
3311834	A61K 9/00
3311834	A61P 1/04
3311834	A61P 1/16
3311834	A61P 1/18
3311834	A61P 3/10
3311834	A61P 29/00
3311834	A61P 31/18
3311834	A61P 37/06
3311834	A61P 43/00
3311834	C07K 16/28
3311834	A61K 9/0019
3311834	A61K 47/12
3311834	A61K 47/14
3311834	A61K 47/183
3311834	A61K 47/26
3311834	A61K 39/39591
3311834	A61K2039/505
3311834	A61K2039/54
3311834	A61K2039/545
3311834	C07K2317/24
3311834	C07K 16/2839

(11)	(51)
3311834	A61P 1/00
3311834	A61P 1/04
3311834	A61P 1/16
3311834	A61P 1/18
3311834	A61P 29/00
3311834	A61P 31/18
3311834	A61P 37/06
3311834	A61P 43/00
3311834	A61P 3/10
3610858	A61K 9/10
3610858	A61K 47/36
3610858	A61K 47/10
3610858	A61K 33/06
3610858	A61P 1/12
3610858	A61K 9/10
3610858	A61K 33/06
3610858	A61K 47/10
3610858	A61K 47/36
3610858	A61P 1/12
3610858	Y02A 50/30
3631432	G01N 27/447
3631432	G01N 27/44747
3713554	A61K 31/192
3713554	A61P 29/00
3713554	A61K 31/192
3713554	A61P 29/00
3713554	Y02A 50/30
3827015	C07K 14/605
3827015	A61K 38/00
3827015	A61K 38/26
3827015	A61P 3/04
3827015	A61P 3/10
3827015	C07K 14/575
3827015	C07K 14/605

(11)	(51)
3827015	A61P 3/10
3827015	A61P 3/04
3827015	C07K 14/575
3827015	A61K 38/56
3837366	C12N 15/113
3837366	A61K 31/713
3837366	A61P 31/20
3837366	C12N 15/1131
3837366	A61K 31/713
3837366	A61K 45/06
3837366	A61K 47/549
3837366	A61K 47/56
3837366	C12N2310/14
3837366	C12N2310/321
3837366	C12N2310/322
3837366	C12N2310/315
3865514	C07K 16/28
3865514	A61K 39/395
3865514	A61P 35/00
3865514	C07K 16/28
3865514	C07K2317/31
3865514	C07K2317/622
3865514	C07K2317/73
3865514	C07K2317/94
3865514	C07K 16/2809
3865514	A61P 35/00
3865514	C07K2317/77
3865514	C07K2317/92
3865514	C07K2317/76
3865514	C07K2317/33
3865514	A61K2239/57
3865514	A61K2239/38
3865514	A61K2239/55
3865514	A61K2239/31
3865514	A61K 40/4225
3865514	A61K 40/11

(11)	(51)
3898462	B65G 17/34
3898462	B65G 47/52
3898462	B65G 47/96
3898462	B65G 17/345
3898462	B65G 47/96
3898462	B65G 47/525
3917962	C07K 16/28
3917962	A61P 37/06
3917962	A61K2039/505
3917962	A61P 37/06
3917962	C07K 16/2866
3917962	C07K2317/21
3917962	C07K2317/76
3917962	C07K2317/92
3917962	C07K2317/33
3938414	C08G 18/20
3938414	C08G 18/24
3938414	C08G 18/42
3938414	C08G 18/48
3938414	C08G 18/66
3938414	C08G 18/30
3938414	C08G 18/38
3938414	C08G 18/40
3938414	C08G 18/76
3938414	C08G 18/46
3938414	C08G 101/00
3938414	C08G 77/46
3938414	C08J 9/08
3938414	C08K 5/54
3938414	C08J 9/12
3938414	C08J 9/14
3938414	C08K 5/00
3938414	C08G 18/7664
3938414	C08G 18/4018
3938414	C08G 18/302
3938414	C08G 18/381

(11)	(51)
3938414	C08K 5/54
3938414	C08K 5/0066
3938414	C08J 9/144
3938414	C08J 9/122
3938414	C08J 9/127
3938414	C08J 9/146
3938414	C08J2201/022
3938414	C08J2205/052
3938414	C08J2207/04
3938414	C08J2375/04
3938414	C08J2203/182
3938414	C08G 18/48
3938414	C08G 18/4208
3938414	C08G 18/667
3938414	C08G 18/2081
3938414	C08G 18/24
3938414	C08J2203/162
3938414	C08G2110/005
3938414	C08G2110/0025
4051678	C07D 471/04
4051678	C07D 498/04
4051678	A61K 31/522
4051678	A61P 35/00
4051678	C07D 471/04
4051678	C07D 498/04
4051678	A61P 35/00
4051678	A61K 45/06
4051881	F01K 13/00
4051881	F01K 13/00
4067387	C07K 16/46
4067387	C12N 15/13
4067387	A61K 39/395
4067387	A61P 35/00
4067387	C07K 16/22
4067387	A61P 35/02
4067387	G01N 33/574

(11)	(51)
4067387	C07K 16/28
4067387	A61P 35/00
4067387	A61P 35/02
4067387	G01N 33/57407
4067387	G01N2333/475
4067387	G01N2333/70532
4067387	G01N2800/7014
4067387	C07K 16/22
4067387	C07K 16/2818
4067387	C07K2317/24
4067387	C07K2317/31
4067387	C07K2317/92
4067387	C07K2317/52
4067387	C07K2317/524
4067387	C07K2317/732
4067387	C07K2317/734
4126829	C07D 271/06
4126829	A61P 29/00
4126829	A61K 31/4245
4126829	C07D 271/06
4126829	A61P 29/00
4150642	G21F 9/00
4150642	G21F 9/32
4150642	G21F 9/00
4150642	G21F 9/001
4150642	G21F 9/002
4150642	G21F 9/004
4150642	G21F 9/32
4153170	A61K 31/403
4153170	A61K 31/404
4153170	A61K 31/407
4153170	A61K 31/4178
4153170	A61K 31/424
4153170	A61K 31/437
4153170	A61K 31/4439
4153170	A61K 31/444

(11)	(51)
4153170	A61P 1/00
4153170	A61P 3/12
4153170	A61P 9/00
4153170	A61P 11/06
4153170	A61P 13/10
4153170	A61P 25/00
4153170	A61P 43/00
4153170	C07D 209/04
4153170	C07D 209/34
4153170	C07D 209/42
4153170	C07D 401/04
4153170	C07D 401/10
4153170	C07D 471/04
4153170	C07D 491/107
4153170	C07D 498/04
4153170	A61K 31/403
4153170	A61K 31/404
4153170	A61K 31/407
4153170	A61K 31/4439
4153170	A61K 31/444
4153170	A61K 31/4178
4153170	A61K 31/437
4153170	A61K 31/424
4153170	A61P 43/00
4153170	A61P 25/00
4153170	A61P 3/12
4153170	A61P 9/00
4153170	A61P 13/10
4153170	A61P 11/06
4153170	A61P 1/00
4153170	C07D 209/34
4153170	C07D 209/42
4153170	C07D 491/107
4153170	C07D 401/04
4153170	C07D 401/10
4153170	C07D 471/04

(11)	(51)
4153170	C07D 498/04
4279082	A61K 9/00
4279082	A61K 47/12
4279082	A61K 47/26
4279082	A61K 38/00
4279082	A61K 38/17
4279082	A61K 9/0019
4279082	A61K 47/12
4279082	A61K 47/26
4279082	A61K 38/177
4390373	G01N 21/25
4390373	G01N 21/85
4390373	G01N 33/18
4390373	G01N 33/26
4390373	G01J 3/46
4390373	G01J 3/28
4390373	G01J 3/50
4390373	G01N 21/251
4390373	G01N 21/85
4390373	G01N 33/26
4390373	G01N 33/1833
4390373	G01J 3/28
4390373	G01J 3/50
4390373	G01J 3/462
4403147	A61F 5/44
4403147	A61F 5/443
4403147	A61F 5/445
4403147	A61F 5/44
4403147	A61F 5/443
4403147	A61F 5/445
4442657	C03B 37/083
4442657	C03B 37/083
4510938	A61B 8/08
4510938	A61B 8/00
4510938	G01S 7/539
4510938	A61B 8/08

(11)	(51)
4510938	A61B 8/42
4510938	A61B 8/4483
4510938	A61B 8/485
4510938	A61B 8/5207
4510938	G01S 7/52042
4510938	G01S 15/8909
4510938	G01S 15/8925
4525655	A41D 19/00
4525655	A41D 19/015
4525655	A41D 13/008
4525655	A41D 31/26
4525655	B29C 41/00
4525655	B29C 41/14
4525655	A41D 19/0062
4525655	A41D 19/015
4525655	A41D 13/008
4525655	A41D 31/26
4525655	B29C 41/003
4525655	B29D 99/0067
4525655	B29C 41/14
4525655	B29K2021/003
4525655	B29L2031/4864
4525655	B29C 41/042
4525655	B29K2995/0007
4541761	B68B 9/00
4541761	B68C 1/00
4541761	B62B 3/00
4541761	B68C 1/002
4541761	B68B 9/00
4541761	B62B 3/005
4568664	A61K 31/351
4568664	A61K 31/4166
4568664	A61K 31/4184
4568664	A61K 31/4245
4568664	A61K 31/427
4568664	A61K 31/53

(11)	(51)
4568664	A61K 38/17
4568664	A61K 45/06
4568664	A61P 1/16
4568664	A61P 3/04
4568664	A61K 38/26
4568664	A61K 45/06
4568664	A61K 31/53
4568664	A61K 31/351
4568664	A61K 31/4245
4568664	A61K 31/4166
4568664	A61K 31/427
4568664	A61K 31/4184
4568664	A61P 3/04
4568664	A61P 1/16
4568664	A61K 38/26
4575370	F28D 9/00
4575370	F28D 9/005
4575370	F28F 3/046
4575370	F28F 3/083
4575370	F28F 3/10
4575370	F28F2230/00
4575370	F28F2280/04
4648753	A61K 9/16
4648753	A61K 31/444
4648753	A61P 11/00
4648753	A61K 9/1652
4648753	A61K 9/1623
4648753	A61P 11/00
4648753	A61K 31/444

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2026 m. Nr. 9, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius