ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/11, 2024-06-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 551
Patentai / Patents – 7063 - 7065

11 2024 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) 9
PC9A Patento perleidimas 13
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 14
MM9A Panaikinti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PC9D Patento perdavimas 116
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 117
MM9D Išplėtimo panaikinimas 123
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 124
MK9D Baigę galioti patentai 125
MM4D Panaikinti patentai 126
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 128
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 174
NF9D Teisių atkūrimas 176
Sisteminė patentų rodyklė 177
Numerinė patentų rodyklė 185
Klasifikacijos skyriai 193

* 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)
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

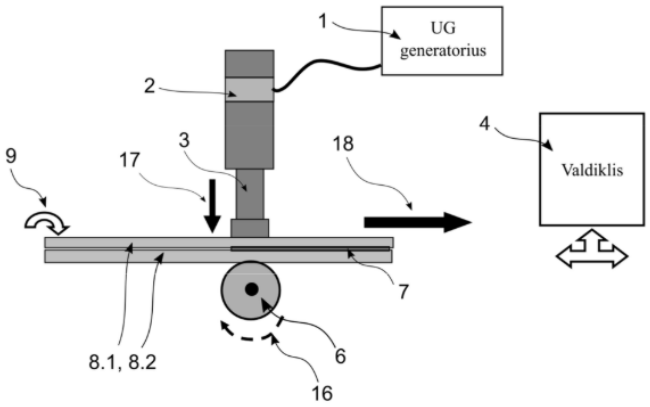
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2024.01): **B29C 65/00**
(21) **2022 551**
(13) A
(22) 2022-12-09
(71) UAB BAGFACTORY, Šiaurės g. 37, 11171 Vilnius, LT
(72) Marius RUMBINAS, LT
Danguolė DRAGŪNIENĖ, LT
Gvidas KROLIS, LT
Renaldas RAIŠUTIS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Neaustinių PET/RPET medžiagų ir produktų ultragarsinio suvirinimo būdas ir sistema
(57) Išradimas atskleidžia ultragarsinio (UG) suvirinimo būdą ir sistemą gaminti iš neaustinių PET ir RPET medžiagų gaminius automatiniu būdu, suvirinant neaustines PET ir RPET medžiagas ultragarso poveikiu. Išradimas aprašo neaustinių PET/RPET medžiagų suvirinimo UG poveikiu procesą bei šio proceso specifinių parametrų valdymą. Taip pat aprašoma automatizuota gamybos sistema, apimanti neaustinės perdirbto atliekinio termoplastinės, konkrečiau, PET/RPET neaustinės medžiagos, medžiagos suvirinimo UG poveikiu priemones, bei papildomas technines priemones automatizuotai atlikti neaustinės medžiagos produktų gamybos etapus. Taip pat, aprašyti neaustinės PET/RPET medžiagos gaminiai, pagaminti šiuo UG poveikiu suvirinimo būdu ir automatizuotos gamybos suvirinant medžiagos ruošinius UG poveikiu sistemoje, bei pateikti jų testavimo rezultatai.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

Patentai 7063-7065 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **B61D 3/00**
B61D 47/00
B66C 1/00
B66F 7/00

(11) **7063**

(13) B

(21) 2022 024

(22) 2022-11-03

(41) 2024-05-10

(72) Juozas DUDUTIS, LT
Karolis CHOMENTAUSKAS, LT
Ignas GEDGAUDAS, LT

(73) AB „LTG CARGO“, Geležinkelio g. 12, 02100 Vilnius, LT

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

(54) Puspriekabės krovimo ir tvirtinimo sistema, ant 1520 mm geležinkelio vėžės platforminio vagono ir jos panaudojimo būdas

(57) 1. Puspriekabės (21) krovimo ir tvirtinimo sistema, ant 1520 mm geležinkelio vėžės platforminio vagono (22) apimanti puspriekabės pakėlimo nuo rampos (4) kraną ir skersinę (1) su stropais (20), pritvirtinamais prie priemonių, skirtų perkrauti puspriekabę su pakeliama skersine (3) ir bent dviem rato griebimo elementais skersinėmis (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ši sistema apima apatinę kėlimo skersinę (3), puspriekabės balniniam pirštui užfiksuoti su automatiniu fiksavimo mechanizmu, kuris fiksuoja balno pirštą ir neleidžia atsikabinti kėlimo skersinei (3), ir ratų fiksavimo priemones, apatines kėlimo skersines (2), puspriekabės ratams užgriebti; nuo rampos perkeltos puspriekabės ant geležinkelio 1520 mm geležinkelio vėžės platforminio vagono (22), tvirtinimo priemones su fiksatoriais, pritvirtintais nuimamai ant geležinkelio platforminio vagono (22), apatinėms puspriekabės kėlimo skersinėms (2), puspriekabės galiniams ratams užgriebti; ir puspriekabės kėlimo skersinei (3) įleisti ir užfiksuoti - atraminį rėmą (5) su lizdu-išėma (16), pritaikytu skersinei (3), kai atraminis rėmas (5) pritvirtintas nuimamai į platformoje esančias tvirtinimo vietas, ir dėl to nereikalinga geležinkelio platforminio vagono (22) modernizacija, keičiant vagono technines charakteristikas.

2. Puspriekabės (21) krovimo ir tvirtinimo sistemos ant 1520 mm geležinkelio vėžės platforminio vagono (22), panaudojimo būdas, pagal kurį vilkikas užveža puspriekabę ant rampos (4) su jos lizduose (6, 7) esančiomis apatinėmis puspriekabės kėlimo skersinėmis (2, 3), kur visi galinių ašių ratai patenka į jiems skirtas vietas ant apatinių kėlimo skersinių (2), puspriekabės ratams užgriebti, tada kranas prikelia viršutinę kėlimo skersinę (1) su stropais (20), stropus (20) apačioje užtvirtina ant atitinkamų skersinių (2) ir (3), o apatinę puspriekabės kėlimo skersinę (3) pakelia tiek, kad puspriekabės balno pirštas būtų įtaikytas į jam skirtą apatinės kėlimo skersinės (3) balninio piršto lizdą (11), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai kelia puspriekabę, nuo specialios rampos (4), apatinės kėlimo skersinės (3) lizde (11) suprojektuotas mechanizmas, kuris automatiškai užfiksuoja puspriekabės balninį pirštą ir neleidžia atsikabinti apatinei kėlimo skersinei (3), kai puspriekabę perkelia ir nuleidžia ant geležinkelio 1520 mm vėžės platforminio vagono (22), ir fiksuoja ratus su apatinėmis puspriekabės kėlimo skersinėmis (2), o apatinę puspriekabės kėlimo skersinę (3) įleidžia į atraminio rėmo (5) lizdą-išėmą (16) ir fiksuoja iš abiejų pusių su fiksatoriais (17).

3. Puspriekabės krovimo ir tvirtinimo sistemos, ant geležinkelio platforminio vagono (22), panaudojimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puspriekabės balninio piršto užfiksuoto apatinės kėlimo skersinės (3) balninio piršto lizde (11), užraktą su rankena (13) atidaro iš bet kurios pusės, atrakintoje pozicijoje užraktas gali būti tik tol, kol puspriekabė spaudžia apatinės puspriekabės kėlimo skersinės (3) puspriekabės (21) balniniam pirštui užfiksuoti, nuspaudžiamuosius fiksatorių (12) pirštus; puspriekabei atsitraukus nuo apatinės puspriekabės kėlimo skersinės (3) puspriekabės balniniam pirštui užfiksuoti, užraktas automatiškai užsirakina ir yra paruoštas kitam puspriekabės balninio piršto sukabinimui su skersine (3), kai užrakto rankenoje (13) yra numatytas žymėjimas (14) (pailga kiaurymė), vizualiai informuojantis, kada užraktas yra atrakintoje padėtyje, norint atrakinti ir užfiksuoti užraktą atrakintoje padėtyje, patraukia tą rankeną (13), kurios pusėje fiksatoriaus (12) pirštas yra nuspaustas ir pastumia ją į šoną; kai nuspausti fiksatoriaus (12) pirštai, užraktas išlieka atidarytoje pozicijoje.

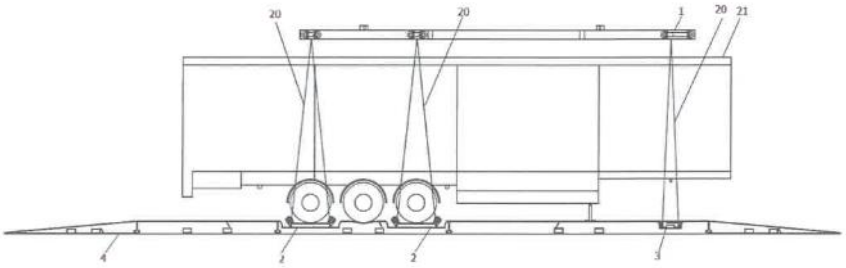


Fig. 1

(51) Int. Cl. (2024.01): **B65D 25/08**
C02F 1/00
(11) **7064**
(13) B
(21) 2022 022
(22) 2022-09-29
(41) 2024-04-10
(72) Haroldas BARTNIKAS, LT
(73) Haroldas BARTNIKAS, Šunskų g. 56, Kaunas, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Geriamo vandens, praturtinto žmogaus sveikatą gerinančiais komponentais, paruošimo būdas ir butelio užsukimo įtaisas

(57) 1. Geriamo vandens, praturtinto žmogaus sveikatą gerinančiais komponentais paruošimo būdas, apimantis žaliavinio (pvz. vandentiekio, šulinio, gręžinio ar kt.) vandens išvalymą nuo priemaišų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens valymą nuo priemaišų atlieka ji distiliuojant arba filtruojant atvirkštinio osmoso būdu, po to ji struktūrizuoja, išpilsto į atskirus užsukamus butelius, pagal butelio dydį apskaičiuoja sveikatą gerinančių komponentų optimalų normos kiekį ir suformuoja į vienkartines dozes, kurias įtvirtina taip, kad neturėtų tiesioginio ryšio su išvalytu nuo priemaišų vandeniu.

2. Geriamo vandens, praturtinto žmogaus gerinančiais komponentais paruošimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sveikatą gerinančių komponentų suformuotos vienkartinės dozės gali būti talpinamos butelio užsukimo įtaiso viduje arba maišelių pavidalu, kuriuos tvirtina butelio išorėje.

3. Geriamo vandens, praturtinto žmogaus gerinančiais komponentais paruošimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sveikatą gerinančių komponentų vienkartinės dozės gali būti skystu pavidalu, miltelių arba granulių pavidalu, kurie naudojimo metu supilami į butelį ir ištirpinami vandenyje arba supilami į burną, juos užgeriant vandeniu.

4. Geriamo vandens, praturtinto žmogaus gerinančiais komponentais paruošimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sveikatą gerinančiais komponentais gali būti gerosios bakterijos, maisto papildai, vitaminai bei mineralai arba norimas jų derinys.

5. Butelio užsukimo įtaisas, susidedantis iš butelio su užsukimo kamščiu ir komponentų patalpinimo/įvedimo konteinerio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentų patalpinimo/įvedimo konteineris yra tuščiavidurio cilindro formos su uždara apatine dalimi ir komponentų užsukimo kamščiu viršutinėje dalyje, kuris nejudamai įtvirtintas butelio užšukimo kamštyje, o, tiek butelio užsukimo kamštis, tiek konteinerio užsukimo kamštis, savo apatinėse dalyse turi garantinius žiedus, kurie yra pritvirtinti laikiklių pagalba.

6. Butelio užsukimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad butelio užsukimo kamštis savo vidinėje pusėje, turi suformuotus sriegius, atitinkančius butelio galvutės išorinėje pusėje suformuotus sriegius, skirtus jų tarpusavio sujungimui.

7. Įtaisas sveikatą gerinančių komponentų patalpinimui/įvedimui į vandenį butelyje pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentų užsukimo kamštis savo vidinėje pusėje turi suformuotus sriegius, atitinkančius konteinerio viršutinės dalies išorinėje pusėje suformuotus sriegius, skirtus jų tarpusavio sujungimui.

(51) Int. Cl. (2024.01): **H05H 1/00**
F23G 7/00

(11) **7065**

(13) B

(21) 2022 016

(22) 2022-07-11

(41) 2024-02-12

(72) Vitas VALINČIUS, LT
Viktorija GRIGAITIENĖ, LT
Rolandas USCILA, LT
Romualdas KĖŽELIS, LT
Mindaugas AIKAS, LT

(73) Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas, LT

(54) Plazmos generatorius

(57) 1. Plazmos generatorius, susidedantis iš cilindro formos korpuso, kurio sienelėse yra sumontuoti aušinimo skysčių padavimo ir nuvedimo kanalai, dujų tiekimo bei plazmos srauto dujų įpūtimo ir ištekėjimo kanalai, katodo mazgo bei anodo mazgo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (1) susideda iš šešių nerūdijančio plieno, koaksialiai vienas nuo kito izoliuotų, kintamo skerspjūvio cilindrų, atskirtų vienas nuo kito centruojančiomis įvorėmis, kurios skirtos plazmą sudarančių dujų tiekimui bei aušinamo vandens cirkuliacijai, ir antgalio (2), kurie yra padengti aukštatemperatūrine aliuminio oksido izoliacine apsaugine danga (3), katodo mazgas (9) yra sumontuotas korpuso (1) viduje su katodo laikikliu (4), kurio centre įpresuotas hafnio emiteris (5) bei, ties antgaliu (2) atskirai įrengtu reguliuojamu atstumu, anodo mazgo, susidedančio iš grafitinės plokštės (25) su skysto metalo vonia (26).

2. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso (1) aušinimo sistema yra sudaryta iš plonasienių nerūdijančio plieno vamzdelių, įleistų į korpusą (1), į kuriuos aušinimo skystis paduodamas iš aušinimo skysčio tiekimo kanalų (13), (14), (15) ir nuvedamas (17), (18), (21) kanalais.

3. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso (1) antgalio (2) aušinimui, skystis paduodamas išfrezuotu kanalu (19).

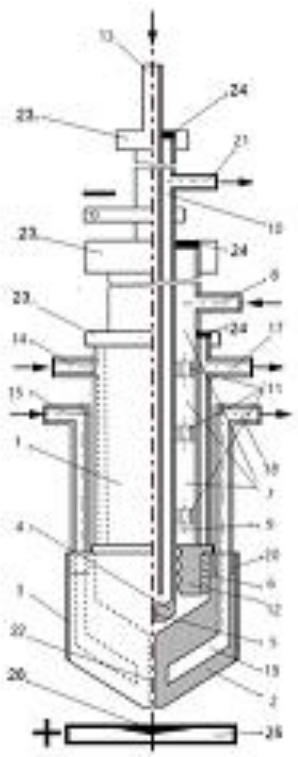
4. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katodo mazgas yra įtvirtintas į specialų vandeniu aušinamą nupjauto kūgio formos laikiklį (4), kurio sudaromoji su ašimi sudaro 70°–90° kampą.

5. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grafitinės plokštės su skysto metalo vonia paviršiuje, ant skysto metalo ar elektrai laidžios keramikos lydalo, yra suformuota judanti anodinė dėmė.

6. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros lanko ilgis tarp katodo ir anodo yra kintamas ir reguliuojamas pozicionavimo įrenginio pagalba.

7. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plazmą sudarančios dujos yra tiekiamos katodo emiterio (5) zonoje.

8. Plazmos generatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukštatemperatūrinė aliuminio oksido izoliacinė danga, esant atitinkamai komponentų sudėčiai, susideda iš aliuminio ir (arba) titano, arba aliuminio ir (arba) cirkonio oksido sluoksnio.



1 pav.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **6846**

(51) Int. Cl. (2021.01): **B64F 1/00**
B64C 39/00
B64C 29/00
B64C 27/00

(13) B

(54) Nusileidimo platforma ir orlaivio pozicionavimo ir orientavimo joje sistema

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

(73) IONOS S.M.P.C., The Science and Technology Park of Crete, Nikolaou Plastira 100, 70013 Vasilika Vouton, Heraklion, Crete, GR
2024-05-30

---

(11) **6953**

(51) Int. Cl. (2022.01): **B05C 5/00**
B64D 1/00
B05B 12/00
B05B 9/00
A01K 11/00

(13) B

(54) Skysčio tiekimo būdas, išleidžiant ištisinę srovę, ir šio būdo įgyvendinimo sistema

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

(73) IONOS S.M.P.C., The Science and Technology Park of Crete, Nikolaou Plastira 100, 70013 Vasilika Vouton, Heraklion, Crete, GR
2024-05-30

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6982**
(51) Int. Cl. (2023.01): **E04H 17/00**
(13) **B**
(54) Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis ir aliuminio vartai
(45) 2023-02-27
(74) -
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2024-05-27

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6632	2023-11-10
6736	2023-11-07
6830	2023-11-14
6918	2023-11-20

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P – pareiškėjas I – išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
AB „LTG CARGO“, LT	S, P	B61D 3/00 B61D 47/00 B66C 1/00 B66F 7/00	7063	B
AIKAS Mindaugas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	7065	B
BARTNIKAS Haroldas, LT	S, P, I	B65D 25/08 C02F 1/00	7064	B
CHOMENTAUSKAS Karolis, LT	I	B61D 3/00 B61D 47/00 B66C 1/00 B66F 7/00	7063	B
DRAGŪNIENĖ Danguolė, LT	I	B29C 65/00	2022 551	A
DUDUTIS Juozas, LT	I	B61D 3/00 B61D 47/00 B66C 1/00 B66F 7/00	7063	B
GEDGAUDAS Ignas, LT	I	B61D 3/00 B61D 47/00 B66C 1/00 B66F 7/00	7063	B
GRIGAITIENĖ Viktorija, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	7065	B
KROLIS Gvidas, LT	I	B29C 65/00	2022 551	A
KĖŽELIS Romualdas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	7065	B
Lietuvos energetikos institutas, LT	S, P	H05H 1/00 F23G 7/00	7065	B
RAIŠUTIS Renaldas, LT	I	B29C 65/00	2022 551	A
RUMBINAS Marius, LT	I	B29C 65/00	2022 551	A
UAB BAGFACTORY, LT	P	B29C 65/00	2022 551	A
USCILA Rolandas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	7065	B
VALINČIUS Vitas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	7065	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B29C 65/00	2022 551	A
B61D 3/00	7063	B
B61D 47/00	7063	B
B65D 25/08	7064	B
B66C 1/00	7063	B
B66F 7/00	7063	B
C02F 1/00	7064	B
F23G 7/00	7065	B
H05H 1/00	7065	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 024	7063
2022 022	7064
2022 016	7065

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 551	B29C 65/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01G 18/62*** (2018.01)
A01G 18/70 (2018.01)
(11) **3928614**
(13) T
(96) 21186771.8
(96) 2018-10-16
(97) 2021-12-29
(97) 2024-04-03
(30) 18160306, 2018-03-06, EP
18185546, 2018-07-25, EP
(72) LAPIERRE, Stefan, BE
(73) Muzzroom BV, 8770 Ingelmunster, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Augalų auginimo aparatas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aparatas (100) augalams ir (arba) grybams, geriau vaisingiems grybų kūneliams, auginti, apimantis horizontalų atraminį bloką (106), sujungtą su vertikaliu atraminiu bloku (102), ir tame pačiame aukštyje minėtas vertikalus atraminis blokas (102) apima bent vieną pakreiptiną augalų auginimo modulį (104) abiejose vertikalaus atraminio bloko (102) pusėse, minėtas mažiausiai vienas pakreiptinas augalų auginimo modulis (104) yra sujungtas su minėtu mažiausiai vienu horizontaliu atraminiu bloku (106) per bent vieną pavaros sistemą, kur pavaros sistema yra hidraulinė (108), pneumatinė arba elektrinė.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur pirmasis bent vienos pavaros sistemos galas yra sujungtas su bent vienu horizontaliu atraminiu bloku, o antrasis bent vienos pavaros sistemos galas yra sujungtas su bent vienu pakreiptinu sistemos augalų auginimo moduliu.

3. Aparatas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas papildomai apima valdymo bloką, leidžiantį bent vienam pakreiptinam augalų auginimo moduliui pakrypti pageidaujamu kampu, valdant mažiausiai vienos pavaros sistemos judėjimą.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur auginimo lysvės plotis svyruoja nuo 45 iki 134 cm.

5. Aparatas pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas papildomai apima horizontalų transportavimo bloką, skirtą nuimtiems augalams nuo mažiausiai vieno pakreiptino augalų auginimo modulio priimti.

6. Aparatas pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas pakreiptinas augalų auginimo modulis papildomai apima augalų auginimo padėklą ir rėmą.

7. Aparatas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalų auginimo padėklas yra integraliu būdu sujungtas su rėmu.

8. Aparatas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalų auginimo padėklas yra nuimamai sujungtas su rėmu.

9. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas vertikalus atraminis blokas yra įgalintas sujungti kelis horizontalius atraminius blokus iš anksto nustatytu atstumu.

10. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas bent vienas pakreiptinas augalų auginimo modulis gali būti pakreiptas kampu nuo 30° iki 85°.

(51) Int. Cl. ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)

(11) **3829367**

(13) T

(96) 19755532.9

(96) 2019-07-25

(97) 2021-06-09

(97) 2024-05-01

(86) PCT/EP2019/070009

(86) 2019-07-25

(87) WO 2020/025433

(87) 2020-02-06

(30) 201812372, 2018-07-30, GB

(72) WOODCOCK, Dominic, GB
BISHOP, David, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB

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

(54) Prietaisas įkvėpiamos terpės generavimui, jo naudojimas ilgalaikiam nikotino teikimui užtikrinti, kasetė ir tabako kompozicijos kapsulė, tinkama joje naudoti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Prietaisas įkvepiamai terpei generuoti, prietaisas apima: talpą skysčiui laikyti; šildytuvą talpoje laikomo skysčio išgarinimui; kamerą, kurioje talpinama tabako kompozicija; ir išleidimo angą; konstrukcija yra tokia, kad naudojant įkvepiama terpė išeina per išleidimo angą, terpė apimanti (i) garų ir (arba) aerozolio pavidalo garinimo skystį ir (ii) vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių; kur tabako kompozicija apima tabako medžiagą ir įkapsuliuotą bazę.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad naudojant šildytuvo išgarintas skystis bent vienu iš garo ir aerozolio pavidalu praeina per tabako kompoziciją taip įtraukiant vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių, kad susidarytų įkvepiama terpė, kuri išeina per išleidimo angą.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur bazė apima vieną arba daugiau natrio, kalio arba kalcio hidroksidų arba karbonatų arba kitų tirpių bazių.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bazė yra įkapsuliuota kapsuliuojančia medžiaga, kuri lydosi, skyla, reaguoja, skaidosi, išsipučia, ištirpsta arba deformuojasi, kad atpalaiduotų bazę aukštesnėje nei kambario temperatūroje, bet esant i naudojimo metu pasiekiamoje arba žemesnėje temperatūroje.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bazė yra įkapsuliuota kapsuliuojančia medžiaga, parinkta iš polisacharido arba celiuliozės barjerinės medžiagos, želatinos, dervos, gelio, vaško arba jų mišinio, kur pasirinktinai kapsuliavimo medžiaga yra parinkta iš vieno arba daugiau alginatų, dekstrano, maltodekstrino, ciklodekstrino, pektino, metilo celiuliozės, etilo celiuliozės, hidroksietilo celiuliozės, hidroksipropilo celiuliozės, karboksimetilo celiuliozės, celiuliozės eterių, Arabijos gumos, ghatti gumos, tragakanto gumos, karajos, saldžiavaisio pupmedžio pupelių, akacijų gumos, guaro, svarainių sėklų, ksantano gumos, agaro gelio, agarozės gelio, karageninų, furoidano, furceliarano ir karnaubo vaško.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tabako medžiaga yra įkapsuliuota su baze.

7. Kasetė, skirta naudoti inhaliacinės terpės generavimo prietaise, kur kasetė apima garinimo skystį pirmoje kameroje ir tabako kompoziciją antroje kameroje, kur tabako kompozicija apima tabako medžiagą ir įkapsuliuotą bazę, kur pasirinktinai bazė apima vieną ar daugiau natrio, kalio arba kalcio hidroksidų arba karbonatų arba kitų tirpių bazių.

8. Kasetė pagal 7 punktą, kur bazė yra įkapsuliuota kapsuliuojančia medžiaga, kuri lydosi, skyla, reaguoja, skaidosi, išsipučia, tirpsta arba deformuojasi atpalaiduojant bazę aukštesnėje nei kambario temperatūroje, bet esant naudojimo metu pasiekiamoje arba žemesnėje temperatūroje.

9. Kasetė pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, kur bazė yra įkapsuliuota kapsuliuojančia medžiaga, parinkta iš polisacharido arba celiuliozės barjerinės medžiagos, želatinos, dervos, gelio, vaško arba jų mišinio, kur pasirinktinai kapsuliavimo medžiaga yra parinkta iš vieno arba daugiau iš alginatų, dekstrano, maltodekstrino, ciklodekstrino, pektino, metilo celiuliozės, etilo celiuliozės, hidroksietilo celiuliozės, hidroksipropilo celiuliozės, karboksimetilo celiuliozės, celiuliozės eterių, Arabijos gumos, ghatti gumos, tragakanto gumos, karajos, saldžiavaisio pupmedžio pupelių, akacijų gumos, guaro, svarainių sėklų, ksantano gumos, agaro gelio, agarozės gelio, karageninų, furoidano, furceliarano ir karnaubo vaško.

10. Kasetė pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur tabako medžiaga yra įkapsuliuota su baze.

11. Būdas įkvepiamai terpei generuoti, naudojant prietaisą, apimantį talpą su skysčiu, šildytuvą skysčiui išgarinti, kamerą, talpinančią tabako kompoziciją ir išleidimo angą, būdas apima:
talpoje laikomo skysčio garinimą; įkvepiamos terpės formavimą, kai įkvepiama terpė apima (i) garų ir (arba) aerozolio pavidalo garinimo skystį ir (ii) vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių; ir įkvepiamos terpės išleidimą per išleidimo angą;
kur tabako kompozicija apima tabako medžiagą ir įkapsuliuotą bazę, pasirinktinai kur būdas apima vienos ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių įtraukimą į bent vieną iš garų ir aerozolio, susidarančio iš garinamo skysčio, praleidžiant bent vieną iš tabako kompozicijos garų ir aerozolio per tabako kompoziciją generuojant įkvepiamą terpę.

12. Įkapsuliuotos bazės panaudojimas tabako kompozicijoje tam, kad užtikrintų ilgalaikį nikotino tiekimą naudojant, kur tabako kompozicija yra numatyta prietaise, prietaisas apimantis; talpą skysčiui laikyti; šildytuvą talpoje laikomo skysčio garinimui; kamerą, kurioje yra tabako kompozicija; ir išleidimo angą;
konstrukcija yra tokia, kad naudojimo metu per išleidimo angą išeina įkvepiama terpė, terpė apima (i) garų ir (arba) aerozolio pavidalo garinimo skystį ir (ii) vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių.

13. Būdas, užtikrinantis ilgalaikį nikotino išsiskyrimą iš įkvepiamos terpės generavimo prietaiso, prietaisas apima:
talpą skysčiui laikyti; šildytuvą talpoje laikomo skysčio garinimui; kamerą, talpinančią tabako kompoziciją; ir išleidimo angą; konstrukcija yra tokia, kad naudojant įkvepiama terpė išeina per išleidimo angą, terpė apima: (i) garų ir (arba) aerozolio pavidalo garinimo skystį ir (ii) vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių; kur tabako kompozicija apima tabako medžiagą ir įkapsuliuotą bazę; būdas, apimantis naudojimo metu bazės atpalaidavimą iš jo įkapsuliavimo tam, kad iš tabako medžiagos išlaisvintų nikotiną.

14. Rinkinys, apimantis (i) skysčio kapsulę, talpinančią garinamą skystį; ir (ii) tabako kompozicijos kapsulę, talpinančią tabako kompoziciją, apimančią tabako medžiagą ir įkapsuliuotą bazę; kur skystis ir tabako kompozicijos kapsulė yra sukonfigūruoti naudojimui prietaise, skirtame naudoti įkvepiamai terpei generuoti, prietaisas yra toks, kad jį naudojant būtų generuojama įkvepiama terpė, terpė apima (i) išgarinamą skystį iš skysčio kapsulės, garų ir (arba) aerozolio formos ir (ii) vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių.

15. Tabako kompozicijos kapsulė, apimanti tabako kompoziciją, kuri apima tabako medžiagą ir įkapsuliuotą bazę; kur tabako kompozicijos kapsulė yra sukonfigūruota naudojimui prietaise, skirtame įkvepiamai terpei generuoti, o prietaisas yra toks, kad jį naudojant būtų generuojama įkvepiama terpė, terpė apima (i) garinamą skystį garų ir (arba) aerozolio formos (ii) ir vieną ar daugiau tabako kompozicijos sudedamųjų dalių.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 47/00*** (2020.01)
(11) **4147596**
(13) T
(96) 22205318.3
(96) 2014-10-24
(97) 2023-03-15
(97) 2024-04-24
(30) 201361897193 P, 2013-10-29, US
(72) PAPROCKI, Benjamin John, US
WILKE, Andrew Paul, US
ROBEY, Raymond John, US
ROBINSON, Jesse Eugene, US
TIAN, Feng, US
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 12.
(57) 1. Aparatas (1), pritaikytas rūkomajai medžiagai (5) kaitinti dėl minėtos rūkomosios medžiagos (5) bent vieno komponento išgarinimo, kur aparatas apima:
išorinį korpusą (2) su bent viena oro įleidimo anga (60);
bent vieną kaitinimo segmentą (20) išorinio korpuso (2) viduje rūkomajai medžiagai (5), esančiai aparato (1) viduje, kaitinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaitinimo segmentas (20) apima bent vieną oro įleidimo angą;
oro įleidimo vamzdelis (70) hidrauliškai jungia išorinio korpuso oro įleidimo angą (60) su kaitinimo segmento oro įleidimo anga; ir

išdėstymas yra toks, kad oras galėtų būti įsiurbiamas per išorinio korpuso oro įleidimo angą (60), oro įleidimo vamzdelį (70), kaitinimo segmento oro įleidimo angą ant rūkomosios medžiagos (5), esančios aparato (1) viduje.

2. Aparatas pagal 1 punktą, sukonstruotas ir įrengtas taip, kad išorinio korpuso oro įleidimo anga arba angos yra vienintelės oro įleidimo vietos orui įsiurbti į aparatą jį naudojant.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis valdymo grandinę išorinio korpuso (2) viduje elektros energijos tiekimui į bent vieną kaitinimo segmentą (20) valdyti, kur išdėstymas yra toks, kad per išorinio korpuso oro įleidimo angą (60) įsiurbiamas oras nepatenka ant valdymo grandinės.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur išorinis korpusas (2) apima pirmąją ir antrąją oro įleidimo angas priešingose išorinio korpuso pusėse, oro įleidimo vamzdelis iš esmės yra T arba Y pavidalo skerspjūvio su pirmąja ir antrąja atšaka, kurios atitinkamai jungia pirmąją ir antrąją išorinio korpuso oro įleidimo angą su kotu, hidrauliškai susisiekiančiu su kaitinimo segmento oro įleidimo anga.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/04*** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
A61L 28/00 (2006.01)

(11) **3912601**

(13) T

(96) 21184703.3

(96) 2010-11-03

(97) 2021-11-24

(97) 2024-05-08

(30) 25893309 P, 2009-11-06, US

(72) Chang, Moh-Ching Oliver, US
Harrington, Kevin M., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US

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

(54) Daugiasluoksnė plėvelė ir iš jos pagamintas ostomijos gaminys
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Daugiasluoksnė plėvelė be chloro, apimanti: barjerinį sluoksnį, suformuotą iš amorfinės poliamidinės dervos, kurios koncentracija yra nuo maždaug 65 procentų iki maždaug 100 procentų barjerinio sluoksnio masės, ir maleino anhidridu modifikuotos arba glicidilmetakrilatu skiepytos dervos, kai koncentracija nuo maždaug 0 procentų iki maždaug 35 procentų barjerinio sluoksnio masės, kai barjerinis sluoksnis yra iš esmės nepralaidus nemalonų kvapą sukeliantiems junginiams; bent vieną odos sluoksnį, bent vieną odos sluoksnį, apimantį etileno vinilo acetatą arba etileno metilakrilato kopolimerą ir jų mišinius, ir polipropileno pagrindo dervas ir jų mišinius; ir bent vieną rišamąjį sluoksnį, išdėstytą tarp barjerinio sluoksnio ir bent vieno odos sluoksnio, bent vieną rišamąjį sluoksnį, suformuotą iš maleino anhidridu modifikuotos dervos, derva yra viena ar daugiau iš kopolimero etileno pagrindu, kopolimero propileno pagrindu, etileno okteno polimero ir stireno blokinio kopolimero; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš rišamųjų sluoksnių turi maleino anhidrido kiekį tarp maždaug 0,030 ir maždaug 0,080 masės %.

2. Plėvelė pagal 1 punktą, papildomai turi savyje bent vieną vidinį sluoksnį, išdėstytą tarp mažiausiai vieno rišamojo sluoksnio ir bent vieno odos sluoksnio, kur bent vienas vidinis sluoksnis apima vieną iš dervos etileno propileno kopolimero (polipropileno elastomero) pagrindu, dervos etileno okteno pagrindu ir jų mišinius, kur bent vienas rišamasis sluoksnis palengvina sukibimą tarp barjerinio sluoksnio ir bent vieno vidinio sluoksnio.

3. Plėvelė pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur plėvelės Elmendorfo plyšimo stiprumas mašinos kryptimi, matuojant pagal ASTM D 19222–09, yra mažiausiai apie 200 g/0,0254 mm (200 g/mil).

4. Plėvelė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur barjerinis sluoksnis yra suformuotas iš mišinio, sudaryto iš maždaug 75 masės % ir maždaug 95 masės % amorfinio poliamido ir tarp maždaug 5 masės % ir maždaug 25 masės % maleino anhidridu skiepyto etileno etilakrilato kopolimero; ir bent vienas rišamasis sluoksnis sudarytas iš maleino anhidridu skiepytos etileno-propileno dervos ir polipropileno mišinio.

5. Plėvelė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur plėvelė yra septynių sluoksnių plėvelė, turinti odos sluoksnio / vidinio sluoksnio / rišamojo sluoksnio barjerinio sluoksnio / rišamojo sluoksnio / vidinio sluoksnio / odos sluoksnio konstrukciją.

6. Plėvelė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur plėvelė yra penkių sluoksnių plėvelė, turinti odos sluoksnio / rišamojo sluoksnio / barjerinio sluoksnio / rišamojo sluoksnio / odos sluoksnio konstrukciją arba odos sluoksnio / rišamojo sluoksnio / barjerinio sluoksnio / rišamojo sluoksnio / vidinio sluoksnio konstrukciją arba vidinio sluoksnio / rišamojo sluoksnio barjerinio sluoksnio / rišamojo sluoksnio / vidinio sluoksnio konstrukciją.

7. Plėvelė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur plėvelės bendras storis yra nuo maždaug 30 µm iki maždaug 130 µm, kur bent vieno odos sluoksnio ir arba bent vieno vidinio sluoksnio storis yra tarp maždaug 70 % ir apie 95 % viso plėvelės storio.

8. Plėvelė pagal bet kurį iš 2–7 punktų, kur barjerinis sluoksnis yra suformuotas iš mišinio, apimančio nuo maždaug 75 masės % iki maždaug 95 masės % amorfinio poliamido ir nuo maždaug 5 masės % iki maždaug 25 masės % maleino anhidridu skiepyto etileno etilakrilato kopolimero arba maleino anhidridu skiepyto etileno metilakrilato kopolimero arba maleino anhidridu skiepyto stireno metileno butileno stireno kopolimero;
bent vienas rišamasis sluoksnis yra suformuotas iš maleino anhidridu skiepyto etileno propileno dervos ir polipropileno mišinio arba maleino anhidridu skiepyto etileno metilakrilato kopolimero arba mišinio, apimančio maleino anhidridu skiepyto etileno propileno derva užpildyto polipropileno kopolimero arba maleino anhidridu skiepyto etileno metilakrilato kopolimero;
bent vienas vidinis sluoksnis yra suformuotas iš EO plastomero arba PP elastomero arba mišinio, apimančio EO plastomerą arba PP elastomerą; ir bent vienas odos sluoksnis yra suformuotas iš etileno vinilo acetato arba mišinio, turinčio savyje etileno vinilo acetatą.

9. Ostomijos maišelis, suformuotas iš daugiasluoksnės plėvelės pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis: dvi šonines sieneles, kur kiekviena iš šoninių sienelių yra suformuota iš daugiasluoksnės plėvelės pagal bet kurį iš 1–8 punktų; stomos priėmimo angą vienoje iš šoninių sienelių; ir kur dvi šoninės sienelės yra termiškai sandarintos viena su kita išilgai šoninių sienelių periferinių kraštų.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/445*** (2006.01)
(11) **3863575**
(13) T
(96) 19791093.8
(96) 2019-10-03
(97) 2021-08-18
(97) 2024-05-08
(86) PCT/US2019/054484
(86) 2019-10-03
(87) WO 2020/076607
(87) 2020-04-16
(30) 201862743233 P, 2018-10-09, US
(72) NOLAN, Michael, P., US
AUGUSTYN, Christina, US
BARKER, James, Brandon, US
CARLSSON, Jonas, P., US
PARK, Ryan, S., US
JANIS, Scott, US
HENZE, Stephanie, US
WLEZIEN, Christopher, Michael, US
SEKARAN, Somasunder, Vijay, US
VERBRACKEL, Germain, US
LANE, Robert, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ostomijos prietaisas, turintis laidaus rašalo grandinę, skirtą nuotėkiui aptikti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.
(57) 1. Ostomijos prietaisas (10), apimantis:
hidrokoloidą (11); ir
nuotėkio aptikimo sistemą, apimančią mažiausiai vieną rašalinį čiurkšlinį elektrodą, patalpintą ant hidrokoloido (11), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotėkio aptikimo sistema yra sukonfigūruota taip, kad matuotų elektros srovę, tekančią per mažiausiai vieną rašalinį čiurkšlinį elektrodą, ir kad nuotėkio aptikimo sistema yra sukonfigūruota taip, kad aptiktų ostomijos nuotėkį, matuojant elektros srovės, tekančios per bent vieną rašalinį čiurkšlinį elektrodą, pokytį, ir kad bent vienas rašalinis čiurkšlinis elektrodas yra sukonfigūruotas taip, kad sumažintų laidumą, kai susiduria su ostomijos nuotėkiu.

2. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur nuotėkio aptikimo sistema papildomai apima bent vieną radijo dažnio atpažinimo (RFID) grandinę (24), apimančią RFID atsakiklį (26), turintį anteną (28), kur mažiausiai vienas rašalinis čiurkšlinis elektrodas yra nuosekliai sujungtas su antena ir RFID atsakikliu, kur RFID grandinė yra sukonfigūruota taip, kad sudarytų uždarą grandinę su bent vienu rašaliniu čiurkšliniu elektrodu, besitęsiančiu tarp RFID atsakiklio ir antenos.

3. Ostomijos prietaisas (10) pagal 2 punktą, kur bent vienas rašalinis čiurkšlinis elektrodas yra suformuotas iš laidžiojo rašalo (30), kur bent vienas rašalinis čiurkšlinis elektrodas ištirpsta, kai susiduria su ostomijos nuotėkiu, kur RFID grandinė yra atviroje būsenoje, kai yra ištirpusi bent vieno rašalinio čiurkšlinio elektrodo bent dalis.

4. Ostomijos prietaisas (10) pagal 2 punktą, kur bent vienas rašalinis čiurkšlinis elektrodas yra sukonfigūruotas taip, kad sugertų fluidą, kai susiduria su ostomijos nuotėkiu ir išsipūstų, kur laidumas yra sumažinamas, kai bent vienas rašalinis čiurkšlinis elektrodas sugeria fluidą ir išsipučia.

5. Ostominis prietaisas (10) pagal bet kurį iš 2–4 punktų, papildomai apima nešiojamą įrenginį (110), komunikaciniu būdu prijungtą prie bent vienos RFID grandinės, nešiojamasis įrenginys apima:
korpusą (112);
maitinimo šaltinį (118);
valdiklį (116), veikimo būdu prijungtą prie maitinimo šaltinio; ir
RFID siųstuvą – imtuvą (120), veikimo būdu prijungtą prie siųstuvo – imtuvo antenos (128) ir valdiklio.

6. Ostomijos prietaisas (10) pagal 5 punktą, kur RFID siųstuvas – imtuvas yra sukonfigūruotas perduoti pirmąjį signalą, ir RFID atsakiklis yra sukonfigūruotas perduoti antrąjį signalą atsakant į pirmojo signalo priėmimą su RFID grandine uždaroje būsenoje ir nėra sukonfigūruotas, kad perduotų antrąjį signalą, kai RFID grandinė atviroje būsenoje.

7. Ostomijos prietaisas (10) pagal 6 punktą, kur valdiklis yra sukonfigūruotas, kad nustatytų ostomijos prietaiso nuotėkio būklę pagal antrąjį signalą.

8. Ostomijos prietaisas (10) pagal 7 punktą, kur nešiojamasis įrenginys papildomai apima išvesties įtaisą (130, 132), sukonfigūruotą taip, kad išvestų pranešimą, remiantis nustatyta ostomijos prietaiso nuotėkio sąlyga.

9. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur nešiojamasis įrenginys papildomai apima belaidį siųstuvą – imtuvą (124).

10. Ostomijos prietaisas (10) pagal 9 punktą, kur ostomijos prietaisas papildomai apima asmeninį pranešimo įrenginį (310), komunikaciniu ryšiu sujungtą su nešiojamu įrenginiu per belaidį siųstuvą – imtuvą.

11. Ostomijos prietaisas (10) pagal 10 punktą, kur asmeninis pranešimo įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad išvestų pranešimą pagal nustatytą būklę.

12. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 10 arba 11 punktų, kur asmeninis pranešimų įrenginys yra išmanusis telefonas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
(11) **4037666**
(13) T
(96) 21835439.7
(96) 2021-12-07
(97) 2022-08-10
(97) 2024-05-01
(86) PCT/NZ2021/050216
(86) 2021-12-07
(87) WO 2022/124914
(87) 2022-06-16
(30) 20770786, 2020-12-08, NZ
2021900932, 2021-03-30, AU
2021221810, 2021-08-25, AU

(72) LAY, Mark Christopher, NZ
THOMAS, Hayden Peter, NZ
GLADDEN, Neil Richard, NZ
HAYMAN, David Leslie, NZ
CORBETT, Geoffrey Earle, NZ
BHUSAL, Prabhat, NZ
(73) RUMINANT BIOTECH CORP LIMITED, 3284 Hamilton, NZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medžiagų pristatymo gyvūnams prietaisų ir būdų patobulinimai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.
(57) 1. Boliusas, (kietas arba puskietis vienos dozės veterinarinis preparatas) skirtas įvesti atrajojantiems gyvūnams, kur minėtas boliusas apima: šerdį, kur šerdis turi savyje metano inhibitorių, skirtą sumaišytam su nešikliu atrajojantiems gyvūnams įvesti; ir korpusą, kuris dengia bent dalį šerdies; kur boliusas yra sukonfigūruotas atpalaiduoti metano inhibitorių per korpusą per iš anksto nustatytą laikotarpį, kur metano inhibitorius yra haloformas, kur haloformas yra parinktas iš bromoformo, chloroformo, jodoformo ir jų derinių sąrašo.

2. Boliusas pagal 1 punktą, kur nešiklis ir metano inhibitorius turi santykinai didesnį gimininguma vienas kitam, palyginti su korpuso ir metano inhibitoriaus gimininguma vienas kitam.

3. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur haloformo kiekis šerdyje apima nuo 30 masės % iki 80 masės %.

4. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nešiklis yra polinė medžiaga, parinkta iš grupės, susidedančios iš miristinės rūgšties, stearino rūgšties, sterilo alkoholio, cetilo alkoholio, cetosterilo alkoholio, ricinos vaško, bičių vaško, parafino vaško, PEG4000, karnaubos, kandelilos, jojobos, lanolino ir jų derinio.

5. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas turi atvirą galą ir kur boliusas turi dangtelį, sukonfigūruotą, uždaryti atvirą galą.

6. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra suformuotas iš medžiagos, kurios kietumas pagal Šorą D yra mažiausiai 40 ir (arba) mažesnis nei 70.

7. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra suformuotas iš plastikinės medžiagos, per kurią gali migruoti metano inhibitorius.

8. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra pagamintas iš medžiagos, apimančios polipieno rūgštį (PLA) ir polibutilendipattereftalato (PBAT), o nešiklis apima arba susideda iš vaško.

9. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra pagamintas iš medžiagos, kuri turi vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų, parinktų iš grupės, turinčios savyje plastifikatorius, kietiklius ir (arba) dažiklius.

10. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpuso medžiagos storis yra mažesnis nei 2 mm.

11. Boliusas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra sukonfigūruotas taip, kad suirtų per iš anksto nustatytą laikotarpį.

12. Boliusas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur boliusas yra pritaikytas atpalaiduoti metano inhibitorių bent per dviejų mėnesių laikotarpį.

13. Metano inhibitoriaus ir nešiklio naudojimas boliuse tam, kad sumažintų atrajojančių gyvūnų metano gamybą arba, kad sumažintų metano emisiją iš atrajojančių gyvūnų.

14. Boliuso pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų gamybos būdas, apimantis:
korpuso, turinčio ertmę, formavimą;
šerdies, apimančios metano inhibitorių, formavimą;
šerdies perkėlimą į ertmę.

15. Boliusas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur boliuso šerdis apima vieną arba daugiau metalo dalelių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
(11) **4175619**
(13) T
(96) 22748656.0

(96) 2022-07-08
(97) 2023-05-10
(97) 2024-04-10
(86) PCT/US2022/036543
(86) 2022-07-08
(87) WO 2023/283439
(87) 2023-01-12
(30) 202163220362 P, 2021-07-09, US
202163282356 P, 2021-11-23, US
(72) JOSHI, Vidya, US
ARCHBELL, James, US
LACHACZ, Kellisa, US
LAMPA, Charina, US
MELLO, Lauren, US
GUTIERREZ, Gertrude, US
LECHUGA-BALLESTEROS, David, US
TAN, Penny, US
RIEBE, Michael, US
(73) AstraZeneca Pharmaceuticals LP, Wilmington, DE 19850, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, būdai ir sistemos, skirtos aerozolinių vaistų pristatymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, tiekiama iš dozuojančio inhaliatoriaus, farmacinė kompozicija apimanti:
farmacinio grynumo laipsnio propelentą (1E)-1,3,3,3-tetrafluor-1-propeną (HFO-1234ze(E)), kurio grynumas yra mažiausiai 99,90 %;
vienos arba daugiau rūšių aktyvaus agento dalelių visumą; ir
fosfolipidų dalelių, apimančių perforuotas mikrostruktūras, visumą;
kur vienas arba daugiau veikliųjų medžiagų yra pasirinktos iš ilgai veikiančio muskarininio antagonisto (LAMA), ilgai veikiančių β2 agonistų (LABA), trumpo veikimo beta agonistų (SABA), inhaliuojamojo kortikosteroido (ICS) ir nekortikosteroidinio priešuždegiminio agento.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti
pirmosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra ICS, pasirinktas iš beklometazono, budezonido, ciklezonido, flunizolido, flutikazono, metilprednizolono, mometazono, prednizono ir triamcinolono; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą; ir
antrosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra SABA, pasirinktas iš bitolterolio, karbuterolio, fenoterolio, heksoprenalino, izoprenalino (izoproterenolio), levosalbutamolio, orciprenalino (metaproterenolio), pirbuterolio, prokaterolio, rimiterolio, albuterolio (salbutamolio), terbutalino, tulobuterolio, reproterolio, ir epinefrino; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti
pirmosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra ICS, pasirinktas iš beklometazono, budezonido, ciklezonido, flunizolido, flutikazono, metilprednizolono, mometazono, prednizono ir triamcinolono; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą; ir
antrosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LABA, pasirinktas iš bambuterolio, klenbuterolio, formoterolio, salmeterolio, karmoterolio, milveterolio, indakaterolio, vilanterolio ir iš adamantilo kilusių β2 agonistų, kurių sudėtyje yra saligenino arba indolo; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
pirmosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LAMA, pasirinktas iš glikopirolato, dekspironio, tiotropio, trospio, aklidinio, umeklidinio ir darotropio; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą; ir
antrosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LABA, pasirinktas iš bambuterolio, klenbuterolio, formoterolio, salmeterolio, karmoterolio, milveterolio, indakaterolio, vilanterolio ir iš adamantilo kilusių β2 agonistų, kurių sudėtyje yra saligenino arba indolo; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
pirmosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LAMA, pasirinktas iš glikopirolato, dekspironio, tiotropio, trospio, aklidinio, umeklidinio ir darotropio; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą;
antrosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LABA, pasirinktas iš bambuterolio, klenbuterolio, formoterolio, salmeterolio, karmoterolio, milveterolio, indakaterolio, vilanterolio ir iš adamantilo

kilusių β2 agonistų, kurių sudėtyje yra saligenino arba indolo; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą; ir
trečios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra ICS, pasirinktas iš beklometazono, budezonido, ciklezonido, flunizolido, flutikazono, metilprednizolono, mometazono, prednizono ir triamcinolono; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
pirmosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LAMA, pasirinktas iš glikopirolato, dekspironio, tiotropio, trospio, aklidinio, umeklidinio ir darotropio; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą;
antrosios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra LABA, pasirinktas iš bambuterolio, klenbuterolio, formoterolio, salmeterolio, karmoterolio, milveterolio, indakaterolio, vilanterolio ir iš adamantilo kilusių β2 agonistų, kurių sudėtyje yra saligenino arba indolo; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą;
trečios rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra ICS, pasirinktas iš beklometazono, budezonido, ciklezonido, flunizolido, flutikazono, metilprednizolono, mometazono, prednizono ir triamcinolono; arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą; ir
ketvirtos rūšies aktyvaus agento dalelių visumą; kur aktyvus agentas yra nekortikosteroidinis priešuždegiminis agentas, toks kaip roflumilastas, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba solvatą.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur (i) SABA koncentracija yra ribose nuo 0,04 mg/ml iki 2,25 mg/ml, (ii) LABA koncentracija yra ribose nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, (iii) ICS koncentracija yra nuo 0,1 mg/ml iki 20 mg/ml, (iv) LAMA koncentracija yra ribose nuo 0,04 mg/ml iki 2,25 mg/ml ir (arba) (v) nekortikosteroidinio priešuždegiminio agento koncentracija yra ribose nuo 0,1 mg/ml iki 20 mg/ml.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur perforuotos mikrostruktūros apima 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholiną (DSPC) ir kalcio chloridą.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur fosfolipidų dalelių koncentracija yra ribose nuo 0,1 mg/ml iki 10 mg/ml.

10. Matuojamos dozės inhaliatorius, apimantis talpyklą su išleidimo vožtuvu, įskaitant purškimo mechanizmą, skirtas dozuoti farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų kiekį, kur talpykloje yra farmacinė kompozicija.

11. Matuojamos dozės inhaliatorius pagal 10 punktą, kur išleidimo vožtuvas apima tarpiklį ir mažiausiai vieną lizdo tarpiklį; ir kaklelio tarpiklis arba mažiausiai vienas lizdo tarpiklis yra sudarytas iš brombutilo medžiagos.

12. Matuojamos dozės inhaliatorius pagal 10 arba 11 punktą, turintis mažiau nei 10 %, 9 %, 8 %, 7 %, 6 % arba 5 % sumažintą įpurškimo masę vienu įpurškimu ištuštinant talpyklę ir (arba) masės nuostolį mažesnį nei 1,0 %, 0,5%, 0,4%, 0,3%, 0,2% arba 0,1%, esant 25 °C/60% santykiniam drėgniui, per metus.

13. Matuojamos dozės inhaliatorius pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kurio farmacinės kompozicijos tiekiamos dozės vienodumas (DDU) yra pasirinktas iš DDU ± 20 % arba geresnio, DDU ± 15 % arba geresnio ir DDU ± 10 % arba geresnio talpyklės ištuštinimo metu.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirta panaudoti plaučių ligos arba sutrikimo gydymui.

15. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur gydymas apima paciento plaučių ligos arba sutrikimo gydymo būdą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą pacientui, purškiant išmatuotos dozės inhaliatoriumi; kur išmatuotos dozės inhaliatoriuje yra farmacinė kompozicija.

16. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 arba 15 punktą, kur plaučių liga arba sutrikimas yra astma arba LOPL.

17. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14-16 punktų, kur dozuojantis inhaliatorius yra apibūdinamas pagal bet kurį vieną iš 10-13 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **4197528**
(13) T
(96) 23155432.0
(96) 2022-07-08
(97) 2023-06-21
(97) 2024-04-03
(30) 202163220362 P, 2021-07-09, US
202163282356 P, 2021-11-23, US
(72) JOSHI, Vidya, US
ARCHBELL, James, US
LACHACZ, Kellisa, US
LAMPA, Charina, US
MELLO, Lauren, US
GUTIERREZ, Gertrude, US
LECHUGA-BALLESTEROS, David, US
TAN, Penny, US
RIEBE, Michael, US
(73) AstraZeneca Pharmaceuticals LP, Wilmington, DE 19850, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, būdai ir sistemos, skirtos aerozolinių vaistų pristatymui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, tiekiama iš dozuojančio inhaliatoriaus, farmacinė kompozicija apimanti:
farmacinio grynumo laipsnio propelentą (1E)-1,3,3,3-tetrafluor-1-propeną (HFO-1234ze(E)), kurio grynumas yra mažiausiai 99,90 %;
vienos arba daugiau rūšių aktyvaus agento dalelių visumą; ir
fosfolipidų dalelių, apimančių perforuotas mikrostruktūras, visumą;
kur vienas arba daugiau veikliųjų medžiagų yra pasirinktos iš ilgai veikiančio muskarininio antagonisto (LAMA), ilgai veikiančių β2 agonistų (LABA), trumpo veikimo beta agonistų (SABA), inhaliuojamojo kortikosteroido (ICS) ir nekortikosteroidinio priešuždegiminio agento, kur farmacinė kompozicija apima:
(i) budezonido dalelių visumą ir albuterolio dalelių visumą;
(ii) glikopirolato dalelių visumą ir formoterolio dalelių visumą; arba
(iii) budezonido dalelių visumą ir formoterolio dalelių visumą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur (i) SABA koncentracija yra ribose nuo 0,04 mg/ml iki 2,25 mg/ml, (ii) LABA koncentracija yra ribose nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, (iii) ICS koncentracija yra nuo 0,1 mg/ml iki 20 mg/ml, (iv) LAMA koncentracija yra ribose nuo 0,04 mg/ml iki 2,25 mg/ml.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur perforuotos mikrostruktūros apima 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholiną (DSPC) ir kalcio chloridą.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur fosfolipidų dalelių koncentracija yra ribose nuo 0,1 mg/ml iki 10 mg/ml.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur albuterolio dalelių koncentracija propelente yra pakankama tam, kad vienu išmatuotos dozės inhaliatoriaus įpurškimu būtų užtikrinta tiekiama glikopirolato dozė, parinkta iš 5 µg ir 50 µg vienu įpurškimu, tarp 2 µg ir 25 µg vienu įpurškimu ir tarp 6 µg ir 15 µg vienu įpurškimu.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur albuterolio dalelės apima albuterolio sulfatą, pavyzdžiui, mikronizuotą ir kristalinį albuterolio sulfatą.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur formoterolio dalelės yra įtrauktos į kompozicijos sudėtį tokia koncentracija, kuri yra pakankama pateikti formoterolio dozę, pasirinktą tarp 1 µg ir 30 µg, tarp 0,5 µg ir 10 µg, tarp 2 µg ir 5 µg, tarp 3 µg ir 0 µg, tarp 5 µg ir 10 µg ir tarp 3 µg ir 30 µg vienu išmatuotos dozės inhaliatoriaus įpurškimu.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur formoterolio dalelės apima formoterolio fumaratą, pavyzdžiui, mikronizuotą ir kristalinį formoterolio fumaratą.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur budezonido dalelės yra įtrauktos į kompozicijos sudėtį tokia koncentracija, kuri yra pakankama pateikti budezonido dozę, pasirinktą tarp 50 µg ir 400 µg, tarp 20 µg ir 600 µg, tarp 30 µg ir 100 µg, tarp 50 µg ir 200 µg ir tarp 150 µg ir 350 µg vienu išmatuotos dozės inhaliatoriaus įpurškimu.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur budezonido dalelės apima mikronizuotą budezonidą.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur fosfolipidų dalelės yra įtrauktos kompozicijos sudėtį tokia koncentracija, kuri yra pakankama pateikti fosfolipidų dalelių, pasirinktų tarp 50 µg ir 400 µg, tiekimo dozę.

12. Matuojamos dozės inhaliatorius, apimantis talpyklą su išleidimo vožtuvu, įskaitant purškimo mechanizmą, skirtas dozuoti farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų kiekį, kur talpykloje yra farmacinė kompozicija.

13. Matuojamos dozės inhaliatorius pagal 12 punktą, kur išleidimo vožtuvas apima tarpiklį ir mažiausiai vieną lizdo tarpiklį; ir kaklelio tarpiklis arba mažiausiai vienas lizdo tarpiklis yra sudarytas iš brombutilo medžiagos.

14. Matuojamos dozės inhaliatorius pagal 12 arba 13 punktą, turintis mažiau nei 10 %, 9 %, 8 %, 7 %, 6 % arba 5 % sumažintą įpurškimo masę vienu įpurškimu ištuštinant talpyklę ir (arba) masės nuostolį mažesnį nei 1,0 %, 0,5%, 0,4%, 0,3%, 0,2% arba 0,1%, esant 25 °C/60% santykiniam drėgniui, per metus.

15. Matuojamos dozės inhaliatorius pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų, kurio farmacinės kompozicijos tiekiamos dozės vienodumas (DDU) yra pasirinktas iš DDU ± 20 % arba geresnio, DDU ± 15 % arba geresnio ir DDU ± 10 % arba geresnio talpyklės ištuštinimo metu.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirta panaudoti plaučių ligos arba sutrikimo gydymui.

17. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 16 punktą, kur gydymas apima paciento plaučių ligos arba sutrikimo gydymo būdą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą pacientui, purškiant išmatuotos dozės inhaliatoriumi; kur išmatuotos dozės inhaliatoriuje yra farmacinė kompozicija.

18. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 16 arba 17 punktą, kur plaučių liga arba sutrikimas yra astma arba LOPL.

19. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 16-18 punktų, kur dozuojantis inhaliatorius yra apibūdinamas pagal bet kurį vieną iš 12-15 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61P 5/48 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)

(11) **3150200**

(13) T

(96) 16195805.3

(96) 2010-10-01

(97) 2017-04-05

(97) 2024-04-10

(30) 09172081, 2009-10-02, EP

(72) SCHNEIDER, Peter, DE
EISENREICH, Wolfram, DE
PEARNCHOB, Nantharat, DE

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) Tabletės, apimančios SGLT-2 inhibitorių ir metforminą, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vieno sluoksnio tabletės, apimančios farmacinę kompoziciją, gamybos būdas apima vieno arba daugiau granulių pavidalo galutinių mišinių tabletavimą,
kur farmacinė kompozicija apima SGLT-2 inhibitorių, vaistą-partnerį ir vieną arba daugiau farmacinių pagalbinių medžiagų, kur vaistas-partneris yra metformino hidrochloridas, ir kur SGLT-2 inhibitorius yra 1-chlor-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzenas, kur SGLT2 inhibitoriaus

kiekis yra nuo 1 iki 25 mg, ir kur metformino hidrochlorido vienetinės dozės stiprumas yra nuo 100 mg iki 2000 mg,
kur granulės yra pagamintos pagal granuliavimo procesą, apimantį
i.) rišiklio ir SGLT-2 inhibitoriaus apjungimą (pvz., ištirpinimą arba dispergavimą) tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje, pavyzdžiui, išgrynintame vandenyje, kambario temperatūroje tam, kad būtų pagamintas granuliavimo skystis;
ii.) metformino HCl ir užpildo sumaišymą tinkamame maišytuve (pvz., skysto sluoksnio granuliatoriuje) tam, kad būtų pagamintas išankstinis mišinys, kur SGLT-2 inhibitorius yra disperguotas granuliavimo skystyje, ir išankstiniame mišinyje jo nėra;
iii.) granuliavimo skysčio purškimą į išankstinį mišinį ir mišinio granuliavimą, pavyzdžiui, skysto sluoksnio granuliatoriuje, pageidautina sauso būvio;
iv.) granuliato džiovinimą, pvz., įeinančio oro temperatūrai esant maždaug 70 °C, kol bus gauta norima džiovinimo nuostolių vertė 1-3 % ribose, pavyzdžiui, 0,8-2 %;
v.) džiovintų granulių smulkinimą, pavyzdžiui, sijojant per 0,5–1,0 mm dydžio akučių sietą;
vi.) persijoto granuliato ir, pageidautina, persijotos slydimą užtikrinančios medžiagos sumaišymą tinkamame maišytuve;
vii.) pridėjimą, pageidautina, išsijoto lubrikanto į granuliatą galutiniam sumaišymui, pavyzdžiui, laisvo kritimo maišytuve.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur SGLT-2 inhibitorius yra 5 mg arba 12,5 mg dozės stiprumo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur metformino hidrochlorido dozės stiprumas yra 500 mg, 850 mg arba 1000 mg.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur pagalbinės medžiagos apima vieną arba daugiau užpildų, įskaitant mikrokristalinę celiuliozę (MCC), D-manitolį, kukurūzų krakmolą ir iš anksto želatinizuotą krakmolą; rišiklį, įskaitant kopovidoną; lubrikantą, įskaitant magnio stearatą arba natrio stearilo fumaratą; ir slydimą užtikrinančią medžiagą, įskaitant koloidinį bevandenį silicio dioksidą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, apimantis kopovidoną kaip rišiklį.

6. Būdas pagal 5 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių: užpildą kukurūzų krakmolą, lubrikantą magnio stearatą arba natrio stearilo fumaratą ir slydimą užtikrinančią medžiagą koloidinį bevandenį silicio dioksidą, arba
užpildą mikrokristalinę celiuliozę, lubrikantą magnio stearatą arba natrio stearilo fumaratą ir slydimą užtikrinančią medžiagą koloidinį bevandenį silicio dioksidą, arba
užpildo mikrokristalinę celiuliozę, lubrikantą natrio stearilo fumaratą ir slydimą užtikrinančią medžiagą koloidinį bevandenį silicio dioksidą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur tabletė apima plėvelės dangą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur plėvelės danga apima plėvelės dengimo agentą, tokį kaip pvz., hipromeliozė; plastifikatorių, tokį kaip pvz., propileno glikolis arba polietileno glikolis; pasirinktinai, slydimą užtikrinančią medžiagą, tokią kaip pvz., talkas, ir pasirinktinai, vieną arba daugiau pigmentų, tokių kaip pvz., titano dioksidas, raudonasis geležies oksidas ir (arba) geltonasis geležies oksidas, ir (arba) juodasis geležies oksidas ir jų mišinį.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gali būti taikomas vienas arba daugiau iš šių:
- metformino hidrochlorido procentinė dalis sudaro apie 84 % tabletės visos šerdies masės,
- SGLT-2 inhibitoriaus procentinė dalis sudaro apie 0,1 % – 2,5 % tabletės visos šerdies masės,
- tabletės gniuždymo stipris yra lygus 100 N arba didesnis,
- tabletės trapumas yra lygus 0,5 % arba mažesnis,
- tabletės šerdies svoris yra nuo maždaug 550 iki maždaug 1180 mg, ir
- tabletės suirimo laikas yra lygus 15 min. arba mažiau.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienasluoksnė tabletė yra greito atpalaidavimo vaisto forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad tirpinimo teste po 45 minučių bent 75 masės % kiekvieno iš SGLT-2 inhibitoriaus ir vaisto-partnerio yra ištirpę.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad vienasluoksnė tabletė apima arba yra pagaminta iš
1, 1,25, 2,5, 5, 10 arba 12,5 mg SGLT-2 inhibitorius pagal 1 punktą, 500 mg, 850 mg arba 1000 mg metformino hidrochlorido,
ir vieno arba daugiau užpildų (pvz., kukurūzų krakmolo), vieno arba daugiau rišiklių (pvz., kopovidono), vieno arba daugiau slydimą užtikrinančių medžiagų (pvz., koloidinio bevandenio silicio dioksido) ir vieno arba daugiau lubrikantų (pvz., magnio stearato),

taip pat, pasirinktinai, plėvelės dangos, pvz., apimančios vieną arba daugiau plėvelės dengimo agentų (pvz., hipromeliozės), vieno arba daugiau plastifikatorių (pvz., propileno glikolio, polietileno glikolio arba trietilo citrato), vieno arba daugiau pigmentų (pvz., titano dioksido, raudonojo/geltonojo/juodojo geležies oksido arba jų mišinio) ir (arba) vieno arba daugiau slydimą užtikrinančių medžiagų (pvz., talko).

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur SGLT2 inhibitoriaus dalelių dydžio pasiskirstymas X90 ≤ 100 µm, pageidautina X90 ≤ 75 µm, pageidautina X90 ≥ 10 µm, pageidautina 10 µm ≤ X90 ≤ 100 µm, pavyzdžiui, 20 µm ≤ X90 ≤ 50 µm, kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra pagal tūrį ir yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent 50 masės %, pageidautina bent 80 masės %, labiau pageidautina bent 90 masės % SGLT2 inhibitoriaus yra kristalinės formos, c h a r a k t e r i z u o j a m o s rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos grafiku, kuris apima smailes ties 18,84, 20,36 ir 25,21 laipsniais 2θ (±0,1 laipsnių 2θ), kur minėtas rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos grafikas (XRPD) yra sudarytas naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija apima vieną arba daugiau iš šių kiekių (padengtos tabletės visos masės %):

0,1-2,11 %	SGLT-2 inhibitorius,
47-88 %	metformino HCl,
3,9-8,3 %	rišiklis (pvz., kopovidonas),
2,3-8,0 %	užpildas 1 (pvz., kukurūzų krakmolas),
0-4,4 %	užpildas 2 (pvz., iš anksto želatinizuotas krakmolas),
0-33 %	užpildas 3 (pvz., D-manitolis),
0,7-1,5 %	lubrikantas (pvz., magnio stearatas),
0,05-0,5 %	slydimą užtikrinanti medžiaga (pvz., koloidinis bevandenis silicio dioksidas),
0,00-3,0 %	dezintegrantas (pvz., krospovidonas arba kroskarmeliozės natrio druska).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3880186**

(13) T

(96) 19817846.9

(96) 2019-11-13

(97) 2021-09-22

(97) 2024-04-03

(86) PCT/US2019/061212

(86) 2019-11-13

(87) WO 2020/102375

(87) 2020-05-22

(30) 201862767218 P, 2018-11-14, US

(72) FURY, Matthew G., US
LOWY, Israel, US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US

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

(54) PD-1 inhibitorių skyrimas į pažeidimo vietą odos vėžiui gydyti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą programuotos ląstelių žūties 1 (PD-1) inhibitoriaus kiekį, skirta naudoti naviko gydymo arba augimo slopinimo būdui, apimanti:
(a) odos vėžiu sergančio paciento atranką; ir
(b) vienos arba daugiau farmacinės kompozicijos dozių įvedimą į paciento naviką, tiesiogiai injekuojant į pažeidimo vietą;
kur PD-1 inhibitorius yra antikūnas prieš PD-1 arba jo antigeną surišantis fragmentas, apimantis tris komplementarumą lemiančius regionus (CDR) - (HCDR1, HCDR2 ir HCDR3), esančius sunkiosios grandinės kintamoje srityje (HCVR), apimančioje aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, ir tris CDR - (LCDR1, LCDR2 ir

LCDR3), esančius lengvosios grandinės kintamoje srityje (LCVR), apimančioje aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur:
(a) odos vėžys yra odos plokščiųjų ląstelių karcinoma (OPLK), bazalinių ląstelių karcinoma (BLK), Merkel ląstelių karcinoma arba melanoma;
(b) odos vėžys yra OPLK; arba
(c) odos vėžys yra atsinaujinanti rezekuojama OPLK.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
(a) pacientas anksčiau buvo gydytas nuo vėžio; pasirinktinai, kur ankstesnis gydymas apima chirurgiją, spinduliuotę, chemoterapiją, gydymą PD-1 inhibitoriumi ir (arba) kitą priešnavikinę terapiją;
(b) pacientui gresia vėžio atsinaujinimo rizika;
(c) pacientui anksčiau po operacijos yra buvę ligos atsinaujinimo atvejų; ir (arba)
(d) pacientui anksčiau buvo persodintas organas arba audinys.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kiekviena PD-1 inhibitoriaus dozė apima vieną arba daugiau farmacinės kompozicijos įvedimų į naviką, tiesiogiai injekuojant į pažeidimo vietą; pasirinktinai kur:
(a) į skirtingas naviko vietas būtų suleidžiamos bent dvi injekcijos;
(b) į dvi ar penkias naviko vietas suleidžiamos nuo dviejų iki penkių injekcijų;
(c) į viršutinę naviko pusę suleidžiama bent viena injekcija;
(d) į odą, esančią virš naviko, yra suleidžiama bent viena injekcija; ir (arba)
(e) į viršutinę naviko periferiją, greta sąsajos su normaliai atrodančia oda, suleidžiama bent viena injekcija.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur:
(a) naviko paviršiaus skersmuo yra ne mažesnis kaip 1 cm; ir (arba)
(b) naviko paviršiaus skersmuo yra ne didesnis kaip 2 cm.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kiekviena dozė yra skiriama kartą per dieną, kartą per dvi dienas, kartą per tris dienas, kartą per keturias dienas, kartą per penkias dienas, kartą per šešias dienas, vieną kartą per savaitę ar du kartus per savaitę.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur:
(a) kiekviena dozė apima nuo 5 mg iki 200 mg PD-1 inhibitoriaus; ir (arba)
(b) kiekviena dozė apima 5 mg, 15 mg arba 44 mg PD-1 inhibitoriaus.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur:
(a) PD-1 inhibitoriaus skyrimas skatina naviko regresiją, mažina naviko ląstelių kiekį, mažina naviko naštą ir (arba) apsaugo nuo naviko atsinaujinimo paciente;
(b) PD-1 inhibitoriaus skyrimas skatina bent apie 10 % didesnę naviko regresiją nei intraveninis PD-1 inhibitoriaus skyrimas; ir (arba)
(c) PD-1 inhibitoriaus skyrimas sukelia mažesnį nepageidaujamų reiškinių dažnį, mažesnį nepageidaujamų reiškinių sunkumą ir (arba) mažesnį toksiškumą nei intraveninis PD-1 inhibitoriaus skyrimas.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, papildomai apimanti:
(a) chirurginį naviko pašalinimą po (b) etapo; ir (arba)
(b) antrojo terapinio agento arba terapijos, parinktos iš chirurgijos, spinduliuotės, chemoterapijos, kortikosteroido, priešuždegiminio vaisto ir (arba) jų derinių, skyrimą; pasirinktinai, kur PD-1 inhibitorius yra skiriamas:
(i) prieš antrąjį terapinį agentą arba gydymą; arba
(ii) po antrojo terapinio agento arba gydymo.

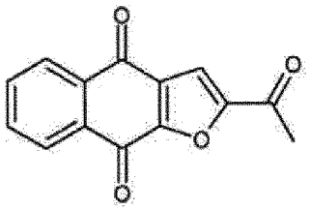
10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur:
(a) HCDR1 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 3; HCDR2 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 4; HCDR3 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 5; LCDR1 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 6; LCDR2 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 7; ir LCDR3 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 8; ir (arba)
(b) antikūnas prieš PD-1 arba jo antigeną surišantis fragmentas apima HCVR/LCVR sekų porą SEQ ID Nr: 1/2.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur antikūnas prieš PD-1 apima sunkiąją ir lengvąją grandinę, kur:
(a) sunkiosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 9;
(b) lengvosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 10; arba
(c) sunkiosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 9, o lengvosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 10.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur PD-1 inhibitorius yra cemiplimabas arba jo biologinis ekvivalentas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/27*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(11) **2547205**
(13) T
(96) 11757135.6
(96) 2011-03-21
(97) 2013-01-23
(97) 2024-03-20
(86) PCT/US2011/029283
(86) 2011-03-21
(87) WO 2011/116399
(87) 2011-09-22
(30) 315886 P, 2010-03-19, US
315890 P, 2010-03-19, US
325814 P, 2010-04-19, US
(72) LI, Chiang, Jia, US
LEGGETT, David, US
LI, Youzhi, US
LI, Wei, US
(73) 1Globe Biomedical Co., Ltd., Beijing 100083, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nauji tikslinio poveikio vėžio kamieninėms ląstelėms būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba hidratas, skirtas naudoti taikant žmogui vėžio gydymo būdą, kur būdas apima junginio įvedimą per burną bendra paros doze ribose nuo 160 mg iki 1000 mg, ir kur junginys yra dalelių pavidalo, ir dalelių D_{50} yra didesnis arba lygus 0,2 μm ir mažesnis arba lygus 20 μm, kur dalelių dydžio analizė yra atliekama naudojant sausų dalelių metodą.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra sukomponuotas įvedimui bendra paros doze ribose nuo 160 mg iki 1000 mg arba nuo 320 mg iki 1000 mg, arba nuo 400 mg iki 1000 mg.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra sukomponuotas įvedimui dviem paros dozėmis, kur bendra paros dozė yra ribose nuo 160 mg iki 1000 mg, arba kur junginys yra įvedamas subjektui trimis paros dozėmis, kur bendra paros dozė yra ribose nuo 240 mg iki 480 mg.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur junginys yra sukomponuotas įvedimui dviem paros dozėmis, ir kur kiekviena dozė yra ribose nuo 80 mg iki 500 mg, pasirinktinai, kur kiekviena dozė yra 500 mg.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur junginys yra sukomponuotas įvedimui trimis paros dozėmis, ir kur kiekviena dozė yra ribose nuo 80 mg iki 160 mg.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra sukomponuotas įvedimui per burną kartu su pienu, vartojant tuščiu skrandžiu.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra dalelės formos, ir kur dalelių D_{50} yra lygus arba mažesnis nei 5 μm, arba kur dalelių D_{50} yra lygus arba mažesnis nei 3 μm.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra dalelių formos, ir dalelių D_{50} yra mažesnis arba lygus 2 μm.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos karcinoma, krūties vėžys, kiaušidžių vėžys, galvos ir kaklo vėžys, melanoma, angiosarkoma, skrandžio adenokarcinoma ir adrenokortikoidas, plaučių vėžys, prostatos vėžys, kepenų vėžys, smegenų auglys, leukemija, dauginė mieloma, skrandžio vėžys, limfoma, meduloblastoma, gimdos kaklelio vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, kepenų ląstelių karcinoma, stemplės vėžys, glioma, šlapimo pūslės vėžys, kasos vėžys, gimdos gleivinės vėžys, skydliaukės vėžys, tulžies latakų vėžys, kaulų vėžys, akių vėžys (retinoblastoma), tulžies pūslės vėžys, hipofizės vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, seilių liaukų vėžys arba nosies ir ryklės vėžys.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra atsparus vėžys, pasikartojantis vėžys arba metastazavęs vėžys.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra susijęs su per didele STAT3 raiška.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra sukomponuotas įvedimui į subjekto organizmą, kur buvo aptiktas STAT3 raiškos lygis navike, kur STAT3 raiškos lygis yra naudojamas kaip biologinis žymuo paciento atrankai.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3 - 5 punktų, kur junginys yra sukomponuotas kaip viena arba daugiau vienetinių dozių.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur kiekviena vienetinė dozė apima apytikriai bendrąją dozę arba junginio dozės frakciją kiekvienoje dozėje.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra sukomponuotas taip, kad subjekto organizme užtikrintų greito atpalaidavimo profilį, ilgalaikio atpalaidavimo profilį arba uždelstą atpalaidavimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/138*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(11) **3335707**

(13) T

(96) 17206132.7

(96) 2010-11-29

(97) 2018-06-20

(97) 2024-04-17

(30) 0921075, 2009-12-01, GB

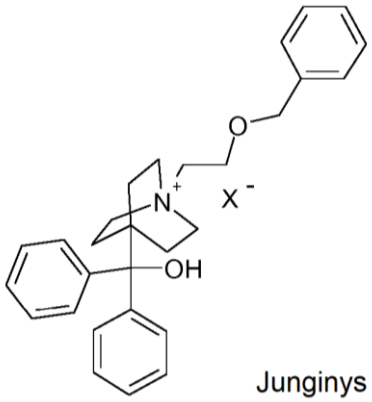
(72) BAKER, Darrell, GB
BRUCE, Mark, GB
CRATER, Glenn, US
NOGA, Brian, US
THOMAS, Marian, GB
WIRE, Patrick, US

(73) Glaxo Group Limited, Stevenage SG1 2NY, GB

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

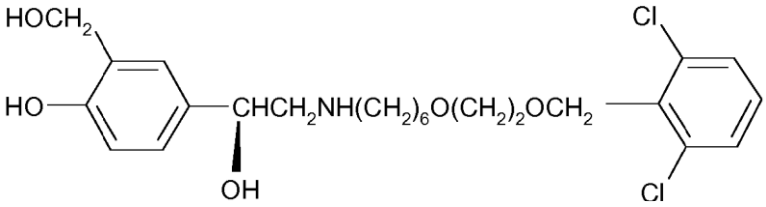
(54) Muskarininio receptoriaus antagonisto ir beta-2 adrenoreceptoriaus agonisto deriniai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis kompleksinis produktas, skirtas panaudoti gydant lėtinę obstrukcinę plaučių ligą (LOPL) ir (arba) astmą, kur produkto forma yra tinkama vartoti įkvepiant ir apima
a) junginį, kurio formulė:



Junginys (I)

kur
X^- yra farmaciniu požiūriu priimtinas anijonas; ir
b) junginį, kurio formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską (junginys (II)), kur junginys (I) ir junginys (II) yra pateikti atskirose sausų miltelių kompozicijose arba sumaišytoje sausų miltelių kompozicijoje, kurioje yra laktozės kaip nešiklio ir magnio stearato kaip tretinio agento; ir papildomai, kur produktas yra vartojamas vieną kartą per dieną.

2. Produktas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio (I) farmaciniu požiūriu priimtinas anijonas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš chlorido, bromido, jodido, hidroksido, sulfato, nitrato, fosfato, acetato, trifluoracetato, fumarato, citrato, tartrato, oksalato, sukcinato, mandelato, metansulfonato arba p-toluensulfonato.

3. Produktas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys (I) yra 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktano bromidas.

4. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur junginys (II) yra 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenolio trifenilacetatas.

5. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktano bromidas ir 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenolio trifenilacetatas yra vienintelės veikliosios medžiagos.

6. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur junginys (I) ir junginys (II) yra pateikiami pavidalu, pritaikytu vartoti atskirai, nuosekliai arba vienu metu.

7. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur minėtos atskiros arba sumaišytos kompozicijos yra vienetinės dozės pavidalu, ir dar kur vienetinės dozės forma yra kapsulėje, kasetėje arba lizdinėje pakuotėje.

8. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur junginio (I) kiekis yra 125 mcg/dozėje (laisvojo katijono) arba 62,5 mcg/dozėje (laisvojo katijono).

9. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur junginio (II) kiekis yra 25 mcg/dozėje (laisvos bazės).

10. Produktas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, papildomai apimantis 6α,9α-difluor-17α-[(2-furanilkarbonil)oksi]-1113-hidroksi-16α-metil-3-okso-androsta-1,4-dien-17β-karbotiorūgšties *S*-fluormetilo esterį (flutikazono furoatas).

11. Produktas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, apimantis 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktano bromidą, 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenolio trifenilacetatą ir 6α,9α-difluor-

17α-[(2-furanilkarbonil)oksi]-11β-hidroksi-16α-metil-3-okso-androsta-1,4-dien-17β-karbotiorūgšties *S*-fluormetilo esteris (flutikazono furoatas).

12. Produktas, skirtas panaudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur 6α,9α-difluor-17α-[(2-furanilkarbonil)oksi]-11β-hidroksi-16α-metil-3-okso-androsta-1,4-dieno-17β-karbotiorūgšties *S*-fluormetilo esterio (flutikazono furoatas) kiekis yra 100 mcg/dozėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **4225291**
(13) T
(96) 22704693.5
(96) 2022-01-29
(97) 2023-08-16
(97) 2024-03-13
(86) PCT/US2022/014464
(86) 2022-01-29
(87) WO 2022/165288
(87) 2022-08-04
(30) 202163144355 P, 2021-02-01, US
(72) CHOI, Yun-Jung, US
MCWHERTER, Charles A., US
STEINBERG, Alexandra S., US
YANG, Ke, US
(73) CymaBay Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cholangiopatijų gydymas seladelparu
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš seladelparo ir jo druskų, skirtas panaudoti taikant subjektui, kuris netoleruoja arba kuris turi neadekvatų atsaką į mažiausiai vieną iš obeticholio rūgšties ir fibrato, cholangiopatijos gydymą.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra seladelparo L-lizino druska.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur junginys yra seladelparo L-lizino dihidrato druska.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur junginys yra vartojamas peroraliniu būdu.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur junginio kiekis yra lygiavertis 0,5 - 50 mg per dieną seladelparo.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur junginio kiekis yra lygiavertis 1 - 25 mg per dieną seladelparo.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur junginio kiekis yra lygiavertis 2 - 10 mg per dieną seladelparo.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur junginio kiekis yra lygiavertis 5 mg per dieną arba 10 mg dieną seladelparo.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur junginys yra vartojamas vieną kartą per dieną.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra pirminis tulžies cholangitas.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra pirminis sklerozuojantis cholangitas.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra progresuojanti šeiminė intrahepatinė cholestazė.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra Alagilo sindromas.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra su cistine fibroze susijusi cholangiopatija.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra autoimuninis cholangitas.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur cholangiopatija yra transplantato prieš šeimininką liga, apimanti kepenis.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, kur subjektas nėra turėjęs jokio kontakto su ursodeoksicholio rūgštimi.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, kur subjektas netoleruoja ursodeoksicholio rūgšties arba turi neadekvatų atsaką į ją.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, kur subjektas netoleruoja obeticholio rūgšties arba turi neadekvatų atsaką į ją.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur subjektas netoleruoja fibrato arba turi neadekvatų atsaką į jį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(11) **3648761**
(13) T
(96) 18740153.4
(96) 2018-07-05
(97) 2020-05-13
(97) 2024-03-13
(86) PCT/EP2018/068189
(86) 2018-07-05
(87) WO 2019/008077
(87) 2019-01-10
(30) 201762529587 P, 2017-07-07, US
(72) ALBRECHT, Balazs, DE
ANKE, Sven, DE
KLEY, Saskia, DE
LEHNER, Stefan, Johannes, DE
STARK, Marcus, DE
TRAAS, Anne, Michelle, US
ZIMMERING, Tanja, Margrit, DE
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Telmisartanas, skirtas kačių hipertenzijos profilaktikai arba gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti taikant hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą katėms, kurioms reikalinga tokia profilaktika arba gydymas, kur būdas apima terapiškai veiksmingo telmisartano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekio įvedimą katei, kur terapiškai veiksmingas telmisartano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra skiriamas paros dozėmis, kurios kinta gydymo laikotarpiu, telmisartano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozės kiekis pirmąjį laiko tarpą gydymo laikotarpio metu yra nuo 1,0 iki 5,0 mg/kg kūno svorio, ir telmisartano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozės kiekis yra sumažinamas antrąjį laikotarpį, einantį po pirmojo laiko tarpo gydymo laikotarpio metu.

2. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur hipertenzija yra susijusi su lėtine inkstų liga arba hipertiroidizmu.

3. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur hipertenzija yra idiopatinė hipertenzija.

4. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-3 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur paros dozės kiekis kinta, remiantis išmatuota katės sistolinio kraujospūdžio (SBP) verte.

5. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-4 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur sartano paros dozės kiekis yra sumažinamas antrąjį laiko tarpa didėjančiu kiekiu, svyruojančiu nuo 0,10 iki 0,50 mg/kg kūno svorio.

6. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-5 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur sartano paros dozės kiekis yra sumažinamas, kai išmatuota katės sistolinio kraujospūdžio (SBP) vertė sumažėja bent 10 arba bent 20 mmHg, arba nuo 10 iki 150 mmHg, nuo 10 iki 100 mmHg, nuo 10 iki 80 mmHg, nuo 10 iki 50 mmHg, nuo 10 iki 30 mmHg, nuo 10 iki 20 mmHg, nuo 20 iki 150 mmHg, nuo 20 iki 100 mmHg, nuo 20 iki 80 mmHg, nuo 20 iki 50 mmHg arba nuo 20 iki 30 mmHg, lyginant su pradine SBP verte, išmatuota katei prieš pirmąjį laiko tarpą.

7. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-6 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur sartano paros dozės kiekis yra sumažinamas, kai išmatuota katės sistolinio kraujospūdžio (SBP) vertė sumažėja nuo pradinės SBP vertės, išmatuotos katei prieš pirmąjį laiko tarpą iki slenkstinės vertės (jos lygio arba žemiau).

8. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 7 punktą, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur slenkstinė vertė yra 160 arba 170 mmHg.

9. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-8 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur sartano paros dozės kiekis antrąjį laiko tarpą yra padidinamas arba sumažinamas trečiąjį laiko tarpą po antrojo laiko tarpo ir, remiantis katės SBP pokyčiu, kuris yra išmatuotas antrojo laiko tarpo pabaigoje.

10. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-9 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur sartano paros dozės kiekis pirmąjį laiko tarpą gydymo laikotarpio metu yra nuo 2,0 iki 3,0 mg/kg kūno svorio, ir sartano paros dozė antrąjį laiko tarpą yra nuo 0,125 iki 2,0 mg/kg kūno svorio.

11. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-10 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur pirmasis laikotarpas trunka bent 14 dienų arba bent 28 dienas, arba bent 120 dienų.

12. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-11 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur kasdieninis vartojimas yra peroralinis.

13. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-12 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur kasdienis terapiškai veiksmingo kiekio įvedimas bent dalį gydymo laikotarpio yra teikiamas vienkartine doze.

14. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-12 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur kasdienis terapiškai veiksmingo kiekio įvedimas bent dalį gydymo laikotarpio yra teikiamas daugkartinėmis dozėmis.

15. Telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1-14 punktus, skirti naudoti taikant kačių hipertenzijos profilaktikos arba gydymo būdą, kur būdas neapima telmisartano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą katei, kurios amžius yra mažesnis nei 9 mėnesiai, arba kur telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami bent 9 mėnesių amžiaus katei, arba kur telmisartanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami 9 mėnesių ir vyresnei katei.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/13*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(11) **3773664**

(13) T

(96) 19715929.6

(96) 2019-04-09

(97) 2021-02-17
(97) 2024-05-01
(86) PCT/EP2019/058958
(86) 2019-04-09
(87) WO 2019/197406
(87) 2019-10-17
(30) 201862656226 P, 2018-04-11, US
18172067, 2018-05-14, EP
(72) DENK, Oliver, DE
BÖRNER, Gerhard, DE
IACONO, Aldo, US
(73) Breath Therapeutics GmbH, 80639 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ciklosporino vaisto formos, skirtos naudoti obliteruojančio bronchiolito sindromo (BOS) gydymui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti liposominį ciklosporiną A (L-CsA), skirta naudoti taikant obliteruojančio bronchiolito sindromo (BOS) profilaktiką pacientui, kuriam buvo persodinti abu plaučiai, arba BOS gydymą, arba BOS progresavimo profilaktiką, arba BOS atitolinimą pacientui, kuriam buvo persodinti abu plaučiai ir kuriam buvo diagnozuotas BOS,
kur kompozicija yra įvedama minėtam pacientui minėtos kompozicijos inhaliacijos būdu aerozoline forma, apimančia terapiškai veiksmingą ciklosporino A dozę,
kur kompozicija yra skysta kompozicija, apimanti vandeninį skystą nešiklį, ir
kur pacientas, kuriam buvo persodinti abu plaučiai, yra kartu gydomas standartine imunosupresine terapija.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pacientui, kuriam buvo persodinti abu plaučiai, yra diagnozuotas BOS 1 arba BOS 2.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vandeninis skystas nešiklis iš esmės susideda iš fiziologinio tirpalo, pageidautina iš fiziologinio tirpalo, kurio koncentracija yra 0,25 %.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skystos kompozicijos CsA koncentracija yra ribose nuo 0,5 iki 10 mg/ml.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skysta kompozicija yra pagaminta pakartotinai ištirpinant liofilizuoto pavidalo liposominį ciklosporiną A.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ciklosporinas A yra vartojamas veiksminga paros doze ribose nuo 5 iki 30 mg.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ciklosporinas A yra vartojamas veiksminga 20 mg paros doze.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija minėto paciento yra vartojama du kartus per parą.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra vartojama bent 24 savaičių laikotarpiu.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur standartinė imunosupresinė terapija apima vartojimą vieno arba daugiau aktyvių sudedamųjų dalių, parinktų iš grupės, susidedančios iš takrolimuzo arba ciklosporino; mikofenolato mofetilo arba sirolimuzo; ir kortikosteroidų.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaistinė jos forma yra aerozoliniu pavidalu purškiama elektroniniu purkštuvu su vibruojančia membrana.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur BOS progresavimui pas pacientą po abiejų plaučių persodinimo, kuriam buvo diagnozuotas BOS, yra užkertamas kelias arba jis sumažinamas iki priverstinio iškvėpimo tūrio vertės sumažėjimo per vieną sekundę (FEV_1) iki 20 %, lyginant su FEV_1 verte gydymo pradžioje pas minėtą pacientą.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tikimybė, kad pacientui po abiejų plaučių persodinimo, kuriam diagnozuotas BOS, išgyvenamumo be įvykių tikimybė po bent 48 savaičių nuo gydymo pradžios yra lygi bent 60 %, kur įvykis yra parinktas iš FEV_1 sumažėjimo bent 20 %, pakartotino transplantacijos poreikio ir (arba) mirties.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vidutinis mėnesinis FEV_1 (ΔFEV_1/mėn.) pokytis pas pacientą po abiejų plaučių persodinimo, kuriam diagnozuotas BOS, išlieka iš esmės pastovus arba jo vertė yra ribose nuo maždaug 0 iki 0,04 l/mėn.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rizika patirti įvykį, parinktą iš FEV_1 sumažėjimo bent 20 %, pakartotino transplantacijos poreikio ir (arba) mirties, per trumpiausiai 48 savaičių laikotarpį nuo gydymo pradžios pacientui, kuriam buvo persodinti abu plaučiai, gydant šio išradimo kompozicija aerozoline forma, apimančia CsA, sumažėja bent 30 % (abs.), pageidautina bent 35 % (abs.), lyginant su rizika patirti atitinkamą įvykį gydant vien tik standartine imunosupresine terapija (SOC).

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur absoliutus FEV_1 (Δ FEV_1/abs.) pokytis tarp bazinio lygio (gydymo pradžios) ir gydymo laikotarpio pabaigos pas pacientą su persodintais abiem plaučiais, kuriam diagnozuotas BOS, yra ne didesnis nei 350 ml.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur santykinis FEV_1 (Δ FEV_1/sant.) praradimas pas pacientą su persodintais abiem plaučiais, kuriam diagnozuotas BOS, lyginant su FEV_1 praradimu pas pacientą, gydomą vien tik standartine imunosupresine terapija (SOC), yra lygus bent 200 ml.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pacientui, kuriam buvo persodinti abu plaučiai, nebuvo diagnozuota kvėpavimo takų stenozė prieš gydymo pradžią ir, pageidautina, 24-tą savaitę po gydymo pradžios, kaip nustatyta bronchoskopija su bronchų lavažu (BAL).

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pacientui su persodintais abiem plaučiais, kuriam diagnozuotas BOS, nebuvo diagnozuota negydyta infekcija prieš atsitiktinę atranką ir pageidautina 24-tą savaitę po gydymo pradžios.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur maksimali CsA koncentracija kraujyje pas pacientą su persodintais abiem plaučiais, kuriam diagnozuotas BOS, ir kuris buvo gydomas skysta kompozicija, apimančia CsA, yra iki 100 ng/ml, pageidautina iki 60 ng/ml.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/36*** (2006.01)
(11) **4176894**
(13) T
(96) 22181403.1
(96) 2015-01-09
(97) 2023-05-10
(97) 2024-02-28
(30) 201461926226 P, 2014-01-10, US
201461988104 P, 2014-05-02, US
(72) CHHABRA, Ekta, Seth, US
LIU, Tongyao, US
PETERS, Robert T., US
KULMAN, John, US
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham MA 02451, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) VIII faktoriaus chimeriniai baltymai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Chimerinis baltymas, apimantis:
(i) pirmąją polipeptido grandinę, apimančią:
(a) VIII faktoriaus (FVIII) baltymą, apimantį N-galinę dalį ir C-galinę dalį;
kur FVII baltymo N-galinė dalis apima viso ilgio subrendusio FVIII (SEQ ID Nr. 65) A1 domeną, A2 domeną ir B domeno dalį; taip, kad N-galinė dalis apimtų SEQ ID Nr. 65 aminorūgščių seką nuo 1 iki 745 liekanos, sujungtą su pirmąja XTEN seka, įterpta iš karto po 745 aminorūgšties SEQ ID Nr. 65; ir
kur C-galinė dalis apima A3 domeną, C1 domeną ir C2 domeną;
(b) pirmąją Fc sritį;
ir
(ii) antrąją polipeptidų grandinę, kuri nuo N galo iki C galo apima:
(a) von Vilebrando faktoriaus (VWF) fragmentą, apimantį VWF D' domeną ir D3 domeną, su aminorūgščių pakeitimu ties kiekviena iš 1099 ir 1142 liekanų SEQ ID Nr. 21;
(b) antrąją XTEN seką, kur antrojoje XTEN sekoje yra mažiau nei 288 aminorūgščių liekanų;
(c) skaldomą jungtuką, apimantį FVIII a2 sritį, apimančią aminorūgščių seką nuo Glu720 iki Arg740, atitinkančią SEQ ID Nr. 65, kur trombinas gali suskaldyti a2 sritį; ir

(d) antrąją Fc sritį,
kur pirmoji Fc sritis yra sujungta arba susijusi su antraja Fc sritimi.

2. Chimerinis baltymas pagal 1 punktą, kur pirmoji Fc sritis kovalentiniu ryšiu yra susijusi su antrąja Fc sritimi, pageidautina, disulfidiniu ryšiu.

3. Chimerinis baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur VIII faktoriaus baltymas apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 99 % identiška SEQ ID Nr. 67 aminorūgštims nuo 1 iki 1 438.

4. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur VWF fragmentas yra sudarytas iš aminorūgščių nuo 764 iki 1 240 SEQ ID Nr. 21, kai aminorūgštys pakeistos ties kiekviena iš 1 099 ir 1 142 liekanų SEQ ID Nr. 21.

5. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur skaldomas jungtukas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 106.

6. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur antroji XTEN seka apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 56, SEQ ID Nr. 57, SEQ ID Nr. 58, SEQ ID Nr. 59, SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 60, SEQ ID Nr. 61, SEQ ID Nr. 62 arba SEQ ID Nr. 63.

7. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur pirmoji XTEN seka apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti chimerinį baltymą pagal bet kurį iš 1–7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Polinukleotidas arba polinukleotidų rinkinys, koduojantis chimerinį baltymą pagal bet kurį iš 1–7 punktų.

10. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą arba polinukleotidų rinkinį pagal 9 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė pagal 10 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra žinduolio ląstelė, pageidautina, HEK293 ląstelė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/46*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

(11) **3445388**

(13) T

(96) 17727373.7

(96) 2017-04-18

(97) 2019-02-27

(97) 2024-04-17

(86) PCT/IB2017/000577

(86) 2017-04-18

(87) WO 2017/182881

(87) 2017-10-26

(30) 201662324024 P, 2016-04-18, US
201662382522 P, 2016-09-01, US
201662429428 P, 2016-12-02, US

(72) COWAN, Chad, Albert, US
LUNDBERG, Ante, Sven, US
CHAKRABORTY, Tirtha, US
LIN, Michelle, I-ching, US
MISHRA, Bibhu, Prasad, US
PAIK, Elizabeth, Jae-eun, US
KERNYTSKY, Andrew, US
BORLAND, Todd, Douglass, 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) Hemoglobinopatijų gydymui skirtos medžiagos ir būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vienos molekulės nukreipiančioji RNR (sgRNR), apimanti nukleorūgščių seką SEQ ID Nr. 71959, kur sgRNR apima tris 2'-O-metil-fosforotioato liekanas kiekviename iš 5' ir 3' galų.

2. Vienos molekulės nukreipiančioji RNR (sgRNR), apimanti nukleorūgščių seką SEQ ID Nr. 71959, kur 1-3 ir 97-99 bazės yra modifikuoti 2'-O-metil-fosforotioato nukleotidai.

3. Nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią sgRNR pagal 1 arba 2 punktą.

4. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 3 punktą.

5. sgRNR pagal 1 arba 2 punktą, nukleorūgštis pagal 3 punktą arba vektorius pagal 4 punktą, skirti panaudoti hemoglobinopatija sergančio paciento gydymui.

6. sgRNR, skirta panaudoti pagal 5 punktą, nukleorūgštis, skirta panaudoti pagal 5 punktą, arba vektorius, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur hemoglobinopatija yra pjautuvinių ląstelių anemija arba talasemija.

7. sgRNR, skirta panaudoti pagal 6 punktą, nukleorūgštis, skirta panaudoti pagal 6 punktą, arba vektorius, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur hemoglobinopatija yra talasemija, ir talasemija yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš α, β, δ, γ ir jų derinių, papildomai pasirinktinai, kur talasemija yra β-talasemija.

8. B ląstelių limfomos 11A (BCL11A) geno redagavimo *ex vivo* sąlygomis žmogaus ląstelėje būdas genomo redagavimo metodu, kur būdas apima:
vienos arba daugiau deoksiribonukleorūgšties (DNR) endonukleazių arba nukleorūgšties, apimančios nukleotidų seką, koduojančią vieną arba daugiau DNR endonukleazių, arba vektoriaus, apimančio minėtą nukleorūgštį, įvedimas į žmogaus ląstelę tam, kad susidarytų vienas arba daugiau vienos grandinės pertrūkių (SSB) arba dvigubos grandinės pertrūkių (DSB) BCL11A gene arba kitoje DNR sekoje, koduojančioje BCL11A geno reguliacinį elementą, arba šalia jų, ir dėl to BCL11A geno transkripcijos kontrolės seka visam laikui pašalinama, moduliuojama arba inaktyvuojama,
kuris būdas papildomai apima sgRNR pagal 1 arba 2 punktą įvedimą į ląstelę, nukleorūgštį, apimančią nukleotidų seką, koduojančią minėtos sgRNR nukleorūgšties seką, arba vektorių, apimantį minėtą nukleorūgštį, ir kur minėta viena arba daugiau DNR endonukleazių apima Cas9 endonukleazę.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią minėtą vieną arba daugiau DNR endonukleazių, yra viena arba daugiau ribonukleorūgščių (RNR).

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur kiekviena iš vienos arba daugiau DNR endonukleazių N gale, C gale arba abiejuose N gale ir C gale apima vieną arba daugiau branduolio lokalizacijos signalų (NLS), pasirinktinai, kur minėtas vienas arba daugiau NLS apima SV40 NLS.

11. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, kur viena arba daugiau DNR endonukleazių yra iš anksto sudaro kompleksą su sgRNR tam, kad būtų suformuotas vienas arba daugiau ribonukleoproteinų (RNP), kur pasirinktinai minėta viena arba daugiau DNR endonukleazių yra sujungtos su sgRNR svorio santykiu 1 : 1 DNR endonuklеazė su sgRNR tam, kad būtų suformuotas vienas arba daugiau RNP.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur vienas arba daugiau RNP yra tiekiami į žmogaus ląstelę elektroporacijos būdu, kur pasirinktinai viena arba daugiau DNR endonukleazių yra *S. pyogenes* Cas9, apimantis N galo SV40 NLS ir C galo SV40 NLS.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-12 punktų, kur žmogaus ląstelė yra kraujodaros pirmtako ląstelė, kur pasirinktinai kraujodaros pirmtako ląstelė yra CD34+ ląstelė.

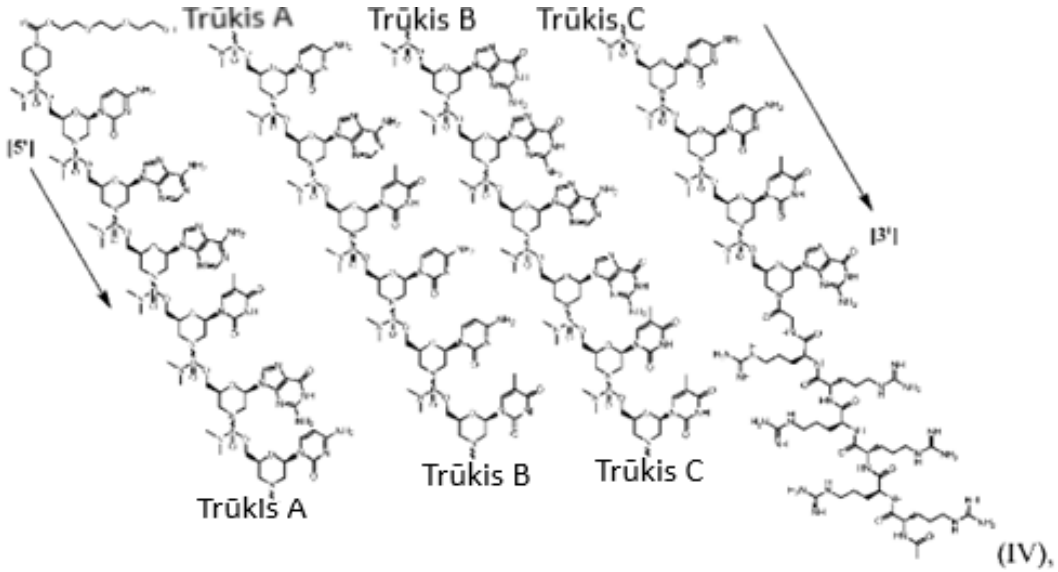
---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(11) **4122497**
(13) T
(96) 22180767.0
(96) 2017-12-14
(97) 2023-01-25
(97) 2024-04-10
(30) 201662436199 P, 2016-12-19, US
201762443481 P, 2017-01-06, US
201762479177 P, 2017-03-30, US
201762562119 P, 2017-09-22, US

(72) PASSINI, Marco, A., US
HANSON, Gunnar, J., US
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Egzonus praleidžiantys oligomerų konjugatai, skirti raumenų distrofijai gydyti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Priešprasminio oligomero konjugatas, kurio formulė (IV):



(IV),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant Diušeno raumenų distrofiją (DRD) primatuose, kuriems to reikia, kur primatai turi distrofino geno mutaciją, kuri yra tinkama 45 egzono praleidimui atlikti.

2. Priešprasminio oligomero konjugatas, kurio formulė (IV), kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti mRNR skaitymo rėmelio atstatymo būdui, siekiant indukuoti distrofino gamybą primatuose, turinčiuose distrofino geno mutaciją, kuri yra tinkama 45 egzono praleidimui atlikti.

3. Priešprasminio oligomero konjugatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur naudojimas apima farmacinės kompozicijos, apimančios priešprasminio oligomero konjugato, kurio formulė (IV), arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio, skyrimą.

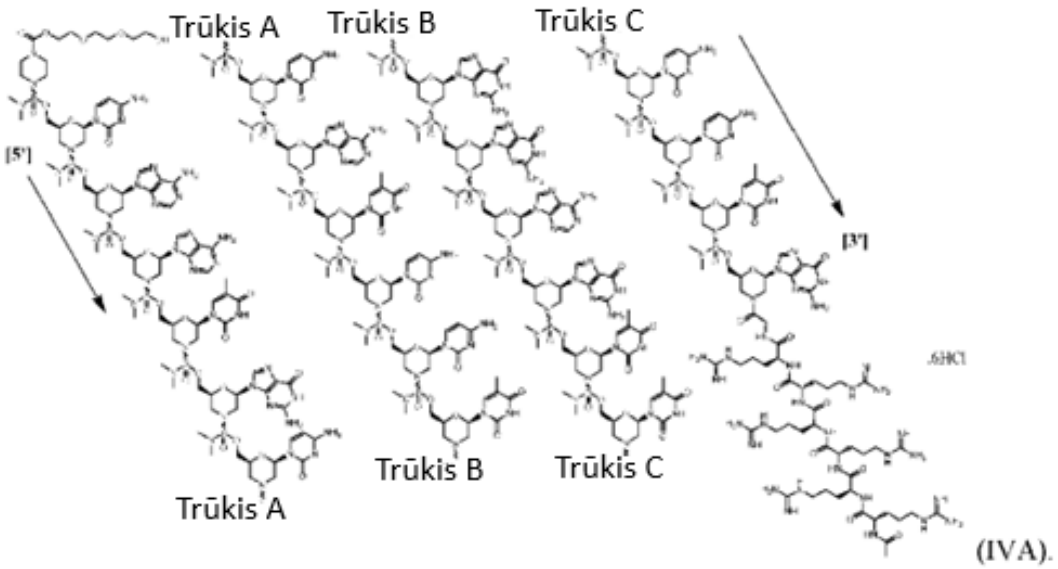
4. Farmacinė kompozicija, apimanti priešprasminio oligomero konjugatą, kurio formulė (IV), kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti 45 egzono pašalinimui iš distrofino pre-mRNR iRNR brendimo metu primatuose, turinčuose distrofino geno mutaciją, kuri yra tinkama 45 egzono praleidimui atlikti.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti priešprasminio oligomero konjugatą, kurio formulė (IV), kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti surišant distrofino pre-mRNR 45 egzoną primatuose, turinčuose distrofino geno mutaciją, kuri yra tinkama 45 egzono praleidimui atlikti.

6. Priešprasminio oligomero konjugatas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur subjektas yra žmogus.

7. Priešprasminio oligomero konjugatas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur priešprasminio oligomero konjugatas yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos.

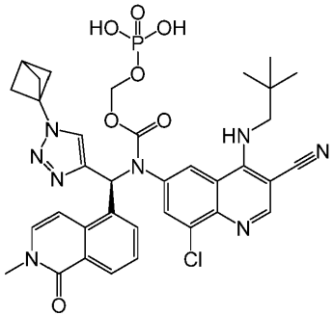
8. Priešprasminio oligomero konjugatas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur priešprasminio oligomero konjugatas yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kurios formulė (IVA):



(IVA).

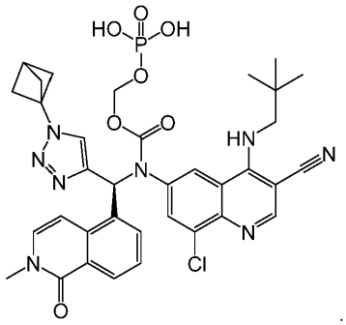
(51) Int. Cl. ***A61P 3/00*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

(11) **3983064**
(13) T
(96) 20751726.9
(96) 2020-06-11
(97) 2022-04-20
(97) 2024-03-06
(86) PCT/US2020/037214
(86) 2020-06-11
(87) WO 2020/252151
(87) 2020-12-17
(30) 201962861390 P, 2019-06-14, US
(72) CANALES, Eda Y., US
DESAI, Manoj C., US
GORMAN, Eric, US
LI, Jiayao, US
SAITO, Roland D., US
TAYLOR, James G., US
WRIGHT, Nathan E., US
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cot moduliatoriai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



3. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Kompozicija, apimanti junginį pagal 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 9/10*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/04 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2956471**

(13) T

(96) 13875211.8

(96) 2013-02-15

(97) 2015-12-23

(97) 2024-04-10

(86) PCT/US2013/026349

(86) 2013-02-15

(87) WO 2014/126582

(87) 2014-08-21

(72) LAVROVSKY, Yan, US
XU, Ting, US
REPIK, Alexey, RU
XU, Tao, CN
IGNATIEV, Vasily, RU
SAMSONOV, Mikhail, RU

(73) R-Pharm International, LLC, 123154 Moscow, RU

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) IL-1beta inhibitoriaus kompozicija ir jos naudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Heterodimerinė baltyminė kompozicija, galinti surišti žmogaus IL-1β baltymą, apimanti:
pirmąjį polipeptidą, apimantį
pirmąją aminorūgščių seką, apimančią žmogaus IL1-R 1 aminorūgštis nuo 18 iki 333, ir
antrąją aminorūgščių seką, apimančią žmogaus imunoglobulino gama-1 Fc dalies Fc pirmąją mutavusią molekulę;
antrąjį polipeptidą, apimantį
kitą aminorūgščių seką, apimančią žmogaus ILl-RAcP aminorūgštis nuo 21 iki 358, ir
kitą aminorūgščių seką, apimančią žmogaus imunoglobulino gama-1 Fc dalies Fc antrąją mutavusią molekulę; ir

kai pirmoji ir antroji mutavusios molekulės yra parinktos taip, jų heterodimerinis junginys būtų svarbesnis nei bet koks homodimerinis junginys,
kai pirmasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 1, o antrasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 2.

2. Baltyminė kompozicija pagal 1 apibrėžties punktą, kai ji pasižymi žmogaus IL-1β surišimo aktyvumu ELISA tyrime, kai EC50 yra 50 ng/ml.

3. Terapinė kompozicija, apimanti heterodimerinę baltyminę kompoziciją, galinčią surišti žmogaus IL-1β baltymą, kai ši heterodimerinė baltyminė kompozicija apima:
pirmąjį polipeptidą, apimantį
pirmąją aminorūgščių seką, apimančią žmogaus IL1-R 1 aminorūgštis nuo 18 iki 333, ir
antrąją aminorūgščių seką, apimančią žmogaus imunoglobulino gama-1 Fc dalies Fc pirmąją mutavusią molekulę;
antrąjį polipeptidą, apimantį
kitą aminorūgščių seką, apimančią žmogaus ILl-RAcP aminorūgštis nuo 21 iki 358, ir
kitą aminorūgščių seką, apimančią žmogaus imunoglobulino gama-1 Fc dalies Fc antrąją mutavusią molekulę; ir
kai pirmoji ir antroji mutavusios molekulės yra parinktos taip, jų heterodimerinis junginys būtų svarbesnis nei bet koks homodimerinis junginys,
kai pirmasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 1, o antrasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 2.

4. Terapinė kompozicija pagal 3 apibrėžties punktą, kai minėtos heterodimerinės baltyminės kompozicijos pusinės eliminacijos laikas sisteminėje pelių kraujotakoje po poodinės 5 mg/kg dozės yra ne trumpesnis kaip 88 valandos, kaip nustatyta žmogaus Fc ELISA tyrime.

5. Izoliuota nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką su bet kuriuo ID Nr. 1, 2, 3 arba 5.

6. Nukleorūgštis pagal 5 apibrėžties punktą, kai kodonų naudojimas optimizuotas didelei minėto polipeptido ekspresijai žinduolio ląstelėje.

7. Nukleorūgštis pagal 5 apibrėžties punktą, kai nukleorūgščių seka koduoja polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 3, ir seką, kurios ID Nr. yra 4, arba kai nukleorūgščių seka koduoja polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 5, ir seką, kurios ID Nr. yra 6.

8. Nukleorūgštis pagal 7 apibrėžties punktą, kai ji apima ekspresijos vektorių.

9. Izoliuota nukleorūgštis, kurios ID Nr. yra 7.

10. Heterologinė ekspresijos sistema, kurioje yra ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgščių seką, koduojančią pirmąjį polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 3, ir kitą nukleorūgščių seką, koduojančią antrąjį polipeptidą, sudarytą iš aminorūgščių sekos, kurios ID Nr. yra 5.

11. Ekspresijos sistema pagal 10 apibrėžties punktą, kai minėtas ekspresijos vektorius yra žinduolio ląstelėje, pageidautina – kai minėta žinduolio ląstelė yra CHO ląstelė.

12. Ekspresijos sistema pagal 11 apibrėžties punktą, kai ji gali išreikšti heterodimerinį baltymą, apimantį pirmąjį polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 1, ir antrąjį polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 2, ir kai minėto heterodimerinio baltymo ekspresijos lygis yra ne mažesnis kaip 300 mg litre ląstelių kultūros.

13. Heterodimerinis baltymas, apimantis pirmąjį polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 1, ir antrąjį polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 2, skirtas naudoti su žmogaus IL-1β baltymo aktyvumo moduliavimu susijusios ligos gydymui ar profilaktikai, kai ši liga yra artritas, podagra, reumatoidinis artritas, su kriopirinu susijęs periodinis sindromas (KSPS), sklerodermija, diabetas, aterosklerozė, sausų akių liga, akių alergija arba uveitas.

14. Heterodimerinė baltyminė kompozicija, galinti surišti žmogaus IL-1β baltymą, kai ši baltyminė kompozicija gali slopinti žmogaus IL-6 gamybą žmogaus plaučių fibroblastuose, kai fibroblastai veikiami žmogaus IL-1β baltymu, kai šio slopinimo IC50 vertė yra 2,3 pM, kai heterodimerinę baltyminę kompoziciją sudaro pirmasis polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 1, ir antrasis polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, kurios ID Nr. yra 2.

(51) Int. Cl. ***A61P 21/02*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
(11) **3650081**
(13) T
(96) 19214535.7
(96) 2014-03-14
(97) 2020-05-13
(97) 2024-02-14
(30) 201361792757 P, 2013-03-15, US
(72) NEBULONI, Marino, IT
COLOMBO, Patrizia, IT
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Hamilton HM 10, BM
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Eutektinės ciklobenzaprino hidrochlorido ir manitolio vaistinės formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Manitolio ir ciklobenzaprino HCl eutektika.

2. Eutektika pagal 1 punktą, apimanti 75 %±2 % ciklobenzaprino HCl ir 25 %±2 % manitolio pagal svorį.

3. Eutektika pagal 1 arba 2 punktą, kur ciklobenzaprino HCl : manitolio molinis santykis yra 1,76 ± 0,1.

4. Eutektika pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur manitolis yra β manitolis.

5. Eutektika pagal 4 punktą, kur eutektika lydosi 143,6±3 °C temperatūroje.

6. Eutektika pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur ciklobenzaprino HCl yra mikronizuotas ciklobenzaprino HCl.

7. Eutektikos pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų gamybos būdas, apimantis ciklobenzaprino HCl ir manitolio sumaišymą arba ciklobenzaprino HCl ir manitolio smulkinimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, apimantis ciklobenzaprino HCl ir manitolio smulkinimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur ciklobenzaprino HCl ir manitolis yra smulkinami didelės šlyties granuliatoriuje.

10. Būdas pagal 7 punktą, apimantis ciklobenzaprino HCl ir manitolio sumaišymą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur ciklobenzaprino HCl ir manitolis sumaišomi presuojant.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur ciklobenzaprino HCl ir manitolis yra supresuojami sutankinimo voleliu.

13. Eutektikos pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis ciklobenzaprino HCl ir manitolio džiovinimą purškiant.

14. Būdas pagal bet kurį iš 7 - 13 punktų, kur ciklobenzaprino HCl yra mikronizuotas ciklobenzaprino HCl.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01D 47/02 (2006.01)
(11) **3834913**
(13) T
(96) 20192513.8
(96) 2015-11-02
(97) 2021-06-16
(97) 2024-02-28
(30) 201562169856 P, 2015-06-02, US
(72) McClelland, Kenneth James, CA
(73) Pacific Green Technologies Inc., San Jose CA 95129, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kelių lygių dujų valymo aparatas su daugybe panardintų valymo galvučių
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Vertikaliai orientuotas valymo aparatas, skirtas pašalinti daugybę skirtingų teršalų iš užteršto dujų srauto, apimantis:
a) valymo indą (11), turintį lubas, grindis, cilindrinę sienelę, jungiančią lubas su grindimis, daug vertikaliai išdėstytų galvučių (12, 14), tūrį virš kiekvienos galvutės (2, 4), dujų įleidimo angą (22), indukcinis traukos ventiliatorių ir dujų išleidimo angą;
b) pirmąjį valymo skysčio rezervuarą (31), patalpintą apatiniame valymo indo (11) gale iki norimo lygio, pirmasis valymo skystis (34) parinktas taip, kad pašalintų pirmąją teršalų grupę iš užterštos dujų srauto;
c) pirmąją panardintą galvutę (12), besitęsiančią horizontaliai per valymo indą (11) virš dujų įleidimo angos, apibrėžiančią pirmąjį tūrį (3) tarp pirmojo valymo skysčio rezervuaro (31) ir pirmosios panardintos galvutės (12), kur pirmoji panardinta galvutė (12) apima plokštę (50), turinčią daugybę siaurų plyšių (61), besitęsiančių ištisai;
d) pirmąjį valymo skysčio reakcijos zonos tūrį (33), esantį norimame lygyje virš pirmosios panardintos galvutės (12), reakcijos zonos tūris (33) yra skysčiu sujungtas su rezervuaru (31) per vieną ar daugiau perpildymo vamzdžių (21), kiekvienas tęsiasi nuo pirmojo valymo skysčio rezervuaro (31) per pirmąją panardintą galvutę (12) iki norimo lygio virš pirmosios panardintos galvutės (12);
f) pirmąją valymo skysčio įleidimo angą, besitęsiančią per sienelę į antrąjį tūrį (5) virš pirmosios panardintos galvutės (13), pirmosios purškimo priemonės (13) yra skysčiu sujungtos su pirmąja valymo skysčio įleidimo anga, skirta pirmajam valymo skysčiui (34) purkšti į pirmąjį valymo skysčio reakcijos zonos tūrį (33), ir pirmąją valymo skysčio išleidimo angą (32) grindyse;
g) antrąją panardintą galvutę (14), besitęsiančią horizontaliai per visą plovimo indo (11) skerspjūvį virš pirmosios panardintos galvutės (12), apibrėžiančią antrąjį tūrį (5) tarp pirmojo valymo skysčio reakcijos zonos tūrio (33) ir antrosios panardintos galvutės (14), kur antroji panardinta galvutė (14) apima plokštę (50), turinčią daugybę siaurų plyšių (61), besitęsiančių ištisai;
h) antrąjį plovimo skysčio reakcijos zonos tūrį (35), patalpintą virš antrosios panardintos galvutės (14) iki norimo lygio, antrasis valymo skystis (36) yra parinktas pašalinti antrą teršalų grupę iš užteršto dujų srauto; ir
i) antrąją valymo skysčio įleidimo angą, besitęsiančią į trečią tūrį virš antrosios panardintos galvutės (14), antrosios purškimo priemonės (15) yra skysčiu sujungtos su antrąja valymo skysčio įleidimo anga, skirta antrojo valymo skysčio (36) purškimui į antrąjį valymo skysčio reakcijos zonos tūrį, ir antrąją valymo skysčio išleidimo angą (35) virš antrosios panardintos galvutės (14), einančios per plovimo indo sienelę.

2. Valymo aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
a) vieną ar daugiau papildomų panardintų galvučių, besidriekiančių horizontaliai per visą plovimo indo (11) skerspjūvį ir nuosekliai sukrautų vertikaliai virš kitų galvučių, kurių kiekviena apibrėžia papildomą tūrį žemiau esančios galvutės atžvilgiu;
b) vieną ar daugiau papildomų plovimo skysčio reakcijos zonos tūrių, kurių kiekvienas yra virš atitinkamos panardintos galvutės iki norimo lygio, kiekvienas papildomas valymo skystis yra parinktas pašalinti pageidaujamą papildomą teršalų grupę iš užteršto dujų srauto; ir
c) vieną ar daugiau papildomų valymo skysčio įleidimo angų, besitęsiančių per sienelę į atitinkamą papildomą tūrį virš atitinkamos papildomos panardintų galvutės, papildomos atitinkamos purškimo priemonės yra skysčiu sujungtos su papildoma valymo skysčio įleidimo anga, skirta purkšti papildomą valymo skystį į atitinkamą papildomą valymo skysčio reakcijos zonos tūrį, ir vieną ar daugiau atitinkamų papildomų valymo skysčio išleidimo angų virš atitinkamos panardintų galvutės, einančios per plovimo indo sienelę (11).

3. Valymo aparatas pagal 1 punktą, kur dujų įleidimo anga yra tiekiama per dujų įleidimo kanalą, kuris tiekia dujas iš indo (11) įleidimo angos viršutinio galo į dujų įleidimo angą.

4. Valymo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų įleidimo kanalas yra indo šone ir nukreipia dujas į dujų įleidimo angą žemiau žemiausios galvutės.

5. Valymo aparatas pagal 1 punktą, kur plyšių (61) dydis panardintose galvutėse (12, 14) yra parinktas taip, kad neleistų susidaryti valymo skysčio nuotėkiui, esant suslėgtoms dujoms po panardintomis galvutėmis (12, 14).

6. Daugybės teršalų pašalinimo iš užteršto dujų srauto būdas, apimantis šiuos etapus:
a) pirmojo valymo skysčio (34) įvedimą į aparatą pagal 1 punktą iki pageidaujamo skysčio lygio virš pirmosios panardintos valymo galvutės (12);
b) antrojo valymo skysčio (36) įvedimą į aparatą pagal 1 punktą iki pageidaujamo lygio virš antrosios panardintos valymo galvutės (14);
c) užterštų technologinių dujų (1) vėsinimą naudojant anksčiau žinomą dujų kondicionavimo įrenginį;
d) atvėsintų užterštų dujų (1) įvedimą esant slėgiui iš indukcinio traukos ventiliatoriaus į aparatą pagal 1 punktą padėtyje, esančioje žemiau pirmosios panardintos valymo galvutės (12);
e) leidimą dujoms (1) prasiskverbti aukštyn per pirmąją panardintą galvutę (12), kad pirmoji teršalų grupė iš užterštų dujų (1) būtų perkelta į pirmąjį valymo skystį (34) pirmojo valymo skysčio reakcijos zonos tūryje (33) virš pirmosios panardintos galvutės (12); kad perkeltų antrąją teršalų grupę iš užterštų dujų (1) į antrąjį valymo skystį (36) antroje valymo skysčio reakcijos zonos tūryje (35) virš antrosios panardintos galvutės (14);
g) išeinančių dujų (7) purškimą, siekiant pašalinti papildomus teršalus ir sulėtinti dujų srauto greitį;

h) leidimą išeinančioms dujoms (7) išeiti iš valymo aparato;
i) atskirą pirmojo ir antrojo valymo skysčių (34, 36) pašalinimą iš plovimo indo (11), kad būtų išlaikytas kiekvieno valymo skysčio (34, 36) pageidaujamas lygis; ir
j) nusausintų valymo skysčių (34, 36) išvalymą, kad būtų galima pakartotinai naudoti valymo aparate.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis papildomą (ff) etapą po (f) etapo:
ff) leidimą dujoms (1) toliau tekėti aukštyn per vieną ar daugiau nuosekliai vertikaliai sukrautų papildomų panardintų galvučių, kad viena ar daugiau papildomų teršalų grupių iš užterštų dujų (1) būtų perkeltos į vieną ar daugiau papildomų valymo skysčių kiekviename iš vieno ar daugiau papildomų valymo skysčio reakcijos zonos tūrių virš kiekvienos atitinkamos panardintos galvutės.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 70/24*** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(11) **3758923**
(13) T
(96) 18707042.0
(96) 2018-02-26
(97) 2021-01-06
(97) 2024-04-03
(86) PCT/EP2018/054638
(86) 2018-02-26
(87) WO 2019/161926
(87) 2019-08-29
(72) HUOPONEN, Petro, FI
FJÄLLSTRÖM, Maija, FI
(73) Vitrulan Composites Oy, 50100 Mikkeli, FI
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Susiūtoji daugiaašė armatūra ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 4.

(57) 1. Susiūtoji daugiaašė armatūra pluoštu armuotiems kompozitams gaminti liejamojo dervos presavimo būdu arba vakuuminio infuzinio liejimo būdu, kur susiūtoji daugiaašė armatūra (38) apima bent pirmąjį armatūros sluoksnį (20) iš vientisų vienakrypčių pusverpalių (20’), nukreiptų pirmąja ašine kryptimi, antrąjį armatūros sluoksnį (32) iš vientisų vienakrypčių pusverpalių (32’), nukreiptų antrąja ašine kryptimi, ir pirmąjį pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinį (26); kur tarp pirmosios ašinės krypties ir antrosios ašinės krypties yra kampas, pirmojo rinkinio (26) pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai išdėstyti tarp pirmojo ir antrojo armatūros sluoksnio (20, 32), pirmasis ir antrasis armatūros sluoksniai (20, 32) bei pirmojo rinkinio (26) pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai yra surišti tarpusavyje siūlėmis (36), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinys (28) išdėstytas tarp pirmojo ir antrojo armatūros sluoksnių (20, 32) kryptimi, statmena pirmojo pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinio (26) pavienių arba surištų kompleksinių siūlų krypčiai ir vieno iš rinkinių (26’) pavienių arba surištų kompleksinių siūlų skersmuo skiriasi nuo kito rinkinio (28) pavienių arba surištų kompleksinių siūlų skersmens.

2. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal arba 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) pavienių arba surištų kompleksinių siūlų kryptis statmena armatūros pusverpalių, iš kurių suformuotas artimiausias armatūros sluoksnis (20, 32), ašinei krypčiai.

3. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) pavienių arba surištų kompleksinių siūlų kryptis lygiagreti armatūros pusverpalių, iš kurių suformuotas tolimesnis armatūros sluoksnis (20, 32), ašinei krypčiai.

4. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrojo rinkinio (28) pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai tęsiasi nuo vieno susiūtosios daugiaašės armatūros (38) krašto iki priešingo jos krašto.

5. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo rinkinio ir antrojo rinkinio (26, 28) pavieniai arba suriši kompleksiniai siūlai išdėstyti 5 laipsnių arba didesniu kampu pirmosios ir antrosios ašinės krypties atžvilgiu.

6. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavienių arba surištų kompleksinių siūlų (6) skersmuo yra 50–2000 µm, geriau 100–1000 µm, o geriausia – 150–900 µm.

7. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vieno iš rinkinių (26') pavienių arba surištų kompleksinių siūlų skersmuo yra 50–1000 µm, geriau 150–900 µm, o geriausia – 200–700 µm.

8. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiaašė armatūra (38) apima viršutinį paviršių ir apatinį paviršių, o trečiasis pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinys išdėstytas bent ant vieno iš daugiaašės armatūros (38) viršutinio arba apatinio paviršių.

9. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno rinkinio pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai išdėstyti 2–50 mm tarpais vienas nuo kito.

10. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavienių arba surištų kompleksinių siūlų (6) proporcija yra mažesnė nei 2, geriau – mažesnė nei 1,5.

11. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra tam tikro ilgio ir tuo, kad atstumas arba tarpas tar gretimų arba kaimyninių pavienių arba surištų kompleksinių siūlų didesnis už siūlės ilgį.

12. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad armatūros sluoksnių (20, 32) pusverpaliai (20', 32') yra iš dirbtinio arba natūralaus pluošto, tokio kaip stiklo, anglies, aramido, bazalto, linų, kanapių ar džiuto pluoštas.

13. Susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ir pirmojo, ir antrojo rinkinių (26, 26', 28) pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai formuoja kanalus (10') dervai pratekėti į šonus nuo pavienių arba surištų kompleksinių siūlų tam, jog įmirkant armatūros (38) rietuvę, ši derva lengviau tekėtų kryptimi, statmena vienakrypčių pusverpalių (20', 32') krypčiai.

14. Pluoštu armuotų kompozitų susiūtosios daugiaašės armatūros gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a) vienkryptį ištisinių pusverpalių (20') klojimą greta vienas kito pirmąja ašine kryptimi pirmajam armatūros sluoksniui (20) suformuoti,
b) pirmojo pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinio (26) klojimą ant pirmojo armatūros sluoksnio (20) kryptimi, statmena pirmojo armatūros sluoksnio (20) vienakrypčių pusverpalių (20') ašinei krypčiai,
c) antrojo pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinio (28) klojimą ant pirmojo armatūros rinkinio (20) ir ant pirmojo pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinio (26) kryptimi, statmena tiek pirmojo rinkinio (26) pavienių arba surištų kompleksinių siūlų krypčiai, tiek vienakrypčių pusverpalių (32'), iš kurių d) etape suformuotas antrasis armatūros sluoksnis (32), ašinei krypčiai,
d) vienkryptį ištisinių pusverpalių (32') klojimą greta vienas kito antrąja ašine kryptimi ant pirmojo armatūros sluoksnio (20) ir ant pavienių arba surištų kompleksinių siūlų pirmojo rinkinio (26) bei antrojo rinkinio (28) antrajam armatūros sluoksniui (32) suformuoti,
e) pirmojo ir antrojo armatūros sluoksnių (20, 32) bei pavienių arba surištų kompleksinių siūlų pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) susiuvimą tarpusavyje daugiaašei armatūrai (38) su viršutiniu bei apatiniu sluoksniu suformuoti,
f) etapų a) – c) kartojimą prieš d) etapą vienam ar daugiau sluoksnių pridėti prie daugiaašės armatūros.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš a) etapą vykdomas ištisinių pusverpalių vienakryptis klojimas greta vienas kito trečiąja ašine kryptimi trečiajam armatūros sluoksniu suformuoti, kai gaminama triašė armatūra.

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po d) etapo vykdomas ištisinių pusverpalių vienakryptis klojimas greta vienas kito ketvirtąja ašine kryptimi ketvirtam armatūros sluoksniu suformuoti, kai gaminama keturašė armatūra.

17. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) ir c) etapą pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai klojami kampu, ne mažiau kaip 5 laipsniais nukrypstančiu nuo vienakrypčių pusverpalių (20', 32') pirmosios ašinės krypties ir antrosios ašinės krypties.

18. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) ir c) etape pirmojo rinkinio (26) ir antrojo rinkinio (28) pavieniai arba surišti kompleksiniai siūlai klojami taip, jog bent vieno rinkinio siūlai tęstųsi lygiagrečiai tolimesnio armatūros sluoksnio vienakrypčių pusverpalių ašinei krypčiai.

19. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trečiasis pavienių arba surištų kompleksinių siūlų rinkinys klojamas ant daugiaašės armatūros viršutinio ir (arba) apatinio paviršiaus.

20. Sluoksniuotoji medžiaga, apimanti vidurinįjį sluoksnį su paviršiumi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant viduriniojo sluoksnio paviršiaus yra bent viena susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

21. Sluoksniuotoji medžiaga pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad susiūtoji daugiaašė armatūra pagal bet kurį iš 1–13 punktų yra ant viduriniojo sluoksnio abiejų paviršių.

22. Sluoksniuotoji medžiaga pagal 20 arba 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad be susiūtosios daugiaašės armatūros pagal bet kurį iš 1–13 punktų yra papildomi armatūros sluoksniai.

23. Daugiaašės armatūros pagal bet kurį iš 1–13 punktų naudojimas vietoje infuzinio sluoksnio.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 73/10*** (2006.01)
(11) **4161765**
(13) T
(96) 21724229.6
(96) 2021-05-03
(97) 2023-04-12
(97) 2024-04-10
(86) PCT/EP2021/061586
(86) 2021-05-03
(87) WO 2021/249697
(87) 2021-12-16
(30) 102020207204, 2020-06-09, DE
(72) CASPER, Christian, DE
KINZL, Florian, DE
MÜCKE, Sylvia, DE
(73) Rema Tip Top AG, 85586 Poing, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Elastomerinio komponento su patobulintu jungiamuoju sluoksniu taisymo lopas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.

(57) 1. Elastomerinio komponento (40), tiksliau – automobilio padangos, taisymo lopas (1), apimantis:
dangos sluoksnį (10);
jungiamąjį sluoksnį (30), kuris remiasi į elastomerinio komponento (40) sienelę (80), ir
bent vieną tarpinį sluoksnį (20) tarp jungiamojo sluoksnio (30) ir dangos sluoksnio (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
jungiamasis sluoksnis (30) prieš vulkanizavimą su elatomeriniu komponentu (40) apima pirmą ir antrą natūraliojo kaučiuko komponentą, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento molekulinė masė M_W mažesnė nei antro natūraliojo kaučiuko komponento, tad pirmo ir antro natūraliojo kaučiuko komponento mišinio molekulinių masių pasiskirstymas yra bimodalinis.

2. Taisymo lopas (1) pagal 1 punktą, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento ir antro natūraliojo kaučiuko komponento *Mooney* klampa skiriasi koeficientu, ne mažesniu kaip 2.

3. Taisymo lopas (1) pagal 2 punktą, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento *Mooney* klampa ML=1+4/100°C yra 35–40 MU.

4. Taisymo lopas (1) pagal 2 arba 3 punktą, kur antro natūraliojo kaučiuko komponento *Mooney* klampa ML=1+4/100°C yra 70–90 MU.

5. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur pirmas natūraliojo kaučiuko komponentas ir (arba) antras natūraliojo kaučiuko komponentas sudarytas ir natūraliųjų kaučiukų mišinio.

6. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur pirmas natūraliojo kaučiuko komponentas ir (arba) antras natūraliojo kaučiuko komponentas sudarytas iš vieno natūraliojo kaučiuko.

7. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento molekulinė masė $M_W = 1 \times 10^6$ g/mol ir kur molekulinė masė nustatoma difuzinio nusodinimo ir (arba) osmoso būdu.

8. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento molekulinė masė $M_W = 2 \times 10^6$ g/mol ir kur molekulinė masė nustatoma difuzinio nusodinimo ir (arba) osmoso būdu.

9. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento dalis yra 25–50% nuo pirmo ir antro natūraliojo kaučiuko komponento bendrosios masės, o antro natūraliojo kaučiuko komponento dalis yra 50–75% nuo pirmo ir antro natūraliojo kaučiuko komponento bendrosios masės.

10. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur jungiamasis sluoksnis (30) papildomai apima užpildo sistemą, sudarytą iš 5–15% nusodintojo silicio, 20–30% silicio ir dažų.

11. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur jungiamasis sluoksnis (30) apima ne mažiau kaip 2% sieros.

12. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur yra nuplėšiama apsauginė plėvelė, kuri apsaugo jungiamąjį sluoksnį (30) nuo purvo prieš jį panaudojant.

13. Taisymo lopas (1) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur tarpinis sluoksnis (20) apima daugybę iš esmės struktūrinių pluoštinių intarpų (70).

14. Taisymo lopo (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų naudojimas pažeistai automobilio padangai taisyti.

15. Taisymo lopo (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų prijungimo prie elastomerinio komponento (40) būdas, apimantis šiuos etapus:
jungiamojo sluoksnio (30), apimančio pirmą ir antrą natūraliojo kaučiuko komponentą, gamybą, kur pirmo natūraliojo kaučiuko komponento molekulinė masė M_W mažesnė nei antro natūraliojo kaučiuko komponento, tad pirmo ir antro natūraliojo kaučiuko komponento mišinio molekulinių masių pasiskirstymas yra bimodalinis,
(a) antro natūraliojo kaučiuko komponento homogenizavimą (S101) vidiniame maišytuve;
(b) antro natūraliojo kaučiuko komponento išėmimą (S102), ir
(c) pirmo ir homogenizuoto antro natūraliojo kaučiuko komponento (S103) maišymą;
elastomerinio komponento (40) pateikimą;
taisymo lopo (1) tvirtinimą prie elastomerinio komponento (40) per jungiamąjį sluoksnį (30) taisymo vietoje (60); ir
taisymo lopo (1) vulkanizavimą ant elastomerinio komponento (40).

16. Būdas pagal 15 punktą, kur jungiamojo sluoksnio gamybos etape c) pirmas ir homogenizuotas antras natūraliojo kaučiuko komponentas papildomai maišomi su ne mažiau kaip 2% sieros ir užpildo sistema, apimančia 5–15% nusodintojo silicio, 20–30% silicio ir dažus.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 85/00*** (2006.01)
(11) **3766802**
(13) T
(96) 20184648.2
(96) 2020-07-08
(97) 2021-01-20
(97) 2024-01-10
(30) 202019104013 U, 2019-07-19, DE
(72) THEIS, Uwe, DE
VORENKAMP, Harman, DE
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, AT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakuotė su vidiniu kakleliu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 10.
(57) 1. Pakuotė (56) prekėms, tiksliau – strypelio formos prekėms, pvz., cigaretėms, tabako strypeliams ir pan., laikyti, apimanti
- priekinę sienelę (58) ir galinę sienelę (60), šonines sieneles (62, 64), jungiančias priekinę ir galinę sieneles (58, 60), bei
- apatinę konstrukciją (66) prekių laikymo ertmei (68) suformuoti, ir
- dangtelio konstrukciją (70), apimančią dangtelio priekinę sienelę (72), dangtelio viršutinę sienelę (74) ir dangtelio galinę sienelę (76), kur dangtelio konstrukcija (70) atlenkiamai prijungta prie galinės sienelės (60) galo, priešingo apatinei konstrukcijai (66), per lenkimo liniją (78), ir
- vidinį rėmą (10) pakuotės (56) viduje, kur vidinis rėmas apima
- priekinę sienelę (12),
- šonines sieneles (14, 16), kurios prijungtos prie priekinės sienelės (12) per lenkimo linijas (18, 20), ir
- bent vieną sukabinimo ir žiūrimąją įdubą (22) priekinės sienelės (12) srityje,
kur priekinė sienelė (12) apima bent vieną sienelės elementą (24), bent iš dalies išardomai prijungtą prie priekinės sienelės (12), kur sienelės elementas (24) suformuotas taip, kad bent iš dalies uždengtų sukabinimo ir žiūrimąją įdubą (22),
ir kur bent vienas papildomas sienelės elementas (46) yra atlenkiamai prijungtas prie sienelės elemento pusėje (24), priešingoje priekinei sienelei (12),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
papildomas sienelės elementas (46) suformuotas kaip fiksavimo atvartas, kuris fiksuojasi su dangtelio konstrukcijos (70) fiksavimo elementu uždarius pakuotę (56), kur fiksavimo elementas suformuotas,

naudojant dangtelio konstrukcijos (70) vidinės sienelės (82) galinę briauną (94) ir (arba) bent vieną išėmą, suformuotą vidinėje sienelėje (82).

2. Pakuotė pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
sienelės elementas (24) prijungtas prie priekinės sienelės (12) per lenkimo liniją (26) ir pjovimo arba perforacijos linijas (28, 30), iš šono priglundančias prie jos.

3. Pakuotė pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
sienelės elementas (24) prijungtas prie priekinės sienelės (12) per perforacijos liniją (32).

4. Pakuotė pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
papildomas sienelės elementas (46), suformuotas kaip fiksavimo atvartas, tęsiasi per visą sienelės elemento (24) šoną, priešingą priekinei sienelei (12), arba jo tam tikras sritis.

5. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas fiksavimo atvartas (50, 52) pakuotės (56) dangtelio konstrukcijai (70) užfiksuoti uždarius pakuotę (56) yra suformuotas ant sienelės elemento (24).

6. Pakuotė pagal bet kurį iš 1–5 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas fiksavimo atvartas pakuotės (56) dangtelio konstrukcijai (70) užfiksuoti uždarius pakuotę (56) yra suformuotas ant papildomo sienelės elemento (46).

7. Pakuotė pagal 6 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
papildomo sienelės elemento (46) fiksavimo atvartas suformuotas taip, jog jis užfiksuoja dangtelio konstrukcijos (70) vidinės sienelės (82) galinę briauną ir (arba) bent vieną išėmą, suformuotą vidinėje dangtelio sienelėje (82).

8. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
ant sienelės elemento (24) ir (arba) papildomo sienelės elemento (46) išorinės ir (arba) vidinės pusės bent iš dalies suformuotas spalvotas paviršius ir (arba) metališkai blizgus spalvotas paviršius ir (arba) paviršius su tekstu ir (arba) figūra ir (arba) motyvu.

9. Pakuotė pagal 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
paviršiaus su tekstu ir (arba) figūra ir (arba) motyvu kontūras bent iš dalies suformuotas, naudojant bent vieną pjovimo liniją.

10. Pakuotė pagal 8 arba 9 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
paviršius su tekstu ir (arba) figūra ir (arba) motyvu suformuotas, naudojant lazerio energiją ir (arba) štampavimo būdu.

11. Pakuotė pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
vidinis rėmas (10) suformuotas kaip atskiras elementas arba pakuotės (56) bent priekinės sienelės (34) ir šoninių sienelių (36, 38) neatskiriamas elementas.

---

(51) Int. Cl. ***B66F 9/075*** (2006.01)
(11) **3702316**
(13) T
(96) 20157784.8
(96) 2020-02-17
(97) 2020-09-02
(97) 2024-04-03
(30) 201900002935, 2019-02-28, IT

(72) IOTTI, Marco, IT
(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Teleskopinis krautuvas su patobulinta kabina
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.
(57) 1. Teleskopinis krautuvas su kabina (1), apimančia stogą (10), kurią riboja skaidrus arba pusiau skaidrus apsauginis dangtis (11), apimantis vieną ar daugiau medžiagų, kurios pritaikytos krentančioms pavojingoms medžiagoms atlaikyti dėl kabinoje (1) esančio operatoriaus saugos, kur minėtas dangtis sudarytas iš daugybės sluoksnių, vienas kurių pagamintas iš stiklo ir bent vienas iš jų – iš polimerinės medžiagos,
kur minėtas dangtis (11) apima pakaitomis išdėstytus minėtus stiklinius ir polimerinius sluoksnius,
kur dangtis (11) apima du stiklinius sluoksnius, kurie riboja dangčio išorinį bei vidinį paviršių, tarp kurių yra bent vienas vidinis sluoksnis, sudarytas iš polimerinės medžiagos,
kur dangtis apima daugybę vidinių sluoksnių, sudarytų iš polikarbonato arba poliuretano,
kur trys vidiniai sluoksniai sudaryti iš poliuretano ir du – iš polikarbonato, kurie pakaitomis išdėstyti tarp stiklinių sluoksnių,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno stiklo sluoksnio storis yra intervale tarp dviejų ir keturių milimetrų, kiekvieno polikarbonato sluoksnio storis yra intervale tarp dvylikos ir aštuoniolikos milimetrų ir kiekvieno poliuretano sluoksnio storis yra intervale tarp 0,5 ir vieno milimetro.

2. Teleskopinis krautuvas pagal 1 punktą, kur minėtas apsauginis dangtis (11) tęsiasi į priekį ir iš jo taip pat suformuotas priekinis stiklas (12).

3. Teleskopinis krautuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polimerinė medžiaga yra polikarbonatas.

4. Teleskopinis krautuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tarp stiklinio sluoksnio ir polimerinio sluoksnio yra klijai.

5. Teleskopinis krautuvas pagal 1 punktą, kur dangtis sudarytas iš tokios sekos: 3 mm stiklo sluoksnio, 0,76 mm poliuretano sluoksnio, 15 mm polikarbonato sluoksnio, 0,76 mm poliuretano sluoksnio, 15 mm polikarbonato sluoksnio, 0,76 mm poliuretano sluoksnio ir 3 mm stiklo sluoksnio.

6. Teleskopinis krautuvas pagal 1 punktą, kur minėtas apsauginis dangtis (11) pritaikytas objekto, kurio kinetinė energija didesnė nei 11000 džaulių, smūgiui atlaikyti.

7. Krautuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kinetinė energija iš esmės lygi 11600 džaulių.

8. Teleskopinis krautuvas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur dangtis (11) pritaikytas objekto, sveriančio ne mažiau kaip 230 kg ir krentančio iš ne mažesnio kaip 4 m aukščio, smūgiui atlaikyti.

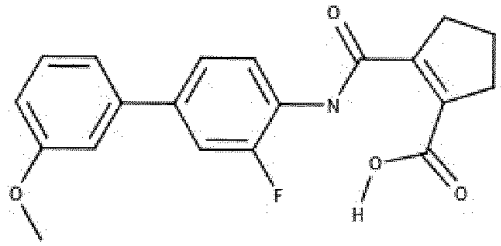
9. Teleskopinis krautuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas objektas sveria iš esmės 238 kg ir aukštis, iš kurio jis krenta, yra iš esmės 5 m.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 233/60*** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **3765439**
(13) T
(96) 19711350.9
(96) 2019-03-15
(97) 2021-01-20
(97) 2024-05-01
(86) PCT/EP2019/056560
(86) 2019-03-15
(87) WO 2019/175396
(87) 2019-09-19
(30) 18162244, 2018-03-16, EP
(72) VITT, Daniel, DE
MÜHLER, Andreas, DE
GRÖPPEL, Manfred, DE
KOHLHOF, Hella, 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) Nauji kalcio druskos polimorfai kaip priešuždegiminiai, imunitetą moduliuojantys ir antiproliferaciniai agentai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A



formulė I

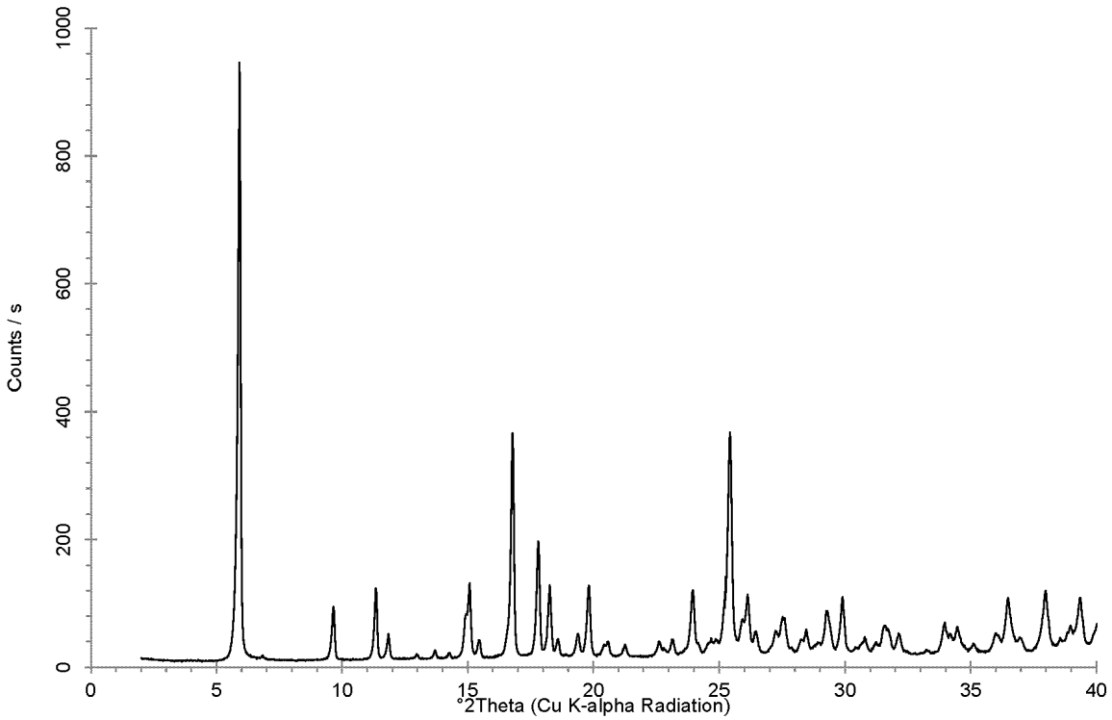
kai minėto junginio, kurio formulė I, ir kalcio molinis santykis yra 2 ± 0,3,
kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, turinčia būdingas smailes, išreikštas 2 teta laipsniais ties ±0,2 vertėmis 2 teta = 5,91°, 9,64°, 16,78°, 17,81°, 19,81°, 25,41°.

2. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal 1 punktą, kur būdingos smailių, kurių 2 teta laipsnis yra ± 0,2, vertės yra nurodytos žemiau:
1 lentelė: vidofludimuzo Ca druskos polimorfo A smailių sąrašas

Kampas 2 teta °	d vertė angstremais	Intensyvumas
5,91	14,95	vs
6,83	12,93	vw
9,64	9,17	w
11,33	7,80	w
11,82	7,48	w
12,98	6,81	vw
13,70	6,46	vw
14,27	6,20	vw
15,04	5,89	w
15,44	5,73	vw
16,78	5,28	s
17,81	4,98	m
18,25	4,86	w
18,58	4,77	vw
19,39	4,57	w
19,81	4,48	w
20,53	4,32	vw
21,26	4,18	vw
22,63	3,93	vw
23,16	3,84	vw
23,96	3,71	w
24,73	3,60	vw

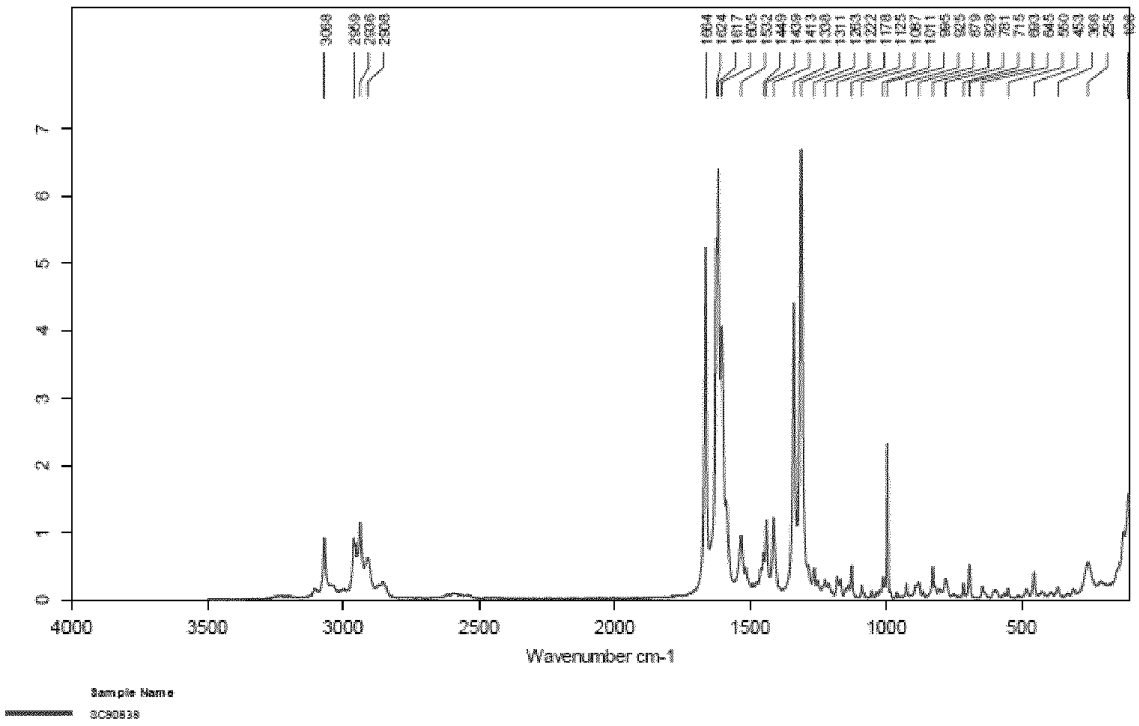
25,41	3,50	s
26,12	3,41	w
26,44	3,37	w
27,25	3,27	w
27,55	3,24	w
28,45	3,13	w
28,91	3,09	vw
29,29	3,05	w
29,89	2,99	w
30,77	2,90	w
31,22	2,86	vw
31,60	2,83	w
32,13	2,78	w
33,25	2,69	vw
33,98	2,64	w
34,48	2,60	w
35,12	2,55	vw

kaip parodyta 1 paveiksle.



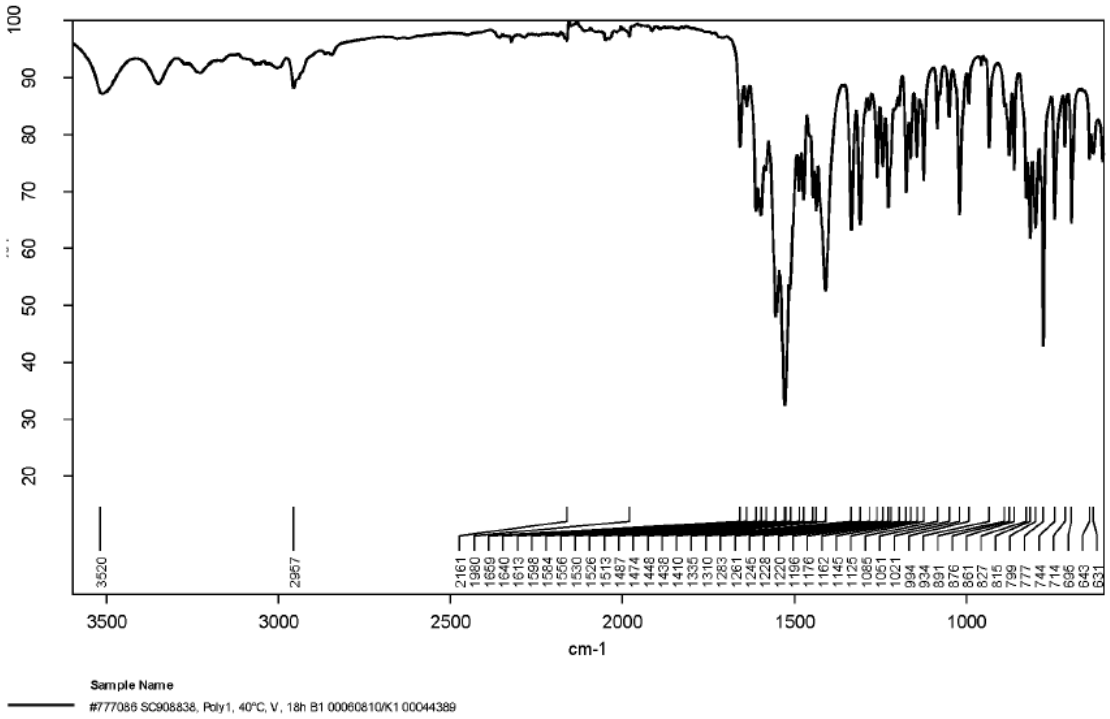
1 paveikslas: junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato polimorfo A PXRD

3. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s FT Ramano absorbcijos spektru, kuriame yra tokios būdingos smailės, išreikštos cm^{-1} 1664, 1624, 1617, 1532, 1449, 1338, kaip parodyta 2 paveiksle:

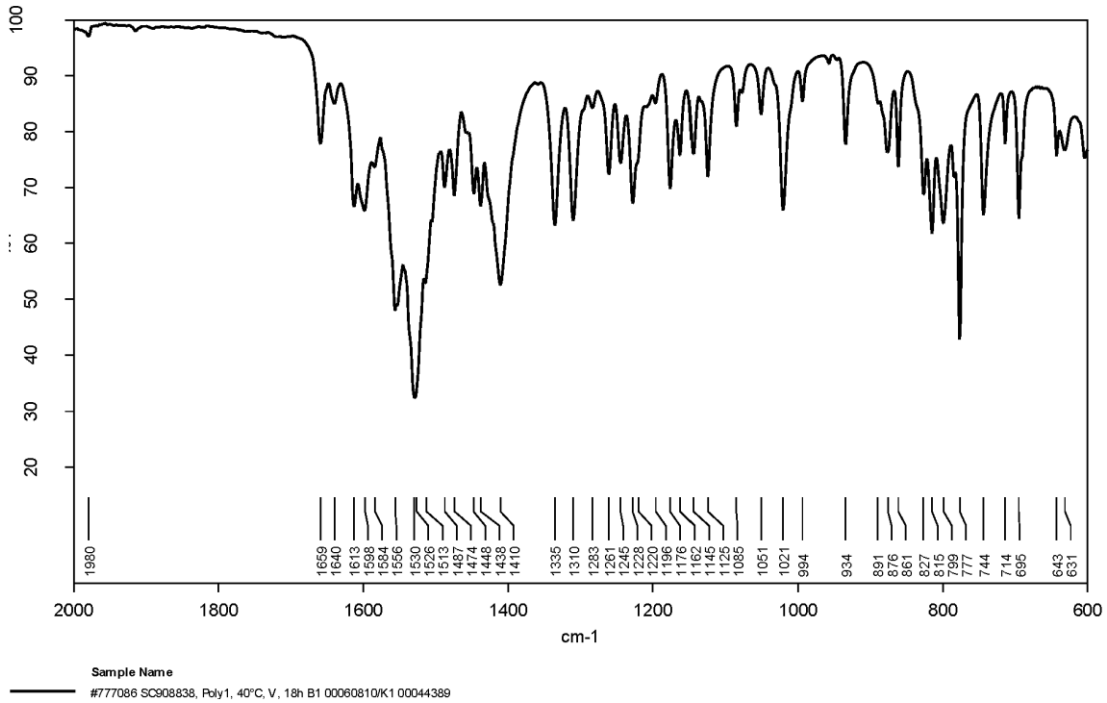


2 paveikslas: junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato polimorfo A Ramano spektras.

4. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s IR absorbcijos spektru, kuriame yra tokios būdingos smailės, išreikštos cm^{-1} 1980, 1659, 1584, 1335, 1145, kaip parodyta 3a ir 3b paveiksluose.

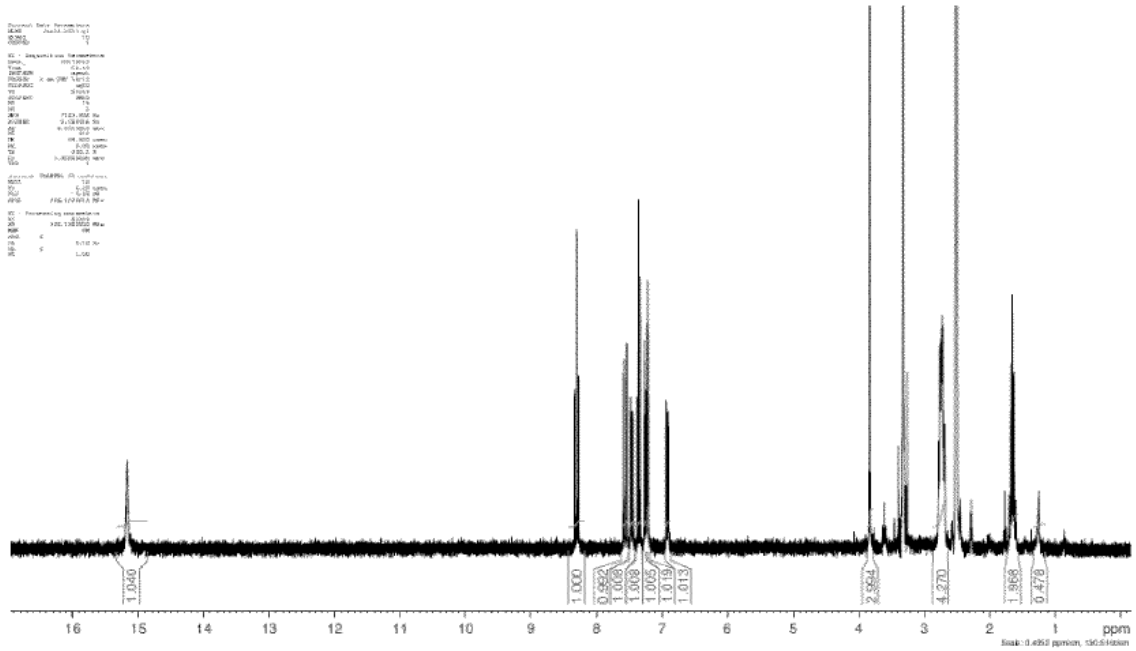


3a paveikslas: junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato polimorfo A visos srities IR spektras



3a paveikslas: junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato polimorfo A charakteringosios srities IR spektras.

5. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal bet kurį iš 1-4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s ^{1}H-BMR spektru DMSO, kuriame yra tokios būdingos smailės, išreikštos ppm, 15,2, 8,3, 7,6, 7,5, 7,4, 7,2, 6,8, 3,8, 2,7, 1,6, kaip parodyta 4 paveiksle.



4 paveikslas: junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato polimorfo A ^{1}H-BMR spektras.

6. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur junginio, kurio formulė I, ir vandens molinis santykis yra apie 1:1.

7. Farmacinė vaisto forma, apimanti junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltą kristalinį polimorfą A, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų.

8. Farmacinė vaisto forma pagal 7 punktą, kur junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato balto kristalinio polimorfo A THF kiekis yra mažesnis nei 720 ppm.

9. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmacinė vaisto forma pagal 7 arba 8 punktą, skirta panaudoti kaip vaistas.

10. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato baltas kristalinis polimorfas A pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmacinė vaisto forma pagal 7 arba 8 punktą, skirta panaudoti taikant gydymą ligos arba terapinės indikacijos, pasirinktos iš grupės, apimančios reumatą, ūminius imunologinius sutrikimus, autoimunines ligas, ligas, kurias sukelia piktybinių ląstelių dauginimasis, uždegimines ligas, ligas, kurias sukelia žmonių ir gyvūnų pirmuonių užkratai, ligas, kurias sukelia virusinės infekcijos ir *Pneumocystis carinii*, fibrozę, uveitą, rinitą, astmą, atropatiją, transplantato prieš šeimininką ir šeimininko prieš transplantatą reakcijas, reumatoidinį artritą, išsėtinę sklerozę, amiotrofinę šoninę sklerozę, raudonąją vilkligę, uždegiminę žarnyno ligą ir psoriazę.

11. Gamybos būdas junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato balto kristalinio polimorfo A, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų, kur būdas apima tokias pakopas:
• pateikimas junginio, kurio formulė I, dar vadinamo Ca vidofludimu, arba jo solvato ir (arba) hidrato, pageidautina vidofludimuzo Ca druskos kristalinio polimorfo arba jo solvato ir (arba) hidrato;
• vidofludimuzo Ca druskos arba jo solvato ir (arba) hidrato plovimas aprotoniniu organiniu tirpikliu, pageidautina pasirinktu iš grupės, apimančios DMF, DMSO, NMP, THF, acetoną, dioksaną, 2-metil-THF arba metanolą/CH_2Cl_2 (1:3), pageidautina acetoną ir
• išskirto Ca vidofludimuzo arba jo solvato ir (arba) hidrato, gauto alkoholiniame tirpiklyje, suspendavimas, ir vandens įpylimas į suspensiją.

12. Junginio, kurio formulė I, Ca druskos hidrato balto kristalinio polimorfo A, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų, gamybos būdas pagal 11 punktą, kur būdas apima tokias pakopas:
a) organinio tirpiklio ir vandens pridėjimas į kalcio hidroksido ir junginio, kurio formulė I, laisvosios rūgšties arba jo solvato ir (arba) hidrato mišinį,
b) pakopoje a) gautos suspensijos maišymas tol, kol gaunamas tirpalas, kur suspensija, pageidautina, yra kaitinama iki 25-30 °C,
c) bent iš dalies išgarinamas minėtas organinis tirpiklis ir vanduo tam, kad būtų gauta junginio, kurio formulė I, kalcio druskos arba jo solvato ir (arba) hidrato suspensija,
d) pridėjimas aprotoninio organinio tirpiklio, visiškai susimaišančio su vandeniu, į minėtą junginio, kurio formulė I, kalcio druskos arba jo solvatą ir (arba) hidrato suspensiją, gautą pakopoje c),
e) suspensijos, gautos pakopoje d), sumaišymas, kur suspensija, pageidautina, yra kaitinama iki 15-25 °C,
f) junginio, kurio formulė I, kalcio druskos arba jo solvato ir (arba) hidrato išskyrimas iš mišinio, gauto pakopoje e), ir
g) junginio, kurio formulė I, kalcio druskos arba jo solvato ir (arba) hidrato, gauto pakopoje f), plovimas aprotoniniu organiniu tirpikliu, paminėtu pakopoje d),
h) išskirto junginio, kurio formulė I, kalcio druskos arba jo solvato ir (arba) hidrato, gauto pakopoje g), suspendavimas 15-80 °C temperatūros alkoholiniame tirpiklyje,
i) vandens įpylimas15-85 °C temperatūroje į suspensiją, gautą pakopoje h),
j) junginio, kurio formulė I, kalcio druskos hidrato kristalinio polimorfo A išskyrimas iš mišinio, gauto pakopoje i), ir
k) junginio, kurio formulė I, kalcio druskos hidrato kristalinio polimorfo A, gauto pakopoje j), plovimas aprotoniniu organiniu tirpikliu, paminėtu pakopoje d).

13. Kristalinio polimorfo gamybos būdas pagal 12 punktą, kur po pakopos g) ir pakopos k) įvedama džiovinimo pakopa, ir, pasirinktinai, vėliau įvedama malimo pakopa ir, pasirinktinai, vėliau įvedama perkristalinimo pakopa.

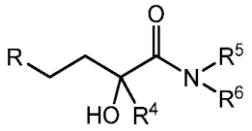
14. Kristalinio polimorfo gamybos būdas pagal bet kurį iš 12-13 punktų, kur po pakopos b) ir prieš pakopą c) tirpalas yra filtruojamas, ir po to filtras yra plaunamas minėtu organiniu tirpikliu.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 235/78*** (2006.01)
C07C 317/28 (2006.01)
C07D 213/40 (2006.01)
C07D 223/04 (2006.01)
C07D 233/61 (2006.01)
C07D 295/02 (2006.01)
C07D 307/14 (2006.01)
C07D 295/192 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
C07D 207/27 (2006.01)
C07D 295/24 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

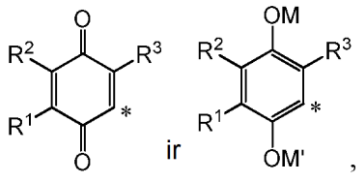
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **3733642**
(13) T
(96) 20169398.3
(96) 2008-11-04
(97) 2020-11-04
(97) 2024-05-08
(30) 212607 P, 2007-11-06, US
212707 P, 2007-11-06, US
(72) JANKOWSKI, Orion, D, US
WESSON, Kieron, E, US
MOLLARD, Paul, US
SHRADER, William, D, US
(73) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-(P-chinonil)-2-hidroksibutanamido dariniai, skirti mitochondrinių ligų gydymu
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, skirtas naudoti kaip vaistas, kurio junginio formulė yra I:



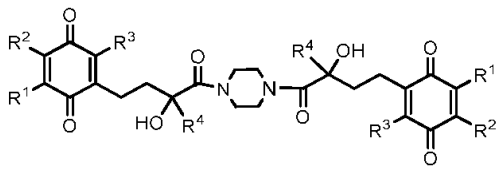
Formulė I

kur R yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

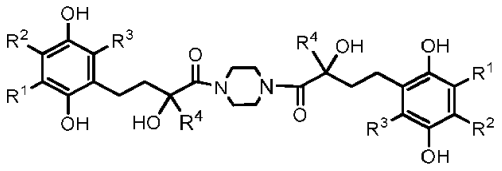


,

kur * žymi R prisijungimo prie likusios molekulės dalies tašką;
R^1, R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir C_1-C_6-alkilo;
R^4 yra C_1-C_6-alkilas;
R^5 yra parinktas iš vandenilio, hidroksilo, alkoksilo, C_1-C_{40}-alkilo, C_2-C_{40}-alkenilo, C_2-C_{40}-alkinilo ir arilo; kur alkilo, alkenilo, alkinilo ir arilo grupės yra pasirinktinai pakeistos -OR^{10}, -$S(O)_{0-2}R^{10}$, -CN, -F, -Cl, -Br, -I, -$NR^{10}R^{10'}$, okso, C_3-C_6-cikloalkilu, arilu, aril-C_1-C_6-alkilu, heteroarilu, heterociklilu, -C(O)-R^{11}, -C(O)-C_0-C_6-alkil-arilu, -C(O)-O-R^{11}, -C(O)-O-C_0-C_6-alkil-arilu, -C(O)-$NR^{11}R^{11}$, -C(O)-NH-C_0-C_6-alkil-arilu, -NH-C(O)-R^{11} arba -NH-C(O)-C_0-C_6-alkil-arilu; kur arilo, heteroarilo ir heterociklilo žiedo pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti C_1-C_6-alkilu, C_1-C_6-halogenalkilu, okso, hidroksilu, C_1-C_6-alkoksilu, -C(O)-C_1-C_6-alkilu arba -C(O)-O-C_1-C_6-alkilu; ir kur vienas iš alkilo, alkenilo ir alkinilo grupių anglies atomų yra pasirinktinai pakeistas heteroatomu, parinktu iš -O-, -N- ir -S-;
R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, alkoksilo, C_1-C_{40}-alkilo, C_2-C_{40}-alkenilo, C_2-C_{40}-alkinilo ir arilo; kur alkilo, alkenilo, alkinilo ir arilo grupės yra pasirinktinai pakeistos -OR^{10}, -$S(O)_{0-2}R^{10}$, -CN, -F, -Cl, -Br, -I, -$NR^{10}R^{10'}$, okso, C_3-C_6-cikloalkilu, arilu, aril-C_1-C_6-alkilu, heteroarilu, heterociklilu, -C(O)-R^{11}, -C(O)-C_0-C_6-alkil-arilu, -C(O)-O-R^{11}, -C(O)-O-C_0-C_6-alkil-arilu, -C(O)-$NR^{11}R^{11}$, -C(O)-NH-C_0-C_6-alkil-arilu, -NH-C(O)-R^{11} arba -NH-C(O)-C_0-C_6-alkil-arilu; kur arilo, heteroarilo ir heterociklilo žiedo pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti C_1-C_6-alkilu, C_1-C_6-halogenalkilu, okso, hidroksilu, C_1-C_6-alkoksilu, -C(O)-C_1-C_6-alkilu arba -C(O)-O-C_1-C_6-alkilu; ir kur vienas iš alkilo, alkenilo ir alkinilo grupių anglies atomų yra pasirinktinai pakeistas heteroatomu, parinktu iš -O-, -N- ir -S-; arba
R^5 ir R^6 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro sočiųjų arba nesočiųjų 3-8 narių žiedą, pasirinktinai turintį 1, 2 arba 3 papildomus N, O ir S atomus, pasirinktinai pakeistus okso, -OR^{10}, -SR^{10}, -CN, -F, -Cl, -Br, -I, -$NR^{10}R^{10}$, C_1-C_6-alkilu, C_1-C_6-halogenalkilu, hidroksi-C_1-C_6-alkilu, -C(O)-H, -C(O)-C_1-C_6-alkilu, -C(O)-arilu, -C(O)-OH arba -C(O)-O-C_1-C_6-alkilu; arba
R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro N,N'-dipakeistą piperaziną, kur azoto pakaitas 4 padėtyje yra grupė, identiška pakaitui 1 padėtyje, ir sudaro junginį, kurio formulė Iaa arba Ibb, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta anksčiau:



arba



Formulė Iaa Formulė Ibb

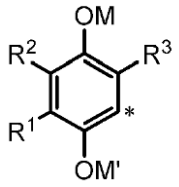
R^{10} ir $R^{10'}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-halogenalkilo, arilo, aril-C_1-C_6-alkilo, heteroarilo, heterociklilo, -C(O)-H, -C(O)-C_1-C_6-alkilo, -C(O)-arilo ir -C(O)-C_1-C_6-alkilarilo; ir

R^{11} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6-alkilo;

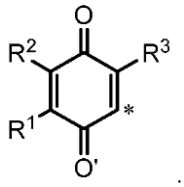
M ir M' yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, -C(O)-R^{12}, -C(O)-C_1-C_6-alkenilo, -C(O)-C_1-C_6-alkinilo, -C(O)-arilo; -C(O)-heteroarilo, -C(O)O-R^{12}, -C(O)$NR^{12}R^{12}$, -SO_2OR^{12}, -SO_2-C_1-C_6-alkilo, -SO_2-halogen C_1-C_6-alkilo; -SO_2-arilo, -SO_2-$NR^{12}R^{12}$, -P(O)(OR^{12})(OR^{12}) ir per C prijungto mono arba dipeptido, kur R^{12} yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, pasirinktinai pakeistas -OH, - NH_2, -NH(C_1-C_4alkil), -N(C_1-C_4alkil)$_2$, -C(O)-OH, -C(O)-OC_1-C_4-alkilu arba halogenu;

arba jo stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur R yra



3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur R yra



4. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 YRA metilai.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur M ir M' yra vandenilis arba C(O)-R^{12}.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur R^5 yra vandenilis, ir R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, alkoksilo, C_1-C_{40}-alkilo, C_2-C_{40}-alkenilo, C_2-C_{40}-alkinilo ir arilo; kur alkilo, alkenilo, alkinilo ir arilo grupės yra pasirinktinai pakeistos -OR^{10}, -$S(O)_{0-2}R^{10}$, -CN, -F, -Cl, -Br, -I, -$NR^{10}R^{10}$, okso, C_3-C_6-cikloalkilu, arilu, aril-C_1-C_6-alkilu, heteroarilu, heterociklilu, -C(O)-R^{11}, -C(O)-C_0-C_6-alkil-arilu, -C(O)-O-R^{11}, -C(O)-O-C_0-C_6-alkil-arilu, -C(O)-$NR^{11}R^{11}$, -C(O)-NH-C_0-C_6-alkil-arilu, -NH-C(O)-R^{11} arba -NH-C(O)-C_0-C_6-alkil-arilu; kur arilo, heteroarilo ir heterociklilo žiedo pakaitai yra pasirinktinai dar pakeisti C_1-C_6-alkilu, C_1-C_6-halogenalkilu, okso, hidroksilu, C_1-C_6-alkoksilu, -C(O)-C_1-C_6-alkilu arba -C(O)-O-C_1-C_6-alkilu; ir kur vienas iš alkilo, alkenilo ir alkinilo grupių anglies atomų yra pasirinktinai pakeistas heteroatomu, parinktu iš -O-, -N- ir -S-.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 4 punktų, kur R^5 yra vandenilis ir R^6 yra nepakeistas C_1-C_6 alkilas; arba C_1-C_6 alkilas, pakeistas: a) hidroksilu, alkoksilu arba -C(O)O-C_1-C_6 alkilu; b) fenilu; c) -$NR^{10}R^{10'}$, kur R^{10} ir $R^{10'}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-halogenalkilo, arilo, aril-C_1-C_6-alkilo, heteroarilo, heterociklilo, -C(O)-H, -C(O)-C_1-C_6-alkilo, -C(O)-arilo ir -C(O)-C_1-C_6-alkil-arilo; d) heterociklilo arba heteroarilo; e) heterociklilo, kurio sudėtyje yra azoto; f) heteroarilo, kurio sudėtyje yra azoto; g) heterociklilo arba heteroarilo, kurio sudėtyje yra deguonies arba sieros; ir

kur C_1-C_6 alkilas yra sotus linijinis, šakotas, ciklinis arba jų derinys, angliavandenilis nuo 1 iki 6 anglies atomų.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 7 punktų, kartu su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, nešikliu arba transporteriu;

skirta naudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti (a) taikant mitochondrijų sutrikimo gydymo arba slopinimo būdą, moduliuojant vieną arba daugiau energetinių biologinių

žymenų, normalizuojant vieną arba daugiau energetinių biologinių žymenų arba sustiprinant vieną arba daugiau energetinių biologinių žymenų, kur būdas apima įvedimą subjektui terapiškai veiksmingo kiekio arba junginio, arba kompozicijos; arba (b) subjekto, sergančio pervaziniu vystymosi sutrikimu, gydymo būdą, kur būdas apima įvedimą subjektui terapiškai veiksmingo kiekio junginio arba kompozicijos, kur pervazinis vystymosi sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš autizmo sutrikimo, Aspergerio sutrikimo, vaikystės dezintegracinio sutrikimo (CDD), Reto sutrikimo/ Reto sindromo ir pervazinio vystymosi sutrikimo, nepatikslinto kitaip (PDD-NOS).

10. Junginys arba kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti taikant mitochondrijų sutrikimo gydymo arba slopinimo būdą, kur mitochondrijų sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos; Alzheimerio ligos; amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS); motorinių neuronų ligų; epilepsijos; ir Hantingtono ligos.

11. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, skirtas naudoti taikant mitochondrijų sutrikimo gydymo arba slopinimo būdą, kur mitochondrijų sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš paveldimų mitochondrijų ligų; miokloninės epilepsijos su suplyšusisis raudonais pluoštais (MERRF); mitochondrijų miopatijos, encefalopatijos, laktacidozės ir insulto (MELAS); Leberio paveldimos optinės neuropatijos (LHON); Li ligos arba sindromo; Kirnso-Seiro sindromo (KSS); Fridricho ataksijos (FA); kitų miopatijų; kardiomiopatijos; encefalomiopatijos; inkstų kanalėlių acidozės; neurodegeneracinių ligų; Parkinsono ligos; Alzheimerio ligos; amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS); motorinių neuronų ligų; kitų neurologinių ligų; epilepsijos; genetinių ligų; Hantingtono ligos; nuotaikos sutrikimų; šizofrenijos; bipolinio sutrikimo; su amžiumi susijusių ligų; smegenų kraujagyslių sutrikimų, geltonosios dėmės degeneracijos; diabeto; ir vėžio.

12. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur mitochondrijų sutrikimas yra motorinių neuronų liga.

13. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, kur būdas yra skirtas minėto mitochondrijų sutrikimo gydymui.

14. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, kur būdas yra skirtas minėto mitochondrijų sutrikimo slopinimui.

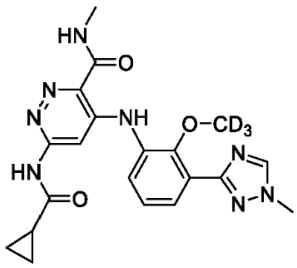
15. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, skirtas naudoti taikant subjekto, sergančio pervazinio vystymosi sutrikimu, gydymo būdą, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio arba kompozicijos kiekio įvedimą subjektui, kur pervazinis vystymosi sutrikimas yra parinktas. iš grupės, kurią sudaro autizmo sutrikimas, Aspergerio sutrikimas, vaikystės dezintegracinis sutrikimas (CDD), Reto sutrikimas/ Reto sindromas ir pervazinis vystymosi sutrikimas, nepatikslintas kitaip (PDD-NOS).

16. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 8 punktą naudojimas gaminant vaistą, skirtą naudoti (i) taikant mitochondrijų sutrikimo gydymo arba slopinimo būdą, kaip apibrėžta 10 punkte; arba (ii) taikant pervazinio vystymosi sutrikimo gydymo būdą, kaip apibrėžta 9(b) punkte.

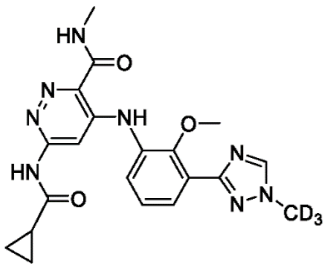
---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **4038063**
(13) T
(96) 21768449.7
(96) 2021-03-09
(97) 2022-08-10
(97) 2024-04-24
(86) PCT/CN2021/079752
(86) 2021-03-09
(87) WO 2021/180072
(87) 2021-09-16
(30) 202062988317 P, 2020-03-11, US
(72) CHEN, Xiangyang, CN
PANG, Yucheng, CN
(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai, skirti TYK2 aktyvumui slopinti
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

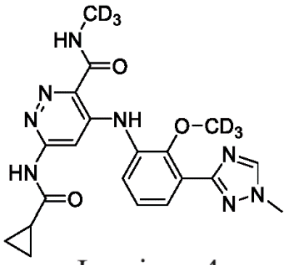
(57) 1. Junginys iš 2, 3 arba 4 junginio arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,



Junginys 3



Junginys 2



Junginys 4 .

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3 junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2 junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

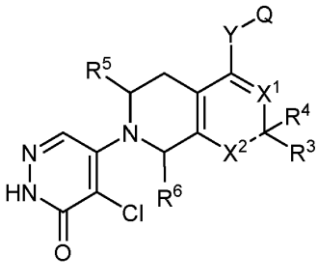
4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4 junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)

(11) **3852533**
(13) T
(96) 19863481.8
(96) 2019-09-18
(97) 2021-07-28
(97) 2024-02-28
(86) PCT/US2019/051680
(86) 2019-09-18
(87) WO 2020/061162
(87) 2020-03-26
(30) 201862732728 P, 2018-09-18, US
201862780553 P, 2018-12-17, US
(72) LEDEBOER, Mark, W., US
DANIELS, Matthew, H., US
YU, Maolin, US
HARMANGE, Jean-Christophe, P., US
(73) GFB (ABC), LLC, Foxboro, MA 02035, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Piridazinonai ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

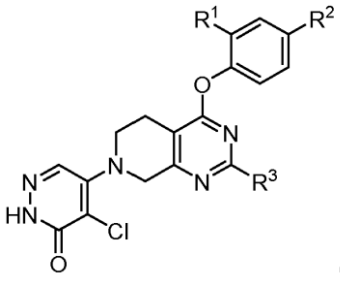
(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė I:



(I),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; kur:
"---" yra dviguba jungtis arba vienguba jungtis;
X^1 yra N arba CH;
kai "---" yra dviguba jungtis, X^2 yra N arba CH;
kai "---" yra vienguba jungtis, X^2 yra $N(CH_3)$,
kai X^1 yra CH, X^2 yra N arba $N(CH_3)$;
Y yra -O-, $-N(CH_3)-$, $-N(CH_2CH_2OH)-$, ciklopropan-1,1-diilas arba $-CH(CH_3)-$;
Q yra 2-trifluormetil-4-fluorfenilas, 2-difluormetil-4-fluorfenilas, 2-trifluormetilfenilas, 2-metil-4-fluorfenilas, 2-chlor-4-fluorfenilas, 2-chlorfenilas, 1-(benzil)-4-metilpiperidin-3-ilas, 4-trifluormetilpiridin-3-ilas, 2-trifluormetil-6-fluorfenilas, 2-trifluormetil-3-cianofenilas, 2-etil-3-fluorfenilas, 2-chlor-3-cianofenilas, 2-trifluormetil-5-fluorfenilas arba 2-difluormetilfenilas;
R^3 yra vandenilis, $-CH_2OH$, $-CH(OH)-CH_2OH$, $-NH_2$, $-CH(OH)CH_3$, $-OCH_3$ arba $-NH-(CH_2)_2OH$; ir kai "---" yra dviguba jungtis, R^4 nėra;
ir kai "---" yra vienguba jungtis, R^3 ir R^4 paėmus kartu suformuoja =O; ir
kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra nepriklausomai vandenilis arba $-CH_3$,
su sąlyga, kad tuo atveju, jei X^1 yra N, X^2 yra N, Y yra -O- arba $-N(CH_3)-$, ir Q yra 2-trifluormetilfenilas, tuomet bent vienas iš R^3, R^5 ir R^6 yra ne vandenilis.

2. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas struktūrine formule II:

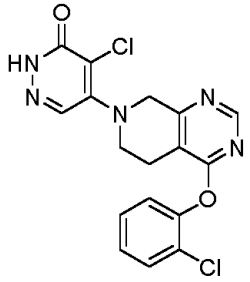


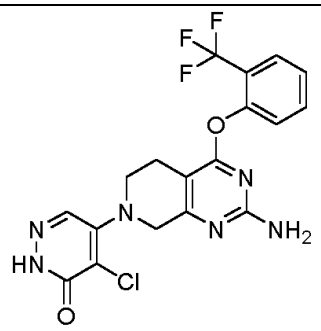
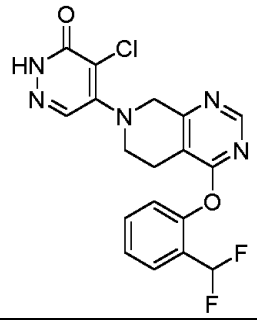
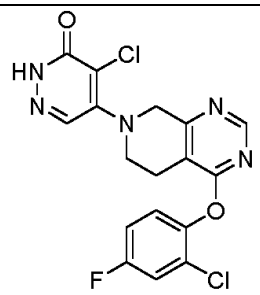
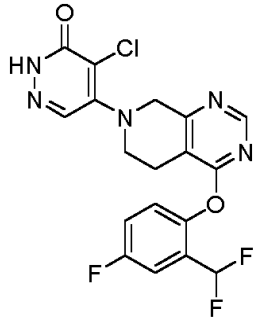
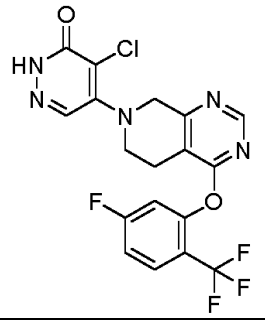
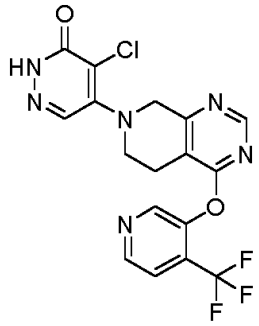
(II),

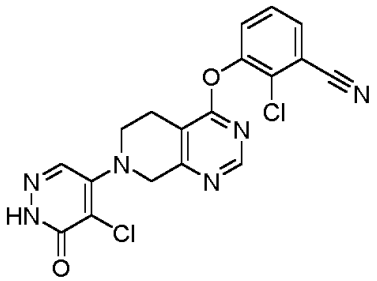
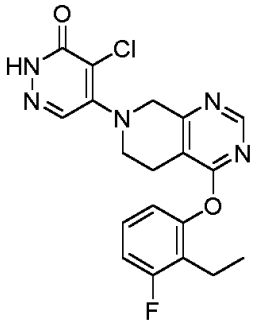
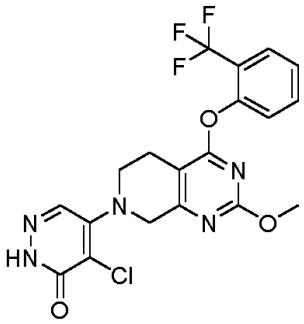
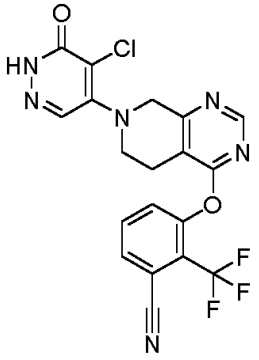
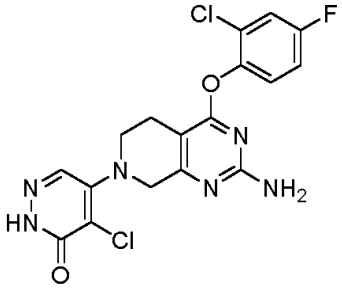
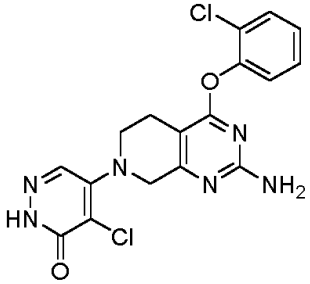
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; kur:
R^1 yra chloras, $-CF_3$, $-CHF_2$ arba $-CH_3$;
R^2 yra vandenilis arba fluoras; ir
R^3 yra vandenilis, $-NH_2$, $-CH_2OH$ arba $CH(OH)-CH_2OH$.

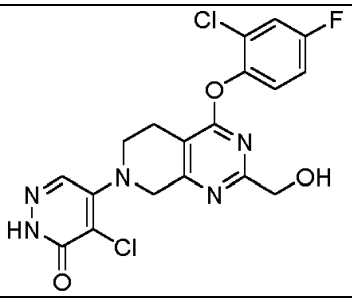
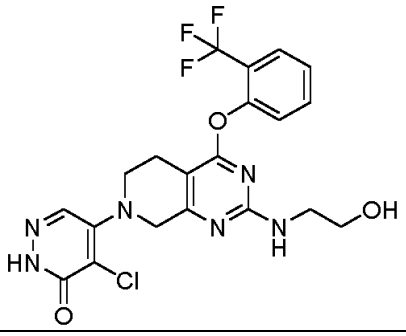
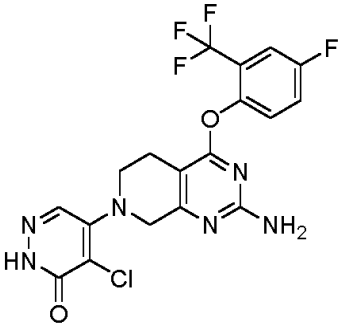
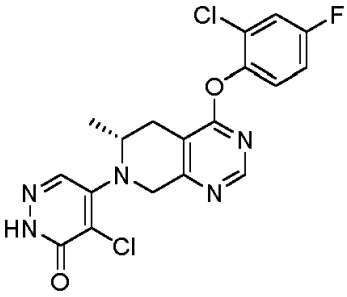
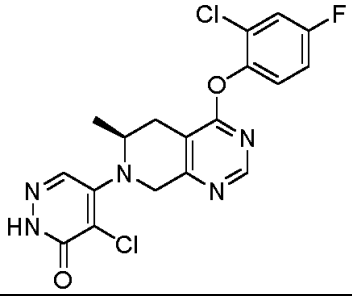
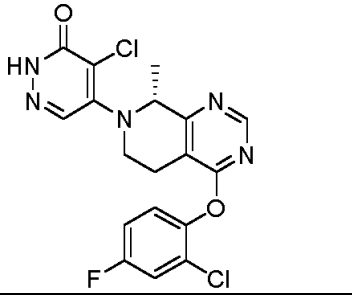
3. Junginys pagal 2 punktą, kur kai R^1 yra $-CHF_2$, R^2 yra ne vandenilis.

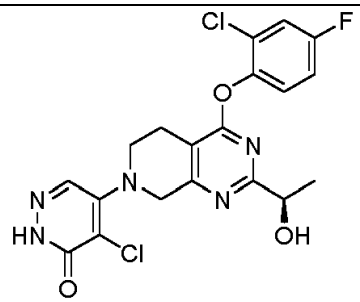
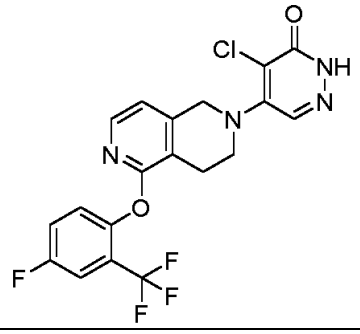
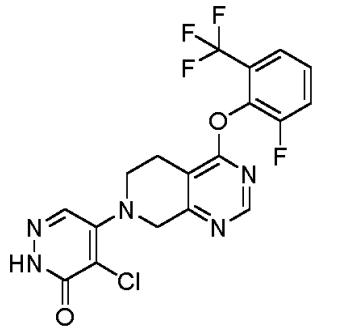
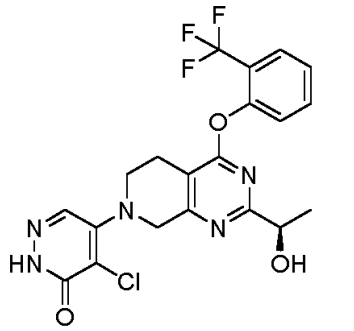
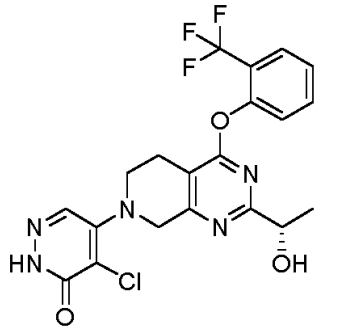
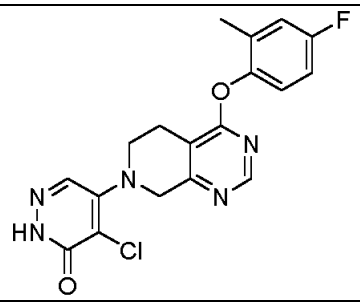
4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš bet kurio iš žemiau nurodytų junginių, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

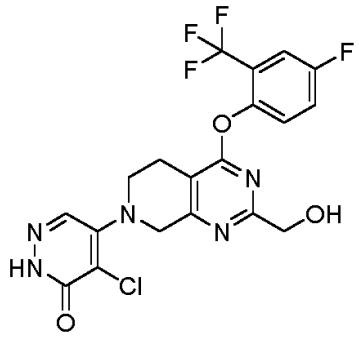
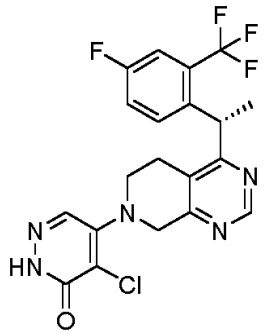
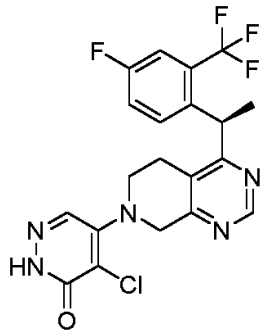
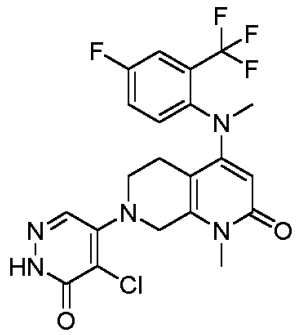
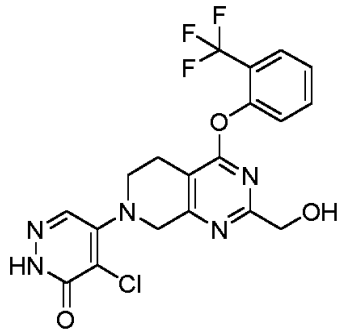
Junginys	Struktūra
101	

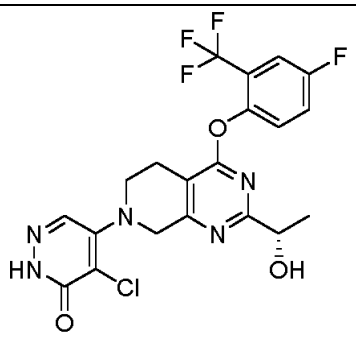
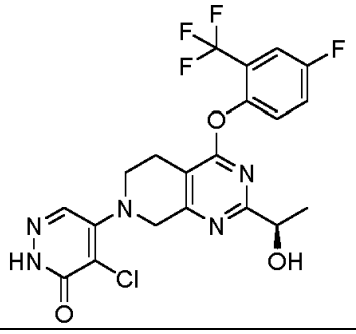
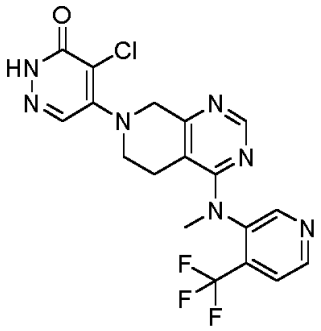
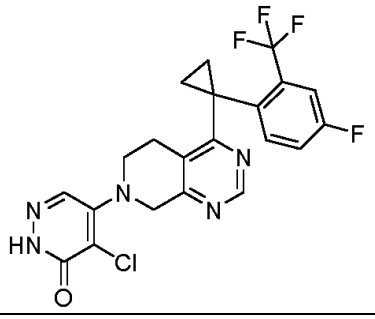
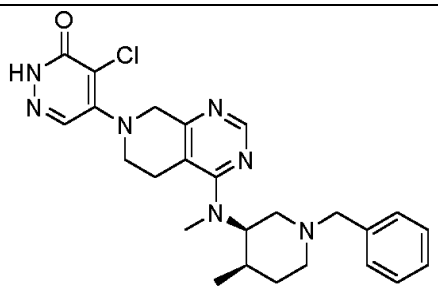
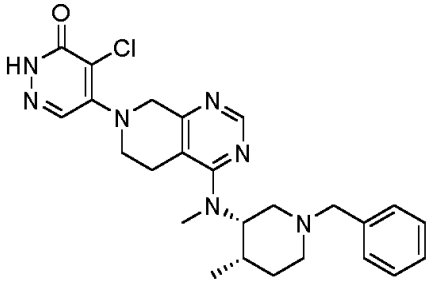
102	
103	
104	
105	
106	
107	

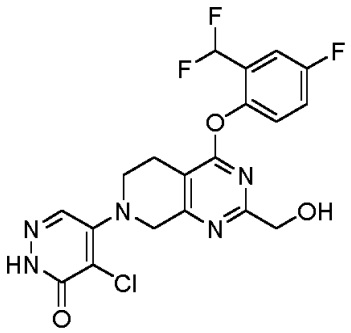
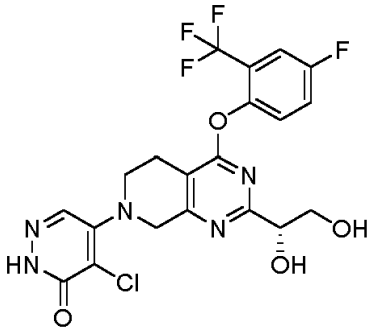
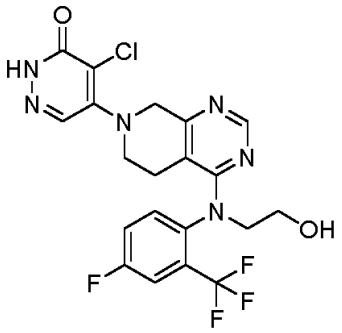
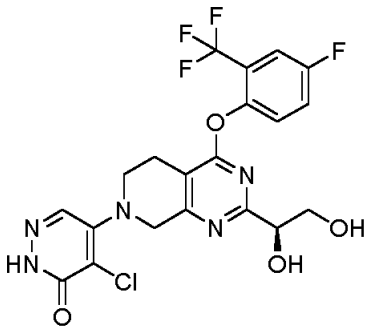
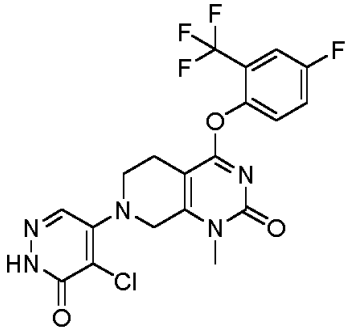
108	
109	
110	
111	
112	
113	

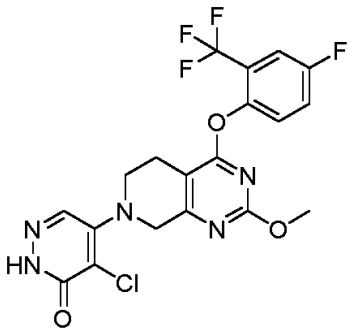
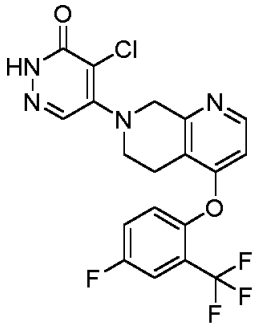
114	
115	
116	
117	
117a	
118	

119	
120	
121	
122	
123	
124	

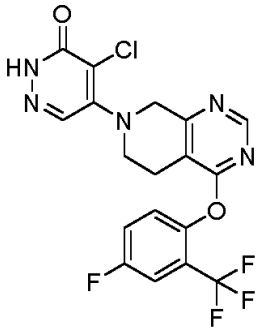
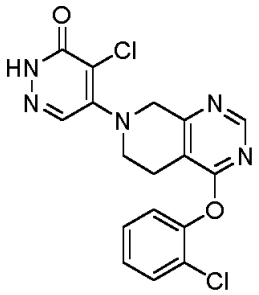
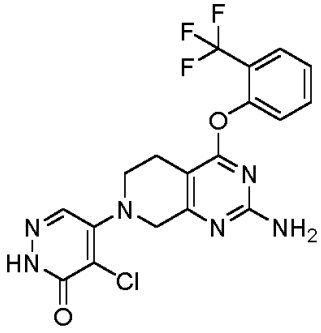
125	
126	
126a	
127	
128	

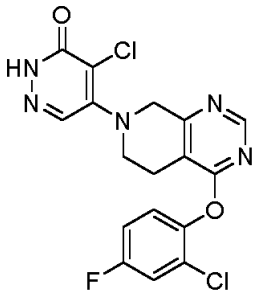
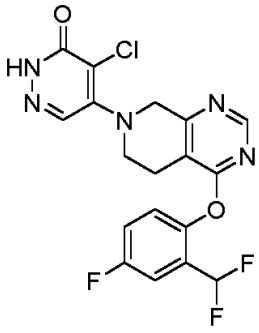
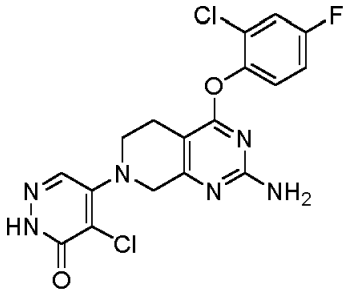
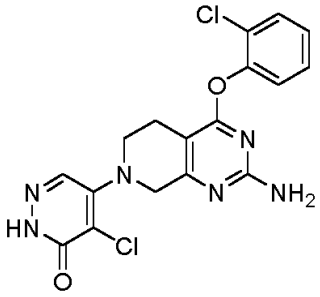
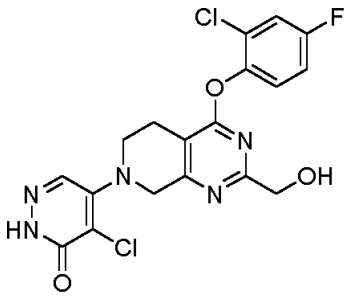
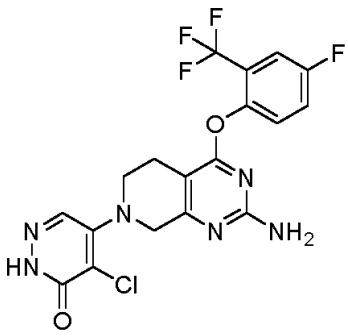
129	
130	
131	
132	
133	
133a	

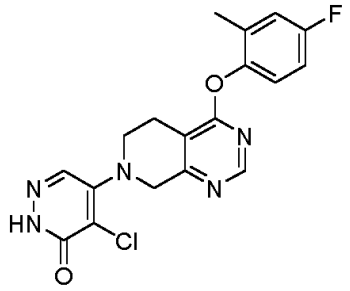
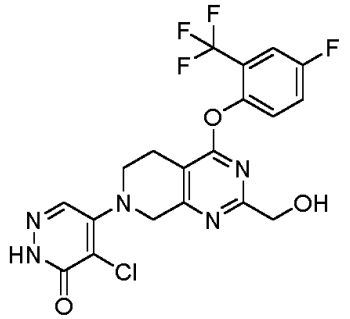
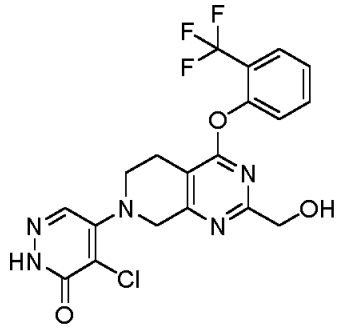
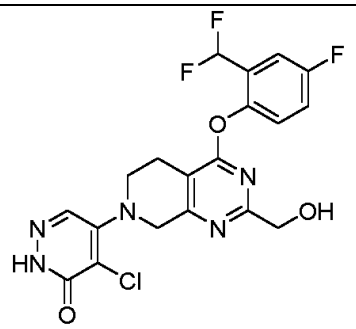
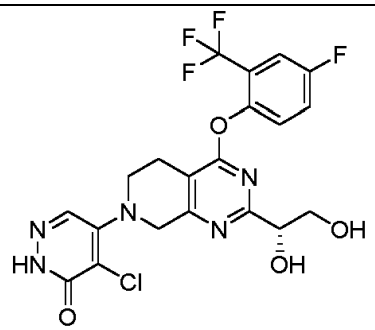
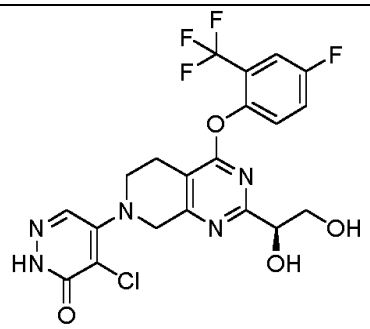
134	
135	
136	
137	
138	

139	
140	

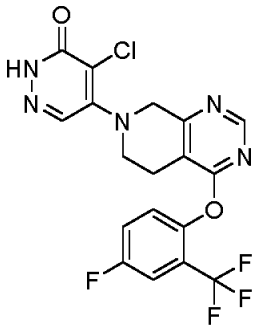
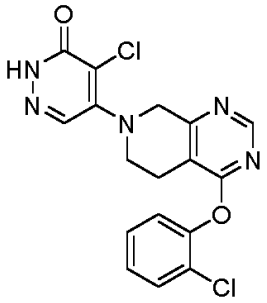
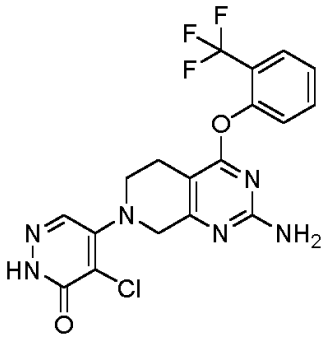
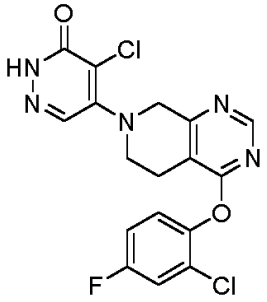
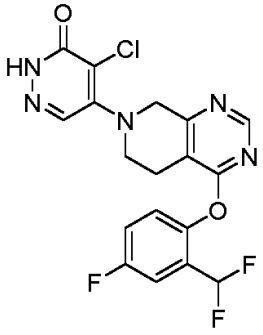
5. Junginys pagal 4 punktą, parinktas iš bet kurio iš žemiau nurodytų junginių, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

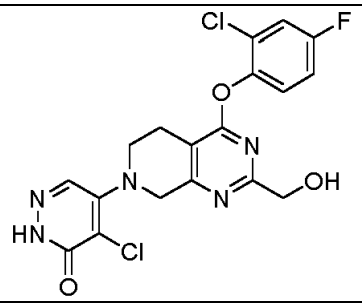
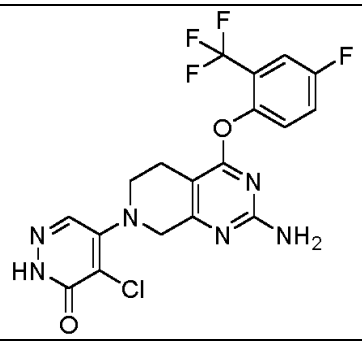
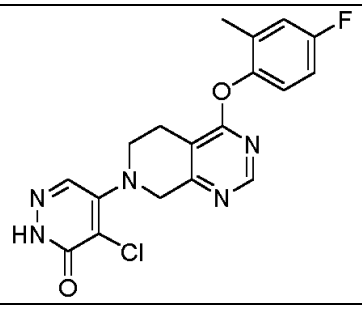
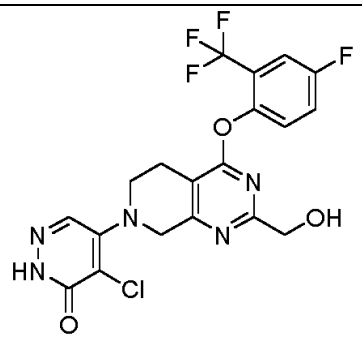
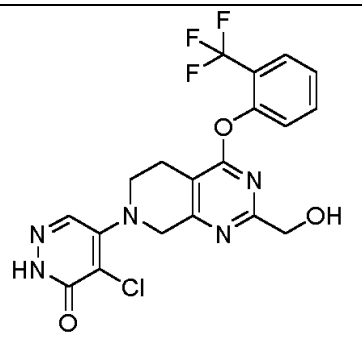
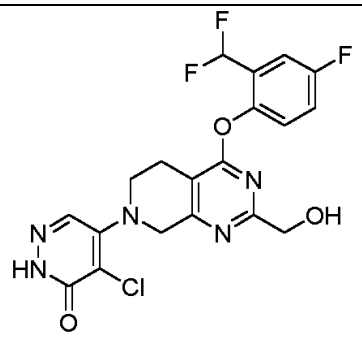
Junginys	Struktūra
100	
101	
102	

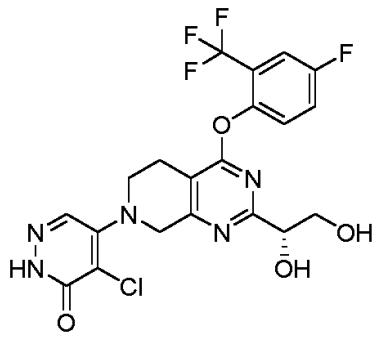
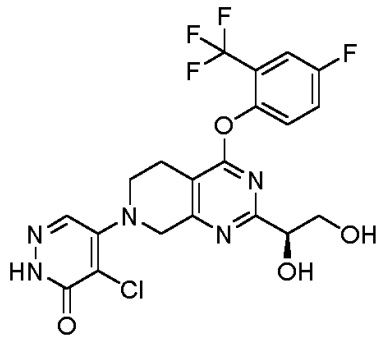
104	
105	
112	
113	
114	
116	

124	
125	
128	
134	
135	
137	

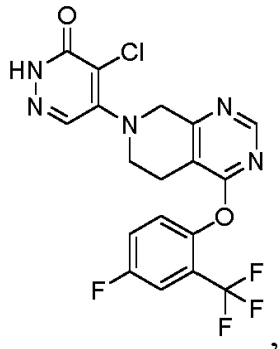
6. Junginys pagal 5 punktą, parinktas iš bet kurio iš žemiau nurodytų junginių, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

Junginys	Struktūra
100	
101	
102	
104	
105	

114	
116	
124	
125	
128	
134	

135	
137	

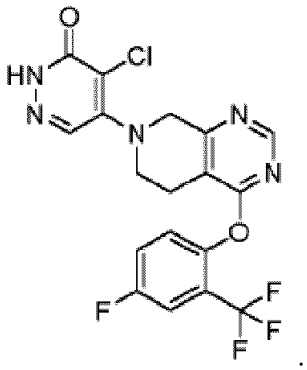
7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys 100:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti taikant ligos arba būklės, parinktos iš inkstų ligos, plautinės arterinės hipertenzijos, nerimo, depresijos, vėžio, diabetinės retinopatijos arba skausmo gydymo arba rizikos susirgti mažinimo būdą.

11. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba būklė yra inkstų liga, parinkta iš židininės segmentinės glomerulosklerozės (FSGS), diabetinės nefropatijos, Alporto sindromo, hipertenzinės inkstų ligos, nefrozinio sindromo, steroidams atsparaus nefrozinio sindromo, minimalių pokyčių ligos, membraninės nefropatijos, idiopatinės membraninės nefropatijos, membranoproliferacinio glomerulonefrito (MPGN), imuninio komplekso nulemto MPGN, komplemento nulemto MPGN, vilkligės nefrito, poinfekcinio glomerulonefrito, plonos bazinės membranos ligos, mezangialinio proliferacinio glomerulonefrito, amiloidozės (pirminės), c1q nefropatijos, greitai progresuojančio GN, anti-GBM ligos, C3 glomerulonefrito, hipertenzinės nefrosklerozės arba IgA nefropatijos.

12. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba būklė yra nerimas.

13. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba būklė yra depresija.

14. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba būklė, kuri turi būti gydoma, yra skausmas, parinktas iš neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo.

15. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba būklė yra vėžys, parinktas iš atsparios chemoterapijai krūties karcinomos, adriamicinui atsparaus krūties vėžio, atsparaus chemoterapijai gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, meduloblastomos ir naviko angiogenezės.

16. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba būklė yra su transplantacija susijusi FSGS, su transplantacija susijęs nefrozinis sindromas, su transplantacija susijusi proteinurija, cholestazinė kepenų liga, policistinė inkstų liga, autosominė dominuojanti policistinė inkstų liga (ADPKD), nutukimas, atsparumas insulinui, II tipo diabetas, prediabeto formos, metabolinis sindromas, nealkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD) arba nealkoholinis steatohepatitas (NASH).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)

(11) **3947375**

(13) T

(96) 20715020.2

(96) 2020-03-25

(97) 2022-02-09

(97) 2024-04-03

(86) PCT/EP2020/058425

(86) 2020-03-25

(87) WO 2020/193660

(87) 2020-10-01

(30) 19165664, 2019-03-27, EP

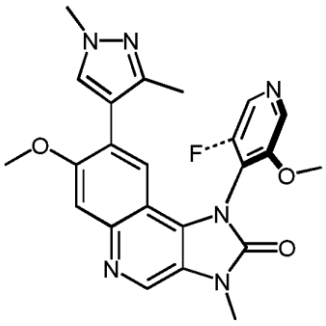
(72) FUCHSS, Thomas, DE
BECKER, Axel, DE
KUBAS, Holger, DE
GRAEDLER, Ulrich, DE

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

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

(54) Imidazolonilchinolino junginiai ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

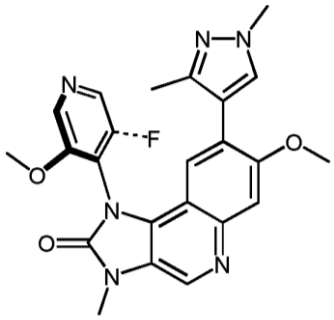
(57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia formule



Junginys 1

kuris gali turėti vieną arba daugiau izotopiškai prisodrintų atomų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys, pavaizduotas tokia formule



Junginys 2

kuris gali turėti vieną arba daugiau izotopiškai prisodrintų atomų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Kieta bevandenė junginio 1 forma pagal 1 punktą.

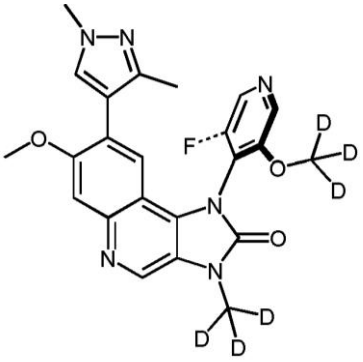
4. Kieta bevandenė junginio 1 forma pagal 3 punktą, kuri yra c h a r a k t e r i z u o j a m a viena arba daugiau rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemos smailių, pasirinktų iš tų, kurios yra ties maždaug 7,3, maždaug 9,6, maždaug 11,1, maždaug 12,0, maždaug 12,7 ir maždaug 16,2 laipsnių 2-teta ± 0,2 laipsniai 2-teta.

5. Kieta bevandenė junginio 1 forma pagal 3 arba 4 punktą, kuri yra c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji turi monoklininę kristalų sistemą ir $P2_1$ erdvinę grupę ir (arba) šiuos elementariosios gardelės parametrus:

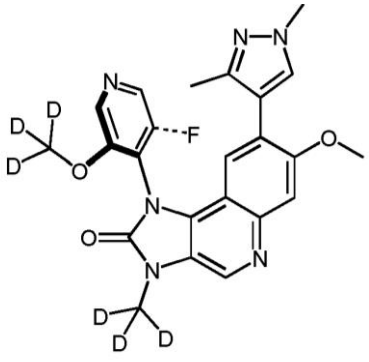
a	7,457 Å		α	90,0°
b	15,982 Å		β	90,0°
c	18,246 Å		γ	90,0°
V	2174,5 $Å^3$			

.

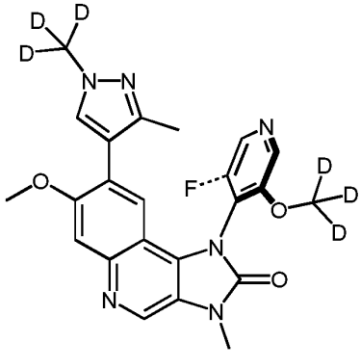
6. Deuterintas darinys junginio pagal 1 arba 2 punktą, pasirinktas iš:



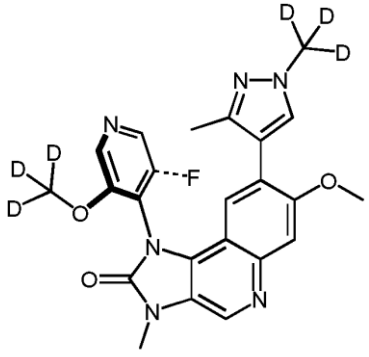
Junginys 3-a



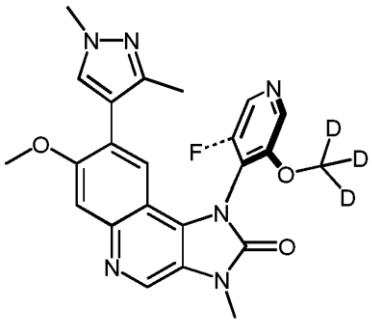
Junginys 3-b



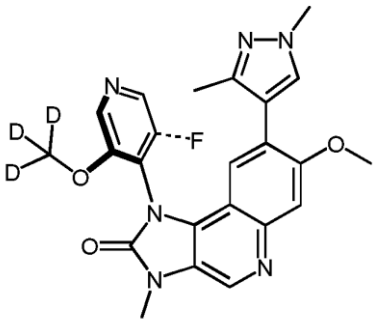
Junginys 4-a



Junginys 4-b



Junginys 5-a



Junginys 5-b

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, deuterintą darinį arba kietą bevandenę jo formą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

8. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, deuterintas darinys arba kieta bevandenė jo forma pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirti panaudoti vėžio ir (arba) navikų gydymui.

9. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, deuterintas darinys arba kieta bevandenė jo forma, skirti panaudoti vėžio ir (arba) navikų gydymui pagal 8 punktą, kur gydymas yra derinamas su spinduline terapija.

10. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, deuterintas darinys arba kieta bevandenė jo forma, skirti panaudoti vėžio ir (arba) navikų gydymui pagal 8 punktą, kur gydymas yra derinamas su DNR pažeidžiančiu agentu.

11. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, deuterintas darinys arba kieta bevandenė jo forma, skirti panaudoti gydymui pagal 10 punktą, kur DNR pažeidžiantis agentas yra alkilinantis agentas, platinos junginys, topoizomerazės inhibitorius, poli-(ADP-ribozės)-polimerazės (PARP) inhibitoriai, ATR (ataksija telangiektazija ir su Rad3 susijęs) inhibitorius, DNR modifikuojantis agentas, priešvėžinis antibiotikas arba alfa spinduliuotė.

12. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, deuterintas darinys arba kieta bevandenė jo forma, skirti panaudoti gydymui pagal 10 punktą, kur DNR pažeidžiantis agentas yra pasirinktas iš altretamino, bendamustino, busulfano, karmustino, chlorambucilo, chlormetino, ciklofosfamido, dakarbazino, ifosfamido. improsulfano tozilato, lomustino, melfalano, mitobronitolio, mitolaktolio, nimustino, ranimustino, temozolomido, tiotepos, treosulfano, mechloretamino, karbokvono, apazikvono, fotemustino, glufosfamido, palifosfamido, pipobromano, trofosfamido, uramustino, karboplatinos, cisplatinos, eptaplatinos, miriplatinos hidrato, oksaliplatinos, lobaplatinos, nedaplatinos, pikoplatinos, satraplatinos, irinotekano, SN38, topotekano, kamptotecino, rubitekano, belotekano, etopozido, daunorubicino, doksorubicino, aklarubicino, epirubicino, idarubicino, amrubicino, pirarubicino, valrubicino, zorubicino, amsakrino, olaparibo, niraparibo, veliparibo, 3-[3-(4-metilaminometilfenil)-izoksazol-5-il]-5-[4-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirazin-2-ilamino), 2-amino-6-fluor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-karboksirūgšties [5'-fluor-4-(4-oksetan-3-il-piperazin-1-karbonil)-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,4']bipiridinil-3'-il]-amido, 4-[4-[1-[[S(R)]-S-metilsulfonimidoil]ciklopropil]-6-[(3R)-3-metil-4-morfolinil]-2-pirimidinil]-1H-pirolo[2,3-b]piridino, 2-[(3R)-3-metilmorfolin-4-il]-4-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-8-(1H-pirazol-5-il)-1,7-naftiridino, amrubicino, bisantreno, decitabino, mitoksantrono, prokarbazino, trabektedino, klofarabino, amsakrino, brostalicino, piksantrono, laromustino, bleomicino, daktinomicino, doksorubicino, epirubicino, idarubicino, levamizolio, miltefozino, mitomicino C, romidepsino, streptozocino, valrubicino, zinostatino, zorubicino, daunurobicino, plikamicino, aklarubicino, peplomicino, pirarubicino, alfaradino (^{223}Ra dichlorido, Xofgio), ^{211}At, ^{213}Bi, ^{225}Ac ir ^{227}Th.

13. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, deuterintas darinys arba kieta bevandenė jo forma, skirti panaudoti vėžio ir (arba) navikų gydymui pagal 8-12 punktus, kur navikas yra pasirinktas iš grupės ligų: plokščiojo epitelio, šlapimo pūslės, skrandžio, inkstų, galvos, kaklo, stemplės, gimdos kaklelio, skydliaukės, žarnyno, kaulų, kepenų, smegenų, prostatos, šlapimo ir lytinių takų, limfinės sistemos, gerklų, plaučių, odos, kraujo ir imuninės sistemos, ir (arba) kur vėžys yra pasirinktas iš monocitinės leukemijos, plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomos, žarnyno karcinomos, krūties karcinomos, ūminės mieloidinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūminės limfinės leukemijos, lėtinės limfinės leukemijos, Hodžkino limfomos ir ne Hodžkino limfomos.

14. Junginio, farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, deuterinto darinio arba kietos bevandenės jo formos pagal bet kurį iš 1-6 punktų ir DNR pažeidžiančio agento, parinkto iš alkilinančio agento, platinos junginio, topoizomerazės inhibitoriaus, poli-(ADP-ribozės)-polimerazės (PARP) inhibitorių, ATR (ataksija

telangiektazija ir su Rad3 susijusio) inhibitoriaus, DNR modifikuojančio agento, priešvėžinio antibiotiko ir alfa spinduliuotės, derinys, skirtas panaudoti vėžio ir (arba) navikų gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)

(11) **4229056**

(13) T

(96) 21805787.5

(96) 2021-10-18

(97) 2023-08-23

(97) 2024-04-10

(86) PCT/US2021/055340

(86) 2021-10-18

(87) WO 2022/086828

(87) 2022-04-28

(30) 202063093463 P, 2020-10-19, US

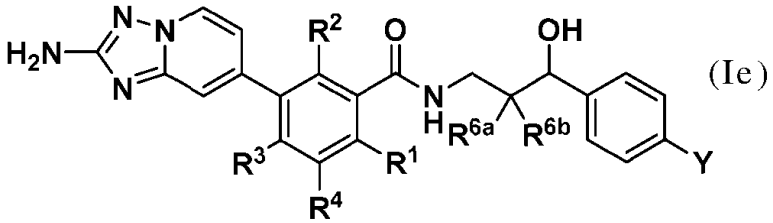
(72) LUO, Guanglin, US
CHEN, Jie, US
DZIERBA, Carolyn Diane, US
FRENNESSON, David B., US
GUO, Junqing, US
HART, Amy C., US
HU, Xirui, US
MERTZMAN, Michael E., US
PATTON, Matthew Reiser, US
SHI, Jianliang, US
SPERGEL, Steven H., US
VENABLES, Brian Lee, US
WU, Yong-Jin, US
XIAO, Zili, US
YANG, Michael G., US

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

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

(54) Triazolopiridinilo junginiai kaip kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

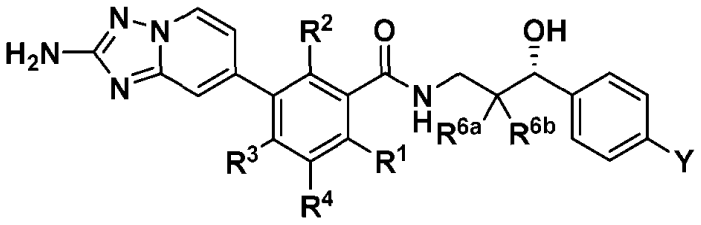
(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ie), arba jo druska



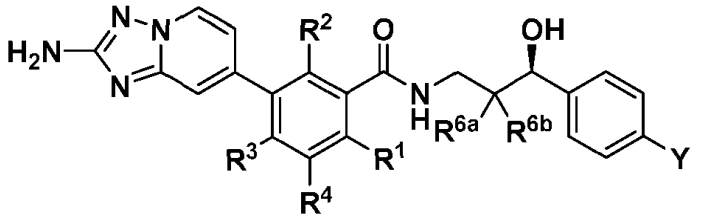
(Ie)

kur
R^{6a} ir R^{6b} yra F;
R^1 yra CH_3, CD_3, CF_3 arba Cl;
R^2 yra F;
R^3 yra H;
R^4 yra H; ir
Y yra Cl arba F.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur junginys, kurio formulė (Ie), yra junginys, kurio formulė (If) arba formulė (Ig)

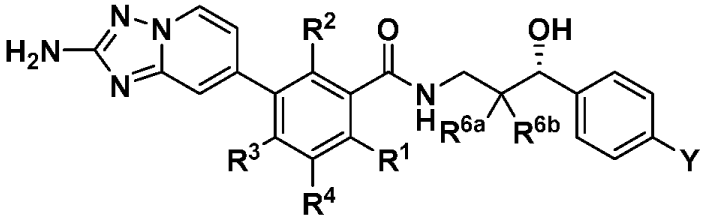


(If),



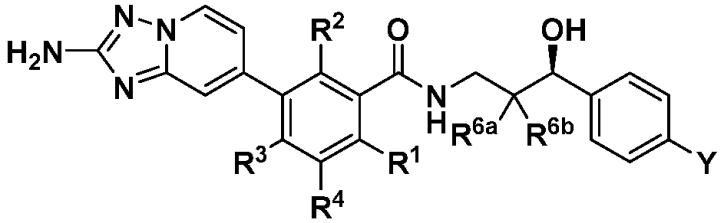
(Ig).

3. Junginys pagal 2 punktą arba jo druska, kur junginys yra junginys, kurio formulė (If)



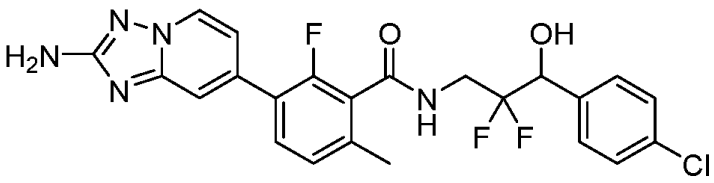
(If).

4. Junginys pagal 2 punktą arba jo druska, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ig)



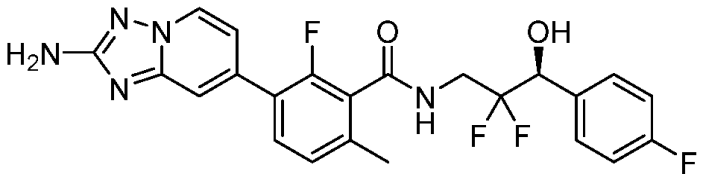
(Ig).

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



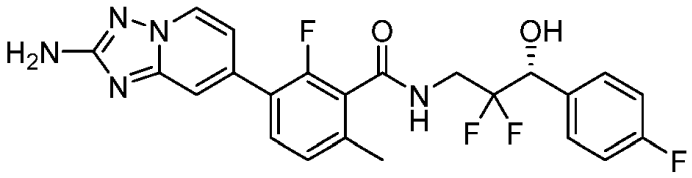
arba jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



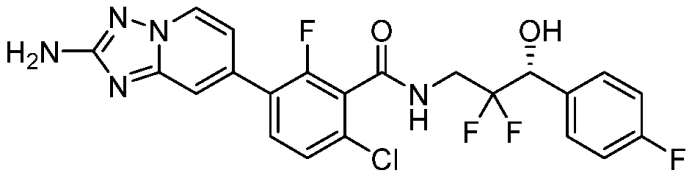
arba jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



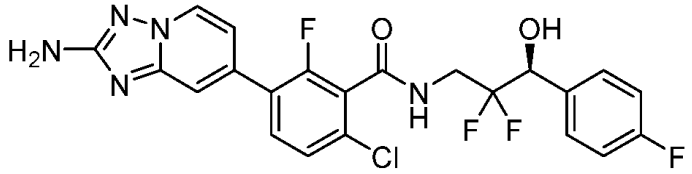
arba jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



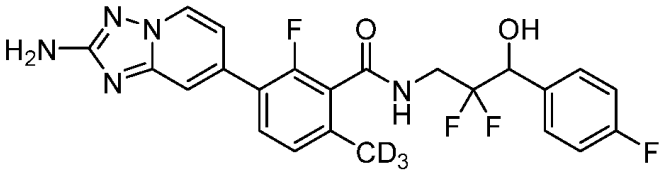
arba jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



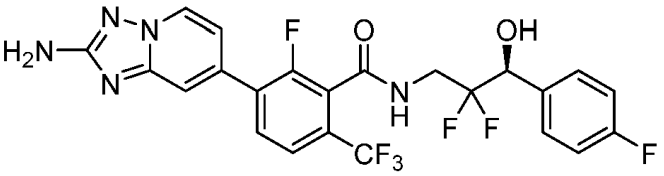
arba jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



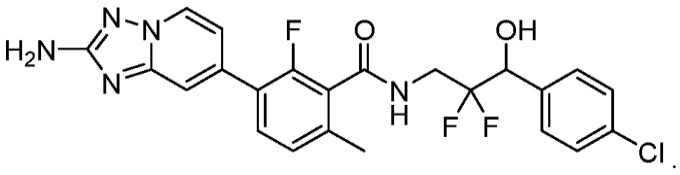
arba jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

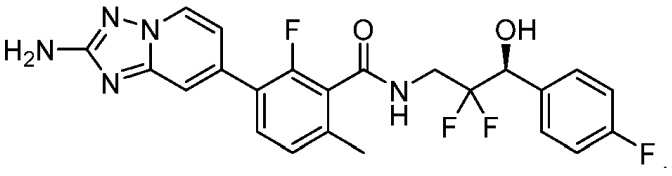


arba jo druska.

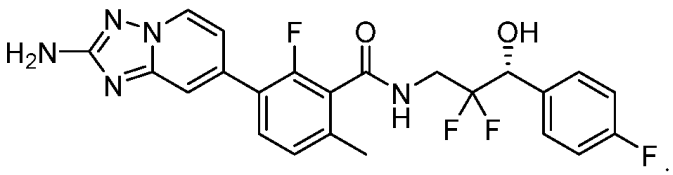
12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



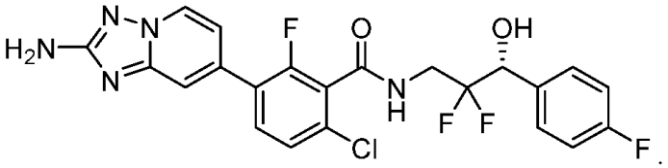
13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



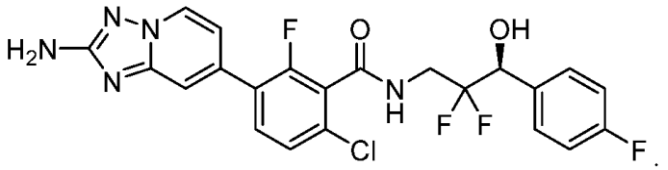
14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



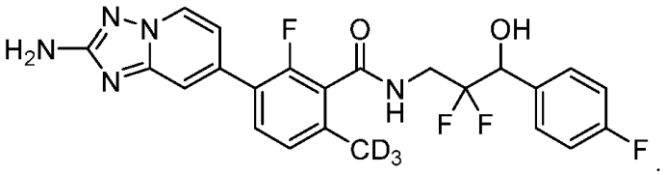
15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



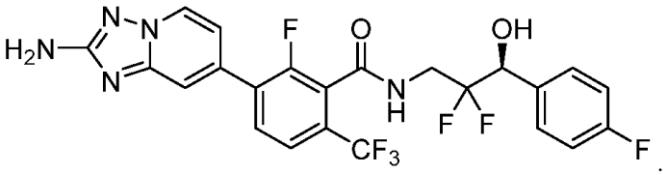
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1-18 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kompozicija pagal 19 punktą, skirti panaudoti terapijoje.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kompozicija pagal 19 punktą, skirti panaudoti taikant ligos gydymo būdą, apimantį įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga, terapiškai veiksmingo kiekio junginio arba kompozicijos, kur liga yra pasirinkta iš uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito, Krono ligos, psoriazės, reumatoidinio artrito (RA), NASH ir širdies nepakankamumo.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kompozicija pagal 19 punktą, skirti panaudoti taikant ligos gydymo būdą, apimantį įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga, terapiškai veiksmingo kiekio junginio arba kompozicijos, kur liga yra pasirinkta iš išsėtinės sklerozės, amiotrofinės šoninės sklerozės arba Alzheimerio ligos.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kompozicija pagal 19 punktą, skirti panaudoti taikant ligos gydymo būdą, apimantį įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga, terapiškai veiksmingo kiekio junginio arba kompozicijos, kur liga yra pasirinkta iš uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito ir Krono ligos.

(51) Int. Cl. ***C07D 491/16*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
C07D 491/12 (2006.01)
C07D 491/18 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)

(11) **3319969**

(13) T

(96) 16821872.5

(96) 2016-07-05

(97) 2018-05-16

(97) 2024-04-03

(86) PCT/US2016/040972

(86) 2016-07-05

(87) WO 2017/007759

(87) 2017-01-12

(30) 201562188846 P, 2015-07-06, US
201562218672 P, 2015-09-15, US

(72) CUI, Jingrong J., US
ROGERS, Evan W., US

(73) Turning Point Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, US

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

(54) Diarilo makrociklo polimorfas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. (7S,13R)-11-fluor-7,13-dimetil-6,7,13,14-tetrahidro-1,15-etenopirazolo[4,3-f[1,4,8,10]] benzoksatriazaciklotridecin-4(SH)-ono laisvos bazės kristalinė polimorfinė forma.

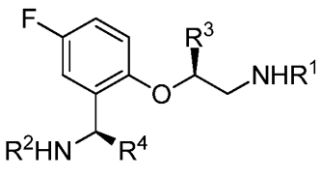
2. Kristalinė polimorfinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinės polimorfinės formos rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smailę difrakcijos kampui (2θ) esant 27,4±0,1;
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smaile difrakcijos kampams (2θ) esant 9,4±0,1 ir 27,4±9,1; arba
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smailę difrakcijos kampams (2θ) esant 9,4±0,1, 18,8±0,1 ir 27,4±9,1; arba
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smailę difrakcijos kampams (2θ) esant 9,4±9,1, 16,5±0,1, 18,8±0,1 ir 27,4±9,1; arba
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smailę difrakcijos kampams (2θ) esant 9,4±9,1, 16,5±0,1, 18,8±0,1, 22,8±0,1 ir 27,4±9,1; arba
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smailę difrakcijos kampams (2θ) esant 9,4±9,1, 16,1±0,1, 16,5±0,1, 18,8±0,1, 22,8±0,1 ir 27,4±9,1; arba
rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apima smailę difrakcijos kampams (2θ) esant 9,4±9,1, 16,1±0,1, 16,5±0,1, 18,8±0,1, 21,2±0,1, 22,8±0,1 ir 27,4±0,1.

3. Kristalinė polimorfinė forma pagal 1 punktą, kurios rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema yra tokia, kaip parodyta pav. 1.

4. Kristalinė polimorfinė forma pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termogramos lydymosi temperatūra yra apie 345,5 °C, pasirinktinai, kur DSC termograma yra tokia, kaip parodyta pav. 2.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę polimorfinę formą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

6. Junginys, kurio formulė II



II

kur R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra H arba PG, kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^1 ir R^2 yra PG.

8. Junginys pagal 6 punktą, kur R^2 yra H.

9. Junginys pagal 6 arba 8 punktą, kur R^1 yra H.

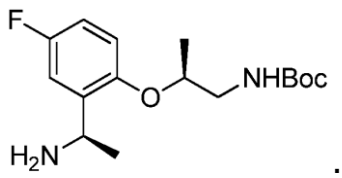
10. Junginys pagal 6 arba 8 punktą, kur R^1 yra PG.

11. Junginys pagal 6 arba 9 punktą, kur R^2 yra PG.

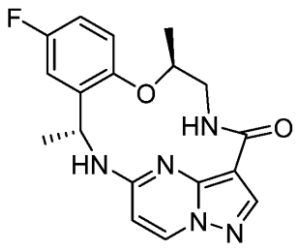
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 6-11 punktų, kur R^3 ir R^4 yra metilas.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 6-12 punktų, kur PG yra Boc.

14. Junginys pagal 6 punktą, kurio formulė yra

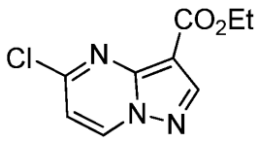


15. Gamybos būdas junginio, kurio formulė I



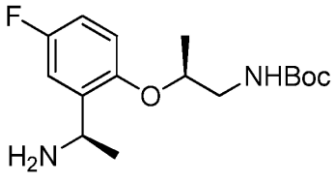
I

apimantis
(a) kontaktavimą junginio, kurio formulė A



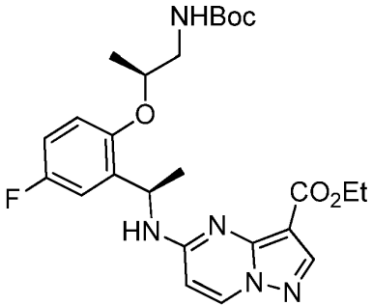
A

su junginiu, kurio formulė B-14



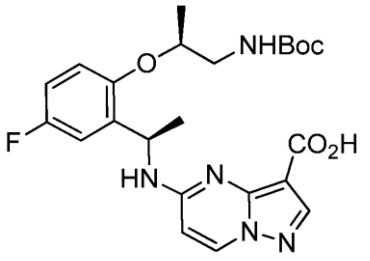
B-14

dalyvaujant bazei tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė C



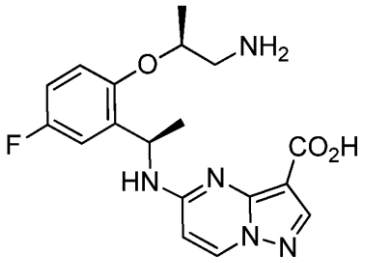
C ;

arba
(b) kontaktavimą junginio, kurio formulė C, su neorganine baze tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė D



D ;

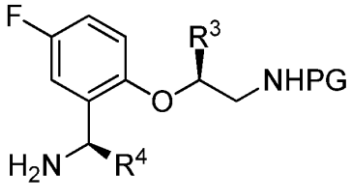
arba
(c) kontaktavimą junginio, kurio formulė D, su rūgštimi tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė E



E ;

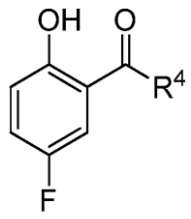
arba
(d) kontaktavimą junginio, kurio formulė E, su baze, dalyvaujant fosfinato reagentui tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė I.

16. Gamybos būdas junginio, kurio formulė B



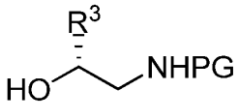
B

kur
PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir
R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas;
apimantis
(a) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-1



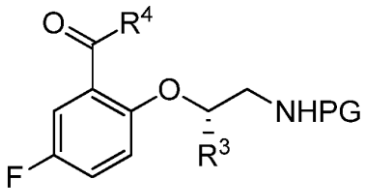
B-1

kur R^4 yra C_1-C_4 alkilas; su junginiu, kurio formulė B-2R



B-2R

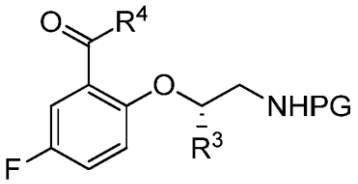
kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; dalyvaujant azodikarboksilato reagentui ir fosfino reagentui tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-3



B-3

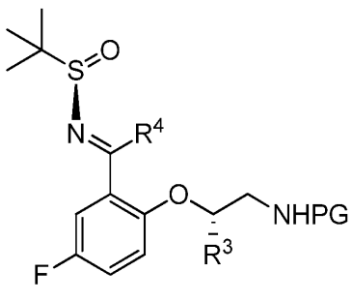
kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas;

(b) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-3



B-3

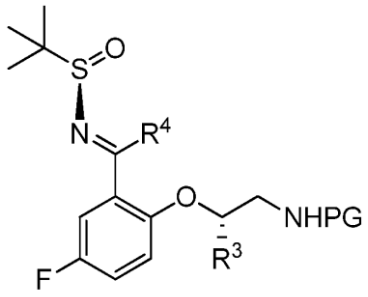
kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas; su (R)-2-metil-2-propansulfinamidu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-5



B-5

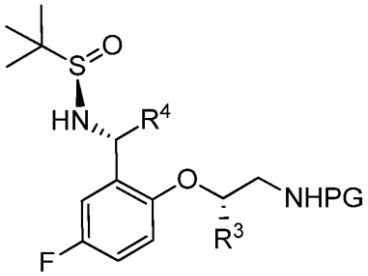
kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas;

(c) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-5



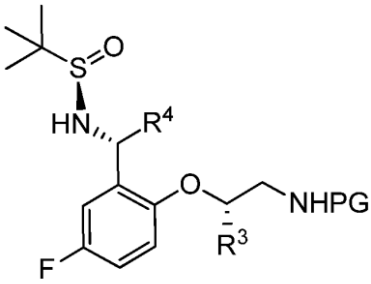
B-5

kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas; su redukuojančiu agentu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-6



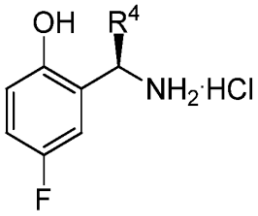
B-6

kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas;
(d) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-6



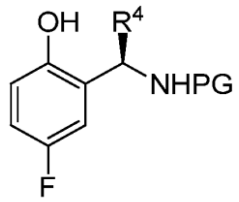
B-6

kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas; su jodo reagentu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B; arba
(a) reagavimą junginio, kurio formulė B-7



B-7

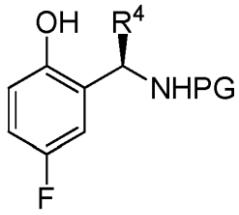
kur R^4 yra C_1-C_4 alkilas; esant sąlygoms, tinkamoms gamybai junginio, kurio formulė B-8



B-8

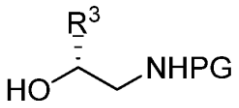
kur R^4 yra C_1-C_4 alkilas; ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts;

(b) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-8



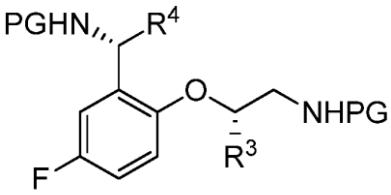
B-8

kur R^4 yra C_1-C_4 alkilas; ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; su junginiu, kurio formulė B-2R



B-2R

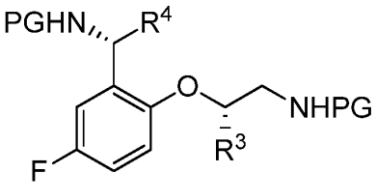
kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; dalyvaujant azodikarboksilato reagentui ir fosfino reagentui tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-9



B-9

kur kiekvienas PG yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, su sąlyga, kad kiekvienas PG yra skirtingas; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas;

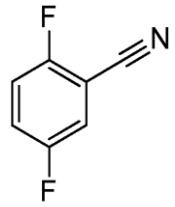
(c) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-9



B-9

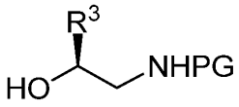
kur kiekvienas PG yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, su sąlyga, kad kiekvienas PG yra skirtingas; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas; su neorganine baze tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B; arba

(a) reagavimą junginio, kurio formulė B-10



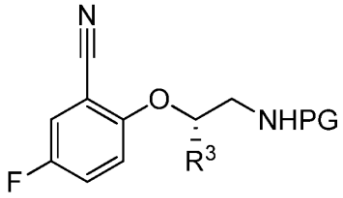
B-10

su junginiu, kurio formulė B-2S



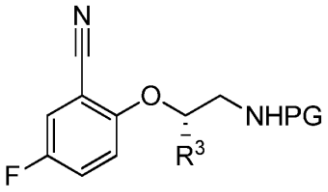
B-2S

kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; dalyvaujant bazei tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-11



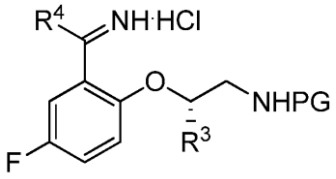
B-11

kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts;
(b) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-11



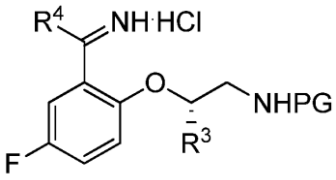
B-11

kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; su nukleofilu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-12



B-12

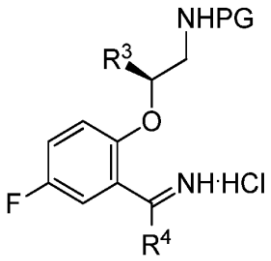
kur R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts;
(c) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-12



B-12

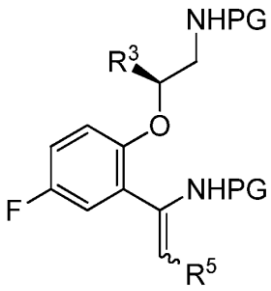
kur R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas, ir PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; su redukuojančiu agentu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B; arba

(a) reagavimą junginio, kurio formulė B-12



B-12

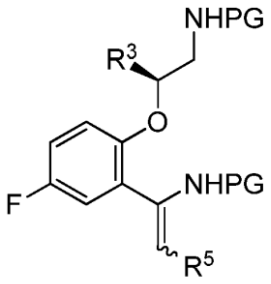
kur PG yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts; R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas; esant sąlygoms, tinkamoms gamybai junginio, kurio formulė B-13



B-13

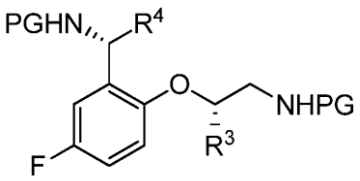
kur kiekvienas PG yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, su sąlyga, kad kiekvienas PG yra skirtingas; R^3 yra C_1-C_4 alkilas; ir R^5 yra C_1-C_3 alkilas;

(b) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-13



B-13

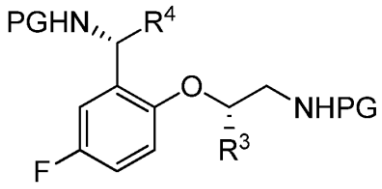
kur kiekvienas PG yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, su sąlyga, kad kiekvienas PG yra skirtingas; R^3 yra C_1-C_4 alkilas; ir R^5 yra C_1-C_3 alkilas; su redukuojančiu agentu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B-9



B-9

kur kiekvienas PG yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, su sąlyga, kad kiekvienas PG yra skirtingas; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas;

(c) kontaktavimą junginio, kurio formulė B-9



B-9

kur kiekvienas PG yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FMOC, Boc, Cbz, Ac, trifluoracetilo, ftalimido, Bn, tritilo, benzilideno ir Ts, su sąlyga, kad kiekvienas PG yra skirtingas; ir R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas; su neorganine baze tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė B.

17. Kristalinė polimorfinė forma pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti žmogaus vėžio gydymui, pasirinktinai, kur vėžio yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, kaulų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos arba kaklo vėžio, kepenų ląstelių karcinomos, odos arba intraokulinės melanomos, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, išangės srities vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, krūties vėžio, kiaušintakių karcinomos, gimdos gleivinės karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, makšties karcinomos, vulvos karcinomos, Hodžkino ligos, skrandžio ir stemplės-skrandžio vėžio, endokrininės sistemos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlaplės vėžio, varpos vėžio, prostatos vėžio, lėtinės arba ūminės leukemijos, limfocitinių limfomų, tokių kaip anaplastinė didžiųjų ląstelių limfoma, šlapimo pūslės vėžio, inkstų arba šlapimtakio vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, inkstų geldelės karcinomos, centrinės nervų sistemos (CNS) navikų, glioblastomos, pirminės CNS limfomos, stuburo ašies navikų, smegenų kamieno gliomos, hipofizės adenomos, uždegiminių miofibroblastinių navikų ir jų derinių,
kur vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 33/22 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3840837**
(13) T
(96) 19758683.7
(96) 2019-08-21
(97) 2021-06-30
(97) 2024-03-20
(86) PCT/EP2019/072341
(86) 2019-08-21
(87) WO 2020/038983
(87) 2020-02-27
(30) 201862721113 P, 2018-08-22, US
(72) WU, Dedong, US
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Arginazės inhibitoriai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kristalinė (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido forma D , b e s i s k i r i a n t i miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu
(a) bent 3 smailes, parinktas iš 7,8, 19,2, 15,0, 16,4, 13,1, 13,7, 26,4, 19,8, 17,9 ir 22,5 laipsnių 2θ ± 0,2°; arba
(b) bent 5 smailes, parinktas iš 7,8, 19,2, 15,0, 16,4, 13,1, 13,7, 26,4, 19,8, 17,9 ir 22,5 laipsnių 2θ ± 0,2°.

2. Kristalinė (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido forma D pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSC) kreive, kuri apima endotermą ties maždaug 214 °C.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido formą D pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutan-amido pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur bent maždaug 85 %, arba bent maždaug 90 %, arba bent maždaug 95 %, arba bent maždaug 96 %, arba bent maždaug 97 %, arba bent maždaug 98 %, arba bent maždaug 99 %, arba bent maždaug 99,5 % (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido yra formos D pavidale.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti vėžio gydymui, apimanti efektyvų kiekį kristalinės (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido formos pagal 1 arba 2 punktą.

6. Kristalinė (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido forma D pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti vėžio gydymui.

7. Kristalinė (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido forma E b e s i s k i r i a n t i miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu bent 3 smailes, parinktas iš 12,3, 18,8, 9,3, 14,2, 14,1, 19,8, 26,2, 17,3, 7,1 ir 25,4 laipsnių 2θ ± 0,2°; arba (b) bent 5 smailes, parinktas iš 12,3, 18,8, 9,3, 14,2, 14,1, 19,8, 26,2, 17,3, 7,1 ir 25,4 laipsnių 2θ ± 0,2°.

8. Kristalinė (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido forma E pagal 7 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSC) kreive, kuri apima endotermą ties maždaug 125 °C.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido formą E pagal 7 arba 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metil-butanamido formos E pagal 7 arba 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur bent maždaug 85 %, arba bent maždaug 90 %, arba bent maždaug 95 %, arba bent maždaug 96 %, arba bent maždaug 97 %, arba bent maždaug 98 %, arba bent maždaug 99 %, arba bent maždaug 99,5 % (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metil-butanamido yra formos E pavidale.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti vėžio gydymui, apimanti efektyvų kiekį kristalinės (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido formos E pagal 7 arba 8 punktą.

12. Kristalinė (S)-2-amino-N-((3R,5R)-8-hidroksi-6-okso-7-oksa-1-aza-8-boraspiro[4,7]dodekan-3-il)-3-metilbutanamido forma E pagal 7 arba 8 punktą, skirta naudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **4219542**

(13) T

(96) 22216199.4

(96) 2018-06-19

(97) 2023-08-02

(97) 2024-05-01

(30) 201709866, 2017-06-20, GB

(72) ADDIS, Philip, William, GB
BEDKE, Nicole, Joy, GB
BOUARD, Lucie, GB
HARPER, Stephen, GB
LIDDY, Nathaniel, GB
MAHON, Tara, GB
O'DWYER, Ronan, Pádraic, 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) T ląstelių receptoriai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 17.

(57) 1. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė, apimanti tirpų TCR ir antikūną prieš CD3 arba jo funkcionalų fragmentą, kovalentiškai prijungtą prie TCR alfa arba beta grandinės C- arba N-galo, kur TCR pasižymi savybe prisijungti prie HLA-A*02 komplekso SLLQHLIGL (SEQ ID Nr. 1) ir apima TCR alfa grandinės kintamąjį domeną ir TCR beta grandinės kintamąjį domeną, kurių kiekvienas apima FR1-CDR1-FR2-CDR2-FR3-CDR3-FR4, kur FR yra karkaso sritis, o CDR yra komplementarumą lemianti sritis, kur
(a) alfa grandinės CDR sekos yra tokios:
CDR1 – TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)
CDR2 – GLTSN (SEQ ID Nr. 40)
CDR3 – CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)
ir
(b) beta grandinės CDR sekos yra tokios:
CDR1 – LNHDA (SEQ ID Nr. 42)
CDR2 – SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)
CDR3 – CASSWWTGGASPIRF (SEQ ID Nr. 58).

2. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal 1 punktą, kur TCR alfa grandinės kintamojo domeno karkaso sritys apima tokias sekas:
FR1 – SEQ ID Nr. 2 1-25 aminorūgštys
FR2 – SEQ ID Nr. 2 33-49 aminorūgštys
FR3 – SEQ ID Nr. 2 55-87 aminorūgštys
FR4 – SEQ ID Nr. 2 105-114 aminorūgštys
arba atitinkamas sekas, pasižyminčias bent 90 % tapatumu minėtoms sekoms, ir
TCR beta grandinės kintamojo domeno karkaso sritys apima tokias sekas:
FR1 – SEQ ID Nr. 3 1-26 aminorūgštys
FR2 – SEQ ID Nr. 3 32-48 aminorūgštys
FR3 – SEQ ID Nr. 3 56-90 aminorūgštys
FR4 – SEQ ID Nr. 3 106-114 aminorūgštys
arba atitinkamas sekas, pasižyminčias bent 90 % tapatumu minėtoms sekoms.

3. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kur TCR alfa grandinės kintamoji sritis FR1 turi G liekaną -1 padėtyje, remiantis SEQ ID Nr. 2 numeracija.

4. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur TCR alfa grandinės kintamasis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, o TCR beta grandinės kintamasis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17.

5. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur TCR yra alfa-beta heterodimeras, susidedantis iš alfa grandinės TRAC pastovaus domeno sekos ir beta grandinės TRBC1 arba TRBC2 pastovaus domeno sekos, kur, pasirinktinai, alfa ir beta grandinės pastovaus domeno sekos modifikuojamos jas sutrumpinant arba pakeičiant tam, kad būtų pašalinta natyvi disulfidinė jungtis tarp TRAC 2 egzono Cys4 ir TRBC1 arba TRBC2 2 egzono Cys2, be to, pasirinktinai, kur alfa ir/arba beta grandinės pastovaus domeno seka (-os) yra modifikuojama (-os) pakeičiant TRAC Thr 48 ir TRBC1 arba TRBC2 Ser 57 cisteino liekanomis, minėtiems cisteinams sudarant ne natyvią disulfidinę jungtį tarp TCR alfa ir beta pastoviųjų domenų.

6. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur TCR yra Vα-L-Vβ, Vβ-L-Vα, Vα-Cα-L-Vβ arba Vα-L-Vβ-Cβ tipo vienos grandinės formato, kur Vα ir Vβ yra atitinkamai TCR α ir β kintamos sritys, Cα ir Cβ yra atitinkamai TCR α ir β pastovios sritys, o L yra jungtuko seka.

7. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas prieš CD3 arba jo funkcionalus fragmentas yra kovalentiškai prijungtas prie TCR beta grandinės N-galo arba C-galo per jungtuko seką, parinktą iš grupės. susidedančios iš GGGGS (SEQ ID Nr. 31), GGGSG (SEQ ID Nr. 32), GGSGG (SEQ ID Nr. 33), GSGGG (SEQ ID Nr. 34), GSGGGP (SEQ ID Nr. 35), GGEPS (SEQ ID Nr. ID Nr. 36), GGEGGGP (SEQ ID Nr. 37) ir GGEGGGSEGGGS (SEQ ID Nr. 38).

8. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas prieš CD3 arba jo funkcionalus fragmentas yra kovalentiškai prijungtas prie TCR beta grandinės N-galo ir/arba kur antikūnas prieš CD3 yra scFv.

9. Nukleorūgštis, koduojanti TCR-anti-CD3 sulietą molekulę pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

10. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 9 punktą.

11. Ląstelė, kurioje yra
(a) raiškos vektorius pagal 10 punktą, koduojantis TCR-anti-CD3 sulietos molekulės, pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, alfa ir beta grandines viename atvirame skaitymo rėmelyje arba dviejuose skirtinguose atviruose skaitymo rėmeliuose; arba
(b) pirmasis raiškos vektorius, kuris apima nukleorūgštį, koduojančią TCR-anti-CD3 sulietos molekulės, pagal bet kurį iš 1-8 punktų, alfa grandinę, ir antrasis raiškos vektorius, kuris apima nukleorūgštį, koduojančią TCR-anti-CD3 sulietos molekulės, pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, beta grandinę.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti TCR-anti-CD3 sulietą molekulę pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba ląstelę pagal 11 punktą, kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba pagalbinių medžiagų.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija yra pritaikyta parenteriniam vartojimui, pasirinktinai, poodiniam arba intraveniniam vartojimui.

14. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba nukleorūgštis pagal 9 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, arba ląstelė pagal 11 punktą, skirta naudoti medicinoje, pageidautina, žmogui.

15. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba nukleorūgštis pagal 9 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, arba ląstelė pagal 11 punktą, skirta naudoti vėžio arba naviko žmoguje gydymo būdui.

16. TCR-anti-CD3 sulieta molekulė, nukleorūgštis, farmacinė kompozicija arba ląstelė, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur
žmogus serga naviku, kuris vykdo PRAME raišką, ir/arba
navikas yra solidinis navikas ir/arba
žmogaus priklauso HLA-A*02 potipiui ir/arba
TCR-anti-CD3 sulieta molekulė, nuklerūgštis, farmacinė kompozicija arba ląstelė yra įvedami injekcijos būdu, pavyzdžiui, intravenine arba tiesiogine intratumoraline injekcija.

17. Injekcinė kompozicija, skirta įvesti žmogui, apimanti TCR-anti-CD3 sulietą molekulę pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

18. TCR-anti-CD3 sulietos molekulės pagal bet kurį iš 1-8 punktų gamybos būdas, apimantis a) ląstelės pagal 11 punktą laikymą optimaliomis sąlygomis TCR grandinių raiškos vykdymui ir b) TCR grandinių išskyrimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3389699**
(13) T
(96) 16876612.9
(96) 2016-12-14
(97) 2018-10-24
(97) 2024-05-01
(86) PCT/US2016/066698
(86) 2016-12-14
(87) WO 2017/106372
(87) 2017-06-22
(30) 201562267735 P, 2015-12-15, US
201662309169 P, 2016-03-16, US
201662359036 P, 2016-07-06, US
(72) LIU, Yang, US
ZHENG, Pan, US
DEVENPORT, Martin, US
(73) OncoC4, Inc., Rockville, MD 20850, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Chimeriniai ir humanizuoti monokloniniai antikūnai prieš žmogaus CTLA4 ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 71.
(57) 1. Antikūnas prieš CTLA4, gebantis surišti žmogaus CTLA4, apimantis: sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 64, lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 71, ir IgG1 Fc sritį, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 4.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą antikūno prieš CTLA4 pagal 1 punktą kiekį ir fiziologiškai priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirta naudoti vėžio gydymui subjekte.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, papildomai apimanti papildomo agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš antikūnų prieš PD-1 ir prieš 4-1BB, panaudojimą.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur antikūnai prieš PD-1 ir prieš 4-1BB ir antikūnas prieš CTLA4 yra apjungti į vieną molekulę, kaip bispecifiniai antikūnai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4050034**

(13) T

(96) 22159278.5

(96) 2017-06-20

(97) 2022-08-31

(97) 2024-05-08

(30) 201662394360 P, 2016-09-14, US
201762491908 P, 2017-04-28, US

(72) TRINKLEIN, Nathan, US
VAN SCHOOTEN, Wim, US
ALDRED FORCE, Shelley, US
HARRIS, Katherine, US
PHAM, Duy, US

(73) TeneoOne, Inc., North Chicago, Illinois 60064, US

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

(54) CD3 surišantys antikūnai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis:
(a) pirmąjį surišantį fragmentą, specifinį žmogaus CD3, kur pirmasis surišantis fragmentas apima:
(i) žmogaus karkaso pirmąjį polipeptido subvienetą, apimantį sunkiosios grandinės kintamą (VH) domeną, apimantį CDR1, kurio aminorūgščių seką yra GFTFDDYA (SEQ ID Nr. 29), CDR2, kurio aminorūgščių seką yra ISWNSGSI (SEQ ID Nr. 24), ir CDR3, kurio aminorūgščių seką yra AKDSRGYGDYRLGGAY (SEQ ID Nr. 41); ir
(ii) antrąjį polipeptido subvienetą, apimantį lengvosios grandinės kintamą (VL) domeną, apimantį CDR1, kurio aminorūgščių seką yra QSVSSN (SEQ ID Nr. 35), CDR2, kurio aminorūgščių seką yra GAS (SEQ ID Nr. 38), ir CDR3, kurio aminorūgščių seką yra QQYNNWPWT (SEQ ID Nr. 45); ir
(b) antrąjį surišantį fragmentą, specifinį žmogaus BCMA, kur antrasis surišantis fragmentas apima:
(i) trečiąjį polipeptido subvienetą, apimantį VH domeną, apimantį CDR1, kurio aminorūgščių seką yra GFTVSSYG (SEQ ID Nr. 36), CDR2, kurio aminorūgščių seką yra IRGSDGST (SEQ ID Nr. 39), ir CDR3, kurio aminorūgščių seką yra AKQGENDGPFDH (SEQ ID Nr. 46).

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur CDR1, CDR2 ir CDR3 sekos antrojo polipeptido subvieneto VL domene yra žmogaus VL karkase.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur pirmasis polipeptido subvienetas apima VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, arba kur antrasis polipeptido subvienetas apima VL domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19.

4. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur pirmasis polipeptido subvienetas apima VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, ir antrasis polipeptido subvienetas apima VL domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19.

5. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 3 punktą, kur trečiasis polipeptido subvienetas apima VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 21.

6. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 3 punktą, kur trečiojo polipeptido subvieneto aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 20.

7. Bispecifinis antikūnas pagal 4 ir 5 punktus, apimantis:
(a) pirmąjį surišantį fragmentą, specifinį žmogaus CD3, kur pirmasis surišantis fragmentas apima pirmąjį polipeptido subvienetą, apimantį VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, ir antrąjį polipeptido subvienetą, apimantį VL domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19; ir
(b) antrąjį surišantį fragmentą, specifinį žmogaus BCMA, kur antrasis surišantis fragmentas apima trečiąjį polipeptido subvienetą, apimantį VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 21.

8. Bispecifinis antikūnas pagal 7 punktą, kur trečiasis polipeptido subvienetas apima pirmąjį VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 21, ir antrąjį VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 21, kur pirmasis VH domenas ir antrasis VH domenas yra išdėstyti tandemine konfigūracija.

9. Bispecifinis antikūnas pagal 8 punktą, kur trečiojo polipeptido subvieneto pirmasis VH domenas ir antrasis VH domenas yra išdėstyti tandemine konfigūracija ir sujungti jungtuku.

10. Bispecifinis antikūnas pagal 4 ir 6 punktus, apimantis:
(a) pirmąjį surišantį fragmentą, specifinį žmogaus CD3, kur pirmasis surišantis fragmentas apima pirmąjį polipeptido subvienetą, apimantį VH domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, ir antrąjį polipeptido subvienetą, apimantį VL domeną, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19; ir
(b) antrąją surišantį fragmentą, specifinį žmogaus BCMA, kur antrasis surišantis fragmentas apima trečiąjį polipeptido subvienetą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 20.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Vienas arba daugiau polinukleotidų, koduojančių bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

13. Vienas arba daugiau vektorių, apimančių vieną arba daugiau polinukleotidų pagal 12 punktą.

14. Ląstelė, apimanti vieną arba daugiau vektorių pagal 13 punktą.

15. Bispecifinio antikūno gamybos būdas, apimantis ląstelės pagal 14 punktą auginimą bispecifinio antikūno ekspresiją leidžiančiomis sąlygomis ir bispecifinio antikūno išskyrimą iš ląstelės.

16. Rinkinys, apimantis bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir naudojimo instrukcijas.

17. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti taikant BCMA ekspresuojančio vėžio gydymą žmogui, kuriam to reikia.

---

(51) Int. Cl. ***C08B 30/12*** (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)

(11) **4185617**

(13) T

(96) 21745679.7

(96) 2021-07-14

(97) 2023-05-31

(97) 2024-03-20

(86) PCT/EP2021/025259

(86) 2021-07-14

(87) WO 2022/017642

(87) 2022-01-27

(30) 2007801, 2020-07-24, FR

(72) BOCK, Solène, FR
LEGRAND, Jacques, FR

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Termiškai modifikuoto krakmolo mišinių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mišinio iš mažiausiai dviejų rūšių termiškai modifikuoto krakmolo paruošimo būdas, kur krakmolas yra skirtingos botaninės kilmės granuliuotas krakmolas, apimantis šiuos etapus:

i) krakmolo pieno, kuriame yra bent dviejų rūšių skirtingos botaninės kilmės krakmolas, kurio bendras sausųjų medžiagų kiekis sudaro 30–40 %, o geriausia – 35–37 % masės, ruošimas,
ii) šarminio reagento pridėjimas, siekiant gauti miltelių, pakartotinai suspenduotų iki 20 % kietųjų medžiagų kiekio, galutinį laidumą 0,5–5 mS/cm,
iii) 0,5–5 val. sąlyčio laiko užtikrinimas,
iv) krakmolo pieno filtravimas ir džiovinimas iki 10,5–15 % drėgmės kiekio, siekiant gauti krakmolo miltelius, kurių laidumas yra 0,5–2,5 mS/cm, o pH – 9–10,5,
v) džiovinto krakmolo miltelių kaitinimas iki aukštesnės nei 130 °C temperatūros, geriau – 130–220 °C, kai išlaikymo trukmė yra nuo 10 minučių iki 6 valandų.

2. Būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad botaninė krakmolo kilmė parenkama iš grupės, kurią sudaro kukurūzai, vaškiniai kukurūzai, amilozės turintys kukurūzai, kviečiai, vaškiniai kviečiai, žirniai, pupos, bulvės, vaškinės bulvės, tapijoka, vaškinė tapijoka, ryžiai, leopardinis amorfofalas, o labiau tinka bulvių krakmolas ir vaškinių kukurūzų krakmolas.

3. Būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminis reagentas pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro natrio hidroksidas, natrio karbonatas, tetranatrio pirofosfatas, amonio ortofosfatas, dinatrio ortofosfatas, trinatrio fosfatas, kalcio karbonatas, kalcio hidroksidas, kalio karbonatas ir kalio hidroksidas, atskirai arba kartu, o geriausia – natrio karbonatas.

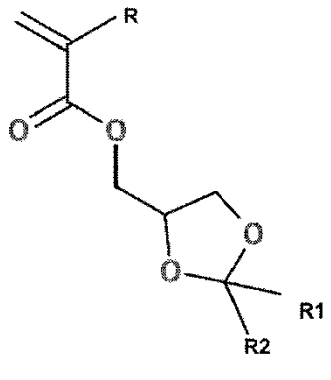
4. Būdas pagal 3 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad v etape gauto sauso krakmolo temperatūra didinama nepertraukiamo veikimo turboreaktoriaus tipo įrenginiuose, kurių nustatyta temperatūra yra aukštesnė nei 190 °C, geriau – 200–210 °C, kai išlaikymo laikas yra 10–60 minučių, dar geriau – 15–35 minučių, o delta T, apibrėžiama kaip temperatūrų skirtumas tarp nustatytos temperatūros ir iš reaktoriaus išeinančio produkto temperatūros, yra 17–27 °C.

5. Būdas pagal 3 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad v etape gauto sauso krakmolo temperatūra didinama verdančio sluoksnio reaktorius tipo įrenginiuose, kurių nustatyta temperatūra yra aukštesnė nei 130 °C, geriau – 130–200 °C, kai išlaikymo laikas yra nuo 30 iki 6 valandų, dar geriau – 2–4 valandos.

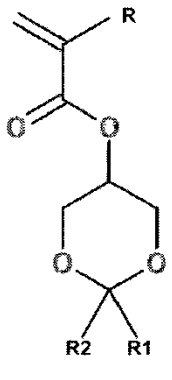
6. Termiškai modifikuotas krakmolas, pagamintas pagal bet kurį iš ankstesniuose punktuose nurodytų būdu, naudojamas kaip maisto tirštiklis arba tekstūravimo medžiaga, ypač sriubose ir padažuose bei pieno produktuose.

---

(51) Int. Cl. ***C08F 265/06*** (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09J 151/00 (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
(11) **3827036**
(13) T
(96) 19740593.9
(96) 2019-07-23
(97) 2021-06-02
(97) 2024-03-06
(86) PCT/EP2019/069781
(86) 2019-07-23
(87) WO 2020/020877
(87) 2020-01-30
(30) 1856878, 2018-07-24, FR
(72) DAVID, Régis, FR
(73) Jacret, 95500 Le Thillay, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Konstrukcinių klijų kompozicija
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, kuri gali būti naudojama struktūriniuose klijuose, apimanti (pagal svorį):
(a) nuo 35 % iki 60 % bent vieno (met)akrilato monomero, įskaitant
i. ne mažiau kaip 20 % bendrosios formulės (I) molekulės, bendrosios formulės (II) molekulės arba bendrosios formulės (I) ir (II) molekulių mišinio



(I)



(II)

kur R, R1 ir R2 yra atitinkamai ir nepriklausomai H arba CH_3,
ii. ne mažiau kaip 5 % vieno ar daugiau kito (met)akrilato monomero,
(b) nuo 8 % iki 30 % dalelių, sudarytų iš termoplastinio apvalkalo ir elastomerinės šerdies
(c) nuo 9 % iki 15 % elastomerinio blokinio kopolimero, kurio sudėtyje yra stireno ir bent vienas antras monomeras arba tokių blokinių kopolimerų mišinys
(d) nuo 5 % iki 25 % elastomero, parinkto iš nefunkcionalizuoto polibutadieno, polibutadieno su karboksilo galu, polibutadieno su vinilo galu, metakrilinto polibutadieno, poliizopreno, polichloropreno, butadieno-akrilnitrilo kopolimerų ir jų mišinių;
(b), (c) ir (d) junginių procentų suma yra ne mažesnė kaip 35%.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad formulės (I) arba (ir) (II) minėtas monomeras yra 1,3-dioksan-5-ilmetakrilato ir 1,3-dioksolan-4-ilmetilmetakrilato mišinys.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra nuo 25 % iki 35 % bendros formulės (I) arba (II) monomero ir mažiausiai 10 % kito monomero.

4. Kompozicija pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kitas monomeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš izobornilo metakrilato, 2-etilheksilo metakrilato, 2-etilheksilo akrilato, 2-hidroksietilo metakrilato, 2-hidroksipropilo metakrilato, laurilo metakrilato, polietileno glikolio pagrindu pagaminti esterių ir šių esterių mišinių.

5. Kompozicija pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra mažiausiai 5 % 2-etilheksilakrilato.

6. Kompozicija pagal vieną iš 1-5 punktų, kur dalelės (b), elastomerinis blokinis kopolimeras (c) ir elastomeras (d) turi butadieno.

7. Kompozicija pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra nuo 15 % iki 25 % dalelių, susidedančių iš termoplastinio apvalkalo ir elastomerinės šerdies (b).

8. Kompozicija pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra nuo 9 % iki 12 % elastomerinio blokinio kopolimero (c).

9. Kompozicija pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra nuo 10 % iki 25 % elastomero (d).

10. Kompozicija pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalelės (b) yra parinktos iš akrilnitrilo-butadieno-stireno, metakrilato-butadieno-stireno, metakrilato-akrilnitrilo-butadieno-stirolo, metakrilato-akrilnitrilo dalelių ir jų dalelių mišinių.

11. Kompozicija pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalelių, sudarytų iš termoplastinio apvalkalo ir elastomerinės šerdies (šerdies apvalkalo) (b), kiekis yra mažesnis arba lygus 26%.

12. Kompozicija pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elastomerinio blokinio kopolimero (c) antrasis monomeras yra parinktas iš izopreno ir butadieno.

13. Kompozicija pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elastomerinis blokinis kopolimeras (c) yra parinktas iš SIS, SBS, SIBS, SEBS ir jų mišinių.

14. Kompozicija pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas elastomeras (d) yra parinktas iš nefunkcionalizuoto polibutadieno, polibutadieno, funkcionalizuoto karboksilo galais, polibutadieno, funkcionalizuoto vinilo galais, poliizopreno, polichloropreno ir šių elementų mišinių.

15. Kompozicija pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji taip pat apima aminą, parinktą iš grupės, susidedančios iš toluidinų, anilinų ir pakeistų arba nepakeistų fenolių.

16. Kompozicija pagal vieną iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje taip pat yra krištolinio violetinio laktono arba 4,4',4'' metilidinetrio (N,N-dimetilanilino).

17. Kompozicija pagal vieną iš 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji taip pat apima fosfato esterio pagrindo sukibimo skatintoją, pageidautina metakrilintą.

18. Kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas fosfato esterio pagrindo sukibimo skatintojas yra 2-hidroksietilo metakrilato fosfato esteris arba 2-hidroksietilo metakrilato mono- ir difosfato esterių mišinys.

19. Kompozicija pagal vieną iš 1-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima metalo akrilato monomerą.

20. Kompozicija pagal vieną iš 1-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje taip pat yra bent vienas papildomas junginys, parinktas iš reologinio agento, rūgštinio monomero, trimetilolpropano trimetakrilato ir tris (2-hidroksietil) izocianurato triakrilato.

21. Dviejų komponentų struktūriniai klijai, apimantys:
a. kompoziciją pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir
b. polimerizacijos katalizatoriaus agentą, skirtą pridėti prie minėtos kompozicijos meta(akrilato) monomerų polimerizacijai inicijuoti, apimantį laisvųjų radikalų polimerizacijos iniciatorių.

22. Dviejų komponentų struktūriniai klijai pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad polimerizacijos katalizatoriaus agente esantis laisvųjų radikalų polimerizaciją inicijuojantis agentas yra peroksidas, ypač benzoilo peroksidas, ir kad juose yra nuo 5 % iki 40 % (pageidautina nuo 10 % iki 20 %) pagal masę polimerizaciją inicijuojančio agento.

23. Dviejų komponentų struktūriniai klijai pagal 21 arba 22 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtas polimerizacijos katalizatoriaus agentas taip pat turi epoksiduoto silano, minėto epoksiduoto silano yra nuo 1 % iki 30 % pagal masę.

24. Dviejų komponentų struktūriniai klijai pagal vieną iš 21-23 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad polimerizacijos katalizatoriaus agente papildomai yra epoksidinės dervos.

25. Dviejų komponentų struktūriniai klijai pagal 21-24 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad polimerizacijos katalizatoriuje papildomai yra mineralinių užpildų.

26. Kasetė, skirta klijuoti dviejų komponentų struktūrinius klijus pagal vieną iš 21-25 punktų, apimanti
i. skyrių, kuriame yra minėta (met)akrilo derva, turinti akrilato arba metakrilato monomerų pagal vieną iš 1-20 punktų
ii. kitą skyrių, kuriame yra minėtas polimerizacijos katalizatoriaus agentas.

27. Dervos pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir katalizatoriaus agento, apimančio peroksido tipo radikalinės polimerizacijos iniciatorių, kombinuotas panaudojimas vienos medžiagos sujungimo su antrąja medžiaga procese.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena medžiaga yra metalinė.

29. Pirmosios medžiagos sujungimo su antrąja medžiaga būdas, apimantis šiuos etapus
i. kompozicijos pagal vieną iš 1-20 punktų, sumaišytos su polimerizacijos katalizatoriaus agentu, apimančiu laisvųjų radikalų polimerizacijos iniciatorių, užtepimas ant pirmosios medžiagos ir
ii. antrosios medžiagos užtepimas ant pirmosios medžiagos,
dvi medžiagos yra sujungiamos viena su kita po dervos polimerizacijos.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3394259**

(13) T

(96) 16823350.0
(96) 2016-12-19
(97) 2018-10-31
(97) 2024-02-28
(86) PCT/IB2016/057794
(86) 2016-12-19
(87) WO 2017/109679
(87) 2017-06-29
(30) 201562270165 P, 2015-12-21, US
(72) POLYDORO OFENGEIM, Manuela, US
WEILER, Jan, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tau raiškos mažinimo kompozicijos ir metodai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oligonukleotidas, apimantis nukleobazių seką, kuri yra ne mažiau kaip 90 % identiška sekai:
GGTTGACATC GTCTGCCTGT (SEQ ID Nr. 208 arba SEQ ID Nr. 285),
kur C bet kurioje iš nukleobazių sekų yra arba citozinas, arba 5-metilcitozinas ir kur bent vienas oligonukleotido nukleotidas turi 2'-modifikaciją.

2. Oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima nukleobazių seką, kuri yra bent 95 % identiška sekai:
GGTTGACATC GTCTGCCTGT (SEQ ID Nr. 208 arba SEQ ID Nr. 285).

3. Oligonukleotidas pagal 2 punktą, kur oligonukleotidas apima nukleobazių seką:
GGTTGACATC GTCTGCCTGT (SEQ ID Nr. 208 arba SEQ ID Nr. 285).

4. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra arba fosfodiesterinė, arba fosforotioatinė.

5. Oligonukleotidas pagal 4 punktą, kur oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioatinė.

6. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 4–5 punktų, kur oligonukleotidas apima bent penkis gretimus 2'-deoksinukleozidus, pageidautina, bent septynis gretimus 2'-deoksinukleozidus, dar labiau pageidautina, dešimt gretimų 2'-deoksinukleozidų.

7. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur oligonukleotidas sumažina tau mRNR arba baltymo išraišką aktyvuodamas ribonukleazę H.

8. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kiekvienas C bet kurioje iš nukleobazių sekų yra 5-metilcitozinas.

9. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur 2'-modifikacija yra parinkta iš grupės, kurią sudaro 2'-fluoras, 2'-deoksi-2'-fluoras, 2'-O-metilas, 2'-O-metoksietilas (2'-O-MOE), 2'-O-aminopropilas (2'-O-AP), 2'-O-dimetilaminoetilas (2'-O-DMAOE), 2'-O-dimetilaminopropilas (2'-O-DMAP), 2'-O-dimetilaminoetiloksietilas (2'-O-DMAEOE) ir 2'-O-N-metilacetamidas (2'-O-NMA).

10. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur 2'-modifikacija yra 2'-O-metoksietilas (2'-O-MOE).

11. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur oligonukleotidas yra pajėgus sumažinti tau mRNR išraiškos lygį bent 30 % *in vitro arba* bent 30 % *in vivo.*

12. Oligonukleotidas, apimantis nukleobazių seką, parinktą iš grupės, kurią sudaro G*G*T*T*G*ACATCGTCTGC*C*T*G*T* (SEQ ID Nr. 208) ir G*G*T*T*G*A^{m}CAT^{m}CGT^{m}CTG^{m}C*^{m}C*T*G*T* (SEQ ID Nr. 285), kur nukleotidai su * turi 2'-0-MOE modifikaciją; nukleotidai be * yra 2'-deoksinukleozidai; ^{m}C reiškia 5'-metilcitoziną, o tarpnukleozidinės jungtys yra fosforotioatinės.

13. Kompozicija, apimanti oligonukleotidą pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti gydant su tau susijusią ligą subjektui, kuriam to reikia.

15. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur su tau susijusi liga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro Alzheimerio liga (AL), amiotrofinė lateralinė sklerozė / parkinsonizmo ir demencijos kompleksas

(ALS-PDK), argirofilinė pluoštinė demencija (APD), britiško tipo amiloidinė angiopatija, cerebrinė amiloidinė angiopatija, lėtinė trauminė encefalopatija (LTE), kortikobazinė degeneracija (KBD), Kroicfeldo-Jakobo liga (KJL), pugilistinė demencija, difuziniai neurofibriliniai raizginiai su kalcifikacija, Dauno sindromas, Draveto sindromas, epilepsija, frontotemporalinė demencija (FTD), frontotemporalinė demencija su parkinsonizmu, susijusi su 17 chromosoma (FTDP-17), frontotemporalinių skilčių degeneracija, gangliogliома, gangliocitoma, Gerstmano-Štrauslerio-Šeinkerio liga, Halervordeno-Špatzo liga, Hantingtono liga, inkliuzinis miozitas, švino encefalopatija, Litiko-Bodigo liga, meningioangiomatozė, dauginė sisteminė atrofija, miotoninė distrofija, Nimano-Piko C tipo liga (NP-C), ne Guamo motorinių neuronų liga su neurofibriliariniais raizginiais, Piko liga (PiD), postencefalitinis parkinsonizmas, priono baltymo cerebrinė amiloidinė angiopatija, progresuojanti subkortikalinė gliozė, progresuojantis supranuklearinis paralyžius (PSP), poūmis sklerozuojantis panencefalitas, tik raizginių demencija, dominuojančių raizginių demencija, daugiainfarktinė demencija, išeminis insultas arba tuberozinė sklerozė.

---

(51) Int. Cl. ***C12P 21/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)

(11) **3926051**

(13) T

(96) 21179944.0

(96) 2015-06-04

(97) 2021-12-22

(97) 2024-05-08

(30) 201462007588 P, 2014-06-04, US

(72) GOUDAR, Chetan, US
COLE, Sean, US
SABO, Nicole, US
LIN, Henry, US
LULL, Jonathan Craig, US
THARMALINGAM, Tharmala, CA

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

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

(54) Žinduolių ląstelių kultūros surinkimo metodai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinio baltymo surinkimo metodas, apimantis ląstelių kultūros sukūrimą į bioreaktorių inokuliuojant žinduolių ląsteles, vykdančias rekombinantinio baltymo raišką, ląstelių kultūros palaikymą vykdant ląstelių kultūros perfuziją šviežia ląstelių kultūros terpe, sukomponuota arba papildyta, kad pasiektų nejoninio blokinio kopolimero koncentraciją bent 1 g/l ir ląstelių kultūros praleidimą per tuščiavidurį pluošto filtrą, pasižymintį porų dydžiu arba molekuline mase, kurie yra ribojami, kad išlaikytų rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje, ir permeato surinkimą; kai pasiekiamas iš anksto nustatytas parametras, ląstelių kultūros perfuzijos vykdymą šviežia ląstelių kultūros terpe, sukomponuota arba papildyta, kad pasiektų nejoninio blokinio kopolimero koncentraciją bent 5 g/l ir ląstelių kultūros praleidimą per tuščiavidurį pluošto filtrą, pasižymintį porų dydžiu arba molekuline mase, kurie yra ribojami, kas nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje; ir permeato, turinčio rekombinantinio baltymo surinkimą.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur iš anksto nustatytas parametras yra pagrįstas laiko tašku.

3. Metodas pagal 2 punktą, kur iš anksto nustatytas parametras yra nuo bent 12 valandų iki 25 dienų po ląstelių kultūros sukūrimo.

4. Metodas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur blokinis kopolimeras yra polioksipropileno-polioksietileno blokinis kopolimeras, kuris apsaugo ląsteles nuo burbulų indukuotos žūties dėl prapūtimo ir putų bioreaktoriuje.

5. Metodas pagal 4 punktą, kur nejoninis blokinis kopolimeras yra poloksameras 188.

6. Metodas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur nejoninio blokinio kopolimero koncentracija ląstelių kultūros palaikymo metu yra 1 g/l, o nejoninio blokinio kopolimero koncentracija ląstelių kultūros perfuzijos metu yra 5 g/l.

7. Metodas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur permeatas, surinktas palaikymo pakopoje, iš esmės neturi rekombinantinio baltymo.

8. Metodas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur tuščiavidurio pluošto filtro, turinčio porų dydžio arba molekulinės masės apribojimus, kurie sulaiko rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje, molekulinės masės riba yra 300 kDa arba mažiau.

9. Metodas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur tuščiaviduris pluošto filtras, turintis porų dydžio arba molekulinės masės apribojimus, kurie sulaiko rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje, yra ultrafiltras.

10. Metodas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur tuščiavidurio pluošto filtro, turinčio porų dydžio arba molekulinės masės apribojimus, kurie nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, molekulinės masės riba yra bent 500 kDa.

11. Metodas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur tuščiaviduris pluošto filtras, turintis porų dydžio arba molekulinės masės apribojimus, kurie nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, yra mikrofiltras.

12. Metodas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur tuščiaviduris pluošto filtras, turintis porų dydžio arba molekulinės masės apribojimus, kurie sulaiko rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje, ir tuščiaviduris pluošto filtras, turintis porų dydžio arba molekulinės masės apribojimus, kurie nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, yra vieno vieneto filtrų sistemos komponentai.

13. Metodas pagal 12 punktą, kur vieno vieneto filtrų sistema yra patalpinta korpuse.

14. Metodas pagal 12 arba 13 punktą, kur vieno vieneto filtrų sistema papildomai apima tarpinį modulį tarp bent dviejų tuščiavidurio pluošto filtro komponentų.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
(11) **3914736**
(13) T
(96) 20710332.6
(96) 2020-01-24
(97) 2021-12-01
(97) 2023-12-20
(86) PCT/US2020/015082
(86) 2020-01-24
(87) WO 2020/154682
(87) 2020-07-30
(30) 201962797176 P, 2019-01-25, US
201962797174 P, 2019-01-25, US
201962797170 P, 2019-01-25, US
(72) VENN, Oliver Claude, US
FIELDS, Alexander P., US
GROSS, Samuel S., US
LIU, Qinwen, US
SCHELLENBERGER, Jan, US
BREDNO, Joerg, US
BEAUSANG, John F., US
SHOJAEE, Seyedmehdi, US
SAKARYA, Onur, US
MAHER, M. Cyrus, US
JAMSHIDI, Arash, US
(73) Grail, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Vėžio, vėžinio audinio kilmės ir (arba) vėžinių ląstelių tipo aptikimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mėginio tyrimo būdas, skirtas tiriamojo asmens organizme vėžinių ląstelių tipo aptikimui, būdas apimantis:
a) konvertuotų ar nekonvertuotų neląstelinės DNR (cfDNR) fragmentų ar jų amplifikacijos produktų aptikimą, naudojant daugybės skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų kompoziciją, kurioje konvertuota cfDNR yra siejama su cfDNR, apdorota nemetilintus citozinus paverčiant uracilais, ir kurioje:
i) kiekvieno gaudyklinio oligonukleotido ilgį daugybėje skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudaro bent 45 nukleotidai;
ii) daugybė skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų kartu hibridizuojasi su mažiausiai 200 tikslinio genomo regionų;
iii) mažiausiai vieno tipo vėžiu sergančių asmenų mažiausiai 200 tikslinio genomo regionų cfDNR, palyginti su kito tipo vėžiu arba nevėžine būkle, yra metilinama skirtingai; ir
iv) mažiausiai 200 tikslinio genomo regionų apima mažiausiai 80 % visų galimų vėžio tipų porų, pasirinktų iš rinkinio, apimančio mažiausiai 10 vėžio tipų, mažiausiai vieną tikslinio genomo regioną, kuris vėžio tipų poroje metilinamas skirtingai;

b) aptiktų cfDNR fragmentų ar jų amplifikacijos produktų nukleotidų sekos nuskaitymą, siekiant gauti nukleotidų sekos schemą, kurioje, jei cfDNR a) etape buvo nekonvertuota, prieš sekoskaitos tyrimą ji konvertuojama nemetilintus citozinus paverčiant uracilais; ir
c) išmokyto sekoskaitos schemų klasifikatoriaus panaudojimą, siekiant nustatyti vėžio buvimą ar nebuvimą, kur:
i) išmokytas klasifikatorius yra klasifikatorius, kuris išmokytas, naudojant konvertuotos cfDNR mėginius, kur konvertuota cfDNR siejama su cfDNR, kuri buvo apdorota siekiant nemetilintus citozinus paversti uracilais;
ii) išmokytas klasifikatorius palygina daugumą iš mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų sekoskaitos schemų, kur, atsižvelgiant į ribines vertes, kiekvienam iš mažiausiai 10 vėžio tipų cfDNR fragmentai identifikuoti kaip hiper- ar hipometilinti; ir
iii) atitinkamam vėžio tipui aptikus didesnę nei ribinę vertę, tiriamajam asmeniui identifikuojamas atitinkamo vėžio tipo ląstelių buvimas.

2. Budas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 10 vėžio tipų pasirenkama iš:
a) gimdos vėžio, viršutinės virškinamojo trakto dalies plokščialąstelinio vėžio, visų kitų viršutinės virškinamojo trakto dalies vėžio tipų, skydliaukės vėžio, sarkomos, urotelinio inkstų vėžio, visų kitų inkstų vėžio tipų, prostatos vėžio, kasos vėžio, kiaušidžių vėžio, neuroendokrininio vėžio, dauginės mielomos, melanomos, limfomos, smulkialąstelinio plaučių vėžio, plaučių adenokarcinomos, visų kitų plaučių vėžio tipų, leukemijos, kepenų ir latakų karcinomos, kepenų, tulžies latakų, galvos ir kaklo vėžio, kolorektalinio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, krūties vėžio, šlapimo pūslės vėžio ir anorektalinio vėžio;
b) anorektalinio vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kolorektalinio vėžio, stemplės vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kepenų / tulžies latakų vėžio, plaučių vėžio, limfomos, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, plazminių ląstelių neoplazmos ir skrandžio vėžio; arba
c) skydliaukės vėžio, melanomos, sarkomos, mieloidinės neoplazmos, inkstų vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, urotelinio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, anorektalinio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kolorektalinio vėžio, kepenų vėžio, tulžies latakų vėžio, kasos vėžio, tulžies pūslės vėžio, viršutinio virškinamojo trakto vėžio, dauginės mielomos, limfoidinės neoplazmos ir plaučių vėžio.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų:
a) apima mažiausiai 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 % ar 95 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 1–16 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
b) apima mažiausiai 500 tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 1–16 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
c) apima mažiausiai 20 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 1–3 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
d) apima mažiausiai 10 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 13–16 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
e) apima mažiausiai 10 % tikslinių genomo regionų, išvardytų 12 sąraše ar jį papildančiuose sąrašuose;
f) apima mažiausiai 20 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 8–11 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
g) apima mažiausiai 40 % tikslinių genomo regionų, išvardytų 4 sąraše ar jį papildančiuose sąrašuose;
h) apima mažiausiai 90 % visų galimų vėžio tipų porų, pasirinktų iš rinkinio, kurį sudaro mažiausiai 10 vėžio tipų, mažiausiai vieną tikslinį genomo regioną, kuris vėžio tipų poroje metilinamas skirtingai; arba
i) yra konvertuojama į cfDNR fragmentus; kur pasirinktinai cfDNR fragmentai yra konvertuojami, apdorojant bisulfitu, fermentine konversijos reakcija arba citozino deaminaze.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš daugybės gaudyklinių oligonukleotidų:
a) hibridizuojasi su mažiausiai 45 tikslinio genomo regiono, pasirinkto iš mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų, nukleotidais;
b) yra konjuguojamas su afiniškumo dalimi; kur pasirinktinai afiniškumo dalis yra biotinas; arba
c) jo ilgį sudaro 50–300 bazių.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų pasirenkama iš bet kurio iš 1–16 sąrašų ar juos papildančių sąrašų.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų sudaro 0,2–30MB.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur klasifikatorius yra klasifikatorius, kuris išmokytas naudojant konvertuotas cfDNR sekas, gautas iš mažiausiai 100 pirmojo tipo vėžiu sergančių asmenų, iš mažiausiai 100 antrojo tipo vėžiu sergančių asmenų ir iš mažiausiai 100 vėžiu nesergančių asmenų.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur mėginyje esantys cfDNR fragmentai yra konvertuojami į cfDNR molekules; kur pasirinktinai cfDNR fragmentai konvertuojami vykstant apdorojimo bisulfitu procesui.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų sudaro mažiausiai 5 CpG nukleotidai.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur daugybė skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudaryti iš dviejų ar daugiau oligonukleotidų rinkinių, kur kiekvienas gaudyklinis oligonukleotidas su gaudyklinių oligonukleotidų rinkiniu yra konfigūruotas prijungti skirtingos metilinimo būklės konfigūruotos DNR molekules iš to paties genomo regiono.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur gaudyklinių oligonukleotidų, konfigūruotų hibridizuotis su hipermetilintais tiksliniais regionais, ir gaudyklinių nukleotidų, konfigūruotų hibridizuotis su hipometilintais tiksliniais regionais, santykis yra nuo 0,5 iki 1,0.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur:
i) daugybę skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudaro viena ar dvi pirmojo gaudyklinio oligonukleotido ir antrojo gaudyklinio oligonukleotido poros,
ii) kiekviename gaudykliniame oligonukleotide yra 5' galas ir 3' galas,
iii) pirmojo gaudyklinio oligonukleotido 3' gale esančių mažiausiai X nukleotido bazių seka yra identiška antrojo gaudyklinio nukleotido 5' galo X nukleotido bazių sekai, ir
iv) X yra mažiausiai 20, mažiausiai 25 ar mažiausiai 30.

13. Būdas pagal 1 punktą kur:
i) klaidingai teigiamo vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažesnė nei 1 %, o tikslaus vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažiausiai 40 %; arba
ii) vėžys yra I stadijos vėžys ir klaidingai teigiamo vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažesnė nei 1 %, o tikslaus vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažiausiai 10 %.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 3 % iš daugybės skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudėtyje nėra G (guanino).

15. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekviename iš daugybės skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų yra daugybė prisijungimo prie konvertuotų cfDNR molekulių, gautų iš mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų, metilinimo sričių vietų, kur mažiausiai 80 % daugybės prisijungimo vietų išskirtinai yra CpG arba CpA.

---

(51) Int. Cl. ***F25B 15/14*** (2006.01)
F25B 37/00 (2006.01)
G05B 21/00 (2006.01)
C09K 5/10 (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)

(11) **3743777**

(13) T

(96) 19744223.9

(96) 2019-01-25

(97) 2020-12-02

(97) 2024-02-28

(86) PCT/US2019/015283

(86) 2019-01-25

(87) WO 2019/148032

(87) 2019-08-01

(30) 201862622528 P, 2018-01-26, US
201862670117 P, 2018-05-11, US
201862771902 P, 2018-11-27, US

(72) Novek, Ethan J., US

(73) SolvCor Technologies, LLC, Houston, TX 77004, US

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Aktyviam debesies taško reguliavimui ir šaldymo ciklams skirtos sistemos ir būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 40.

(57) 1. Skystosios fazės šaldymo arba šilumos siurblio ciklo su skysčio sistema būdas, kur būdas apima:
1) šilumos išskyrimą, endotermiškai maišant dvi ar daugiau skystųjų fazių, vykstant faziniam perėjimui; ir
2) egzoterminį šilumos išskyrimą, transformuojant skystąją fazę į dvi ar daugiau skystųjų fazių faziniame perėjime; ir
3) reguliavimą fazinio perėjimo temperatūros taip, kad 1) etapo fazinio perėjimo temperatūra skirtųsi nuo 2) etapo fazinio perėjimo temperatūros.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas reguliavimo etapas naudoja membraną.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur procesas yra grįžtamas.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuris papildomai apima 1 etapą, 2 etapą, 3 etapą arba visų etapų kartojimą.

5. Skystosios fazės šaldymo arba šilumos siurblio ciklo su skysčio sistema būdas, kur būdas apima:
1) šilumos išskyrimą egzotermiškai maišant dvi ar daugiau skystųjų fazių, vykstant faziniam perėjimui; ir
2) endoterminį šilumos sugėrimą transformuojant skystąją fazę į dvi ar daugiau skystųjų fazių faziniame perėjime; ir
3) reguliavimą fazinio perėjimo temperatūros taip, kad fazinio perėjimo temperatūra 1) etape skirtųsi nuo fazinio perėjimo temperatūros 2) etape.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėta fazinė sistema apima kritinės tirpalo temperatūros (CST) reagentą, LCST redukcinį reagentą ir vandenį, ir
kur minėtas reguliavimas apima iš esmės viso minėto LCST redukuojančio reagento pašalinimą prieš 1) etapą arba jo metu ir minėto LCST redukuojančio reagento įvedimą prieš 2) etapą arba jo metu.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtame reguliavimo etape naudojama membrana, pašalinanti iš esmės visą LCST redukuojantį reagentą prieš 1) etapą arba jo metu, taip suformuojant koncentratą, tinkamą naudoti LCST redukuojančiam reagentui įvesti prieš 2) etapą.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas CST reagentas pasižymi mažėjančiu osmosiniu slėgiu didėjant temperatūrai tirpale, sudarytame iš vandens ir minėto CST reagento.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas CST reagentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietilenglikolio dimetilo eterio, polipropilenglikolio, polietilenglikolio, dipropilenglikolio n-butilo eterio (DPnB), tri(propilenglikolio) butilo eterio izomerų mišinio (TPnB), propilenglikolio n-butilo eterio (PnB), dipropilenglikolio n-propilo eterio (DPnP), dietilenglikolio monoheksilo eterio (D-hekso n-heksilo eterio), propilenglikolio propilo eterio (PnP), 2-butoksietanolio (EB butilglikolio), PPG 425, PPG 725, PPG 1000, PEGDME 250, PEGDME 500, PEG 1000, PEG 600, PEG 400, PEG 200.

10. Būdas pagal 5 punktą, kur procesas yra grįžtamas.

11. Būdas pagal 5 punktą, kuris papildomai apima 1 etapą, 2 etapą, 3 etapą arba visų etapų kartojimą.

12. Būdas pagal 6 punktą, kuris papildomai apima rišiklio reagentą, kuris iš esmės maišosi su CST reagentu ir turi ribotą tirpumą vandenyje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur rišamasis reagentas apima etilenglikolio diacetatą, propilenglikolio diacetatą, dipropilenglikolio dimetilo eterį (DPE), 2-heptanoną, propilenglikolio monometilo eterio acetatą, propileno karbonatą, cikloheksanoną, 1-oktanolį, dipropilenglikolio metilo eterio acetatą, 1-metil-2-pirolidinoną, etilenglikolio monoheksilo eterį, acetalį (1,1-dietoksi etaną), izoamilo acetatą, dibutilo eterį, m-ksileną, izopropilacetatą, dimetilkarbonatą, butanoną, metilterc-butilo eterį (MTBE), o-ksileną, acetilacetoną, p-ksileną, metilo izobutilketoną, tolueną, 3-pentanoną, propilacetatą, etilenglikolio monopropilo eterį, 2-metoksietil acetatą, 5-metil-2-heksanoną, 4-metil-2-pentanoną, 3-pentanoną, 2-pentanoną, 2-metiltetrahidrofuraną arba jų mišinį.

14. Būdas pagal 6 punktą, kur LCST redukuojantis reagentas yra parinktas iš druskos, glicerolio, karbamido, cukraus alkoholio, cukraus ir jų mišinių.

---

(51) Int. Cl. ***F42C 5/00*** (2006.01)
F42C 11/00 (2006.01)
F42C 14/04 (2006.01)

(11) **3705838**

(13) T

(96) 19446501.9

(96) 2019-03-04

(97) 2020-09-09

(97) 2024-04-03

(72) Winblad, Gunnar, SE
Skjold, Simon, SE
Schneider, Ernst Olivier, SE
Ohlsson, Soren, SE

(73) Saab Dynamics AB, 581 88 Linköping, SE

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

(54) Apsaugos ir užtaisymo įtaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.

(57) 1. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) povandeniniams užtaisams inicijuoti, apimantis:
korpusą (102);
detonatorių (400);
pertraukiklį (404), paslankų korpuso (102) viduje iš pirmosios padėties, kurioje uždegimo grandinė iš detonatoriaus (400) į užtaisą yra pertraukta, į antrąją padėtį, kurioje uždegimo grandinė yra sujungta;
pirmąjį elementą, pritaikytą sąveikauti su korpusu (102) ir pertraukikliu (404) pirmajam blokatoriui suformuoti, kur pirmajam elementui esant pirmojoje padėtyje, minėtas blokatorius užblokuoja minėtą pertraukiklį (404) minėtoje pirmojoje padėtyje, o pirmajam blokatoriui esant antrojoje padėtyje, minėtas pertraukiklis (404) gali laisvai slankioti minėto pirmojo elemento atžvilgiu;
antrąjį elementą, pritaikytą sąveikauti su korpusu (102) ir pertraukikliu (404) suformuoti antrajam blokatoriui, mechaniškai atskirtam nuo minėto pirmojo blokatoriaus, kur antrajam elementui esant pirmojoje padėtyje, blokatorius užblokuoja minėtą pertraukiklį (404) minėtoje pirmojoje padėtyje, o antrajam blokatoriui esant antrojoje padėtyje, minėtas pertraukiklis (404) gali laisvai slankioti minėto antrojo elemento atžvilgiu, ir
daugybę nuosekliai išdėstytų elektrinių jungiklių (424), perjungiamų iš pirmosios konfigūracijos, kurioje detonatorius (400) elektriškai izoliuotas nuo nuotolinio inicijavimo uždegimo sistemos (426), į antrąją konfigūraciją, kurioje detonatorius (400) elektriškai sujungtas su nuotolinio inicijavimo uždegimo sistema (426),
kur pirmajam elementui esant antrojoje padėtyje, ir antrajam elementui esant antrojoje padėtyje, pertraukiklis (404) gali slankioti iš pirmosios padėties į antrąją padėtį tada, kai jį veikia bent nustatyto ribinio dydžio išorinis vandens slėgis,
ir kur pertraukikliui (404) esant antrojoje padėtyje, pertraukiklis (404) veikia daugybę elektrinių jungiklių (424) taip, kad minėta daugybė jungiklių (424) persijungtų į minėtą antrąją konfigūraciją.

2. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 1 punktą, papildomai apimantis mechaninę pavarą, pritaikytą minėtam pirmajam elementui paslinkti iš minėtos pirmosios padėties į minėtą antrąją padėtį, kur, pageidautina, minėta mechaninė pavara apima svirtį (118), besisukiojančią aplink sukimosi tašką ant minėto korpuso (102).

3. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 2 punktą, papildomai apimantis liniją, kurios pirmasis galas išardomai sujungtas su minėta mechanine pavara, o antrasis galas pritaikytas prijungti prie parengimo įtaiso, pritaikyto povandeniniam užtaisui parengti.

4. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur minėtas pirmasis elementas laikomas minėtoje pirmojoje padėtyje stabdikliu.

5. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, papildomai apimantis elektra valdomą pavarą (416), pritaikytą minėtam antrajam elementui paslinkti iš minėtos pirmosios padėties į minėtą antrąją padėtį, kur, pageidautina, minėta elektra valdoma pavara yra pirotechninė stūmoklinė pavara.

6. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 5 punktą, papildomai apimantis bent vieną valdiklį (500), kur valdiklis arba kiekvienas valdiklis apima užtaisymo laikmatį, pritaikytą užtaisymo signalui perduoti praėjus nustatytam laiko tarpui, kur minėtas užtaisymo laikmatis inicijuojamas tada, kai pirmasis elementas paslenkamas į minėtą antrąją padėtį ir minėtas užtaisymo signalas pritaikytas elektra valdomai pavarai (416) įjungti.

7. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtas antrasis elementas laikomas minėtoje pirmojoje padėtyje stabdikliu.

8. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis ištraukiamą kaištį, pritaikytą sukibti su korpusu (102) ir pertraukiklių (404) dėl minėto pertraukiklio (404) blokavimo minėtoje pirmojoje padėtyje, kur, pageidautina, minėtas apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) papildomai apima teigiamo plūdrumo pagrindinę dalį, lanksčiai prijungtą prie kaiščio.

9. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta daugybė elektrinių jungiklių (424) išdėstyti bent dviejuose rinkiniuose (424a, 424b), o rinkiniai išdėstyti statmenai.

10. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas pertraukiklis (404) elastingai paslinktas link pirmosios padėties.

11. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis bent vieną ištraukiamą transportavimo kaištį (114), pritaikytą sukibti su korpusu (102) ir pertraukikliu (404) dėl minėto pertraukiklio (404) blokavimo minėtoje pirmojoje padėtyje.

12. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis sterilizavimo sistemą, pritaikytą minėtam pertraukikliui (404) galutinai blokuoti sterilizuotoje padėtyje, kurioje uždegimo grandinė iš detonatoriaus (400) į užtaisą yra pertraukta, kur minėta sterilizavimo sistema apima:
sterilizavimo laikmatį, pritaikytą sterilizavimo sistemai inicijuoti praėjus nustatytam laiko tarpui;
priemonę pertraukikliui (404) paslinkti iš minėtos antrosios padėties į sterilizavimo padėtį; ir
užraktą, pritaikytą sąveikauti su korpusu (102) ir pertraukikliu (404) dėl minėto pertraukiklio (404) užrakinimo minėtoje sterilizavimo padėtyje.

13. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 12 punktą, kur minėta priemonė pertraukikliui (404) paslinkti apima elektra valdomą dujų generatorių (430).

14. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal 12 arba 13 punktą, kur minėtas užraktas apima spyruoklinį spaustuką, pritaikytą sukibti su kiaurine skyle, esančia korpuse (102).

15. Apsaugos ir užtaisymo įtaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
pirmąjį indikatorių, pritaikytą rodyti, kad pertraukiklis (404) yra pirmojoje padėtyje;
antrąjį indikatorių, pritaikytą rodyti, kad pertraukiklis (404) yra antrojoje padėtyje, ir, priklausomai nuo 12, 13 arba 14 punkto, trečiąjį indikatorių, pritaikytą rodyti, kad pertraukiklis (404) yra sterilizuotoje padėtyje.

---

(51) Int. Cl. ***H04H 20/30*** (2008.01)
H04H 20/42 (2008.01)
(11) **4145728**
(13) T
(96) 22197979.2
(96) 2009-01-28
(97) 2023-03-08
(97) 2024-04-24
(30) 20080008800, 2008-01-28, KR
20080011005, 2008-02-04, KR
(72) Lim, Yeon-Ju, KR
Kwon, Hwan-Joon, KR
Lee, Hak-Ju, KR
Kim, Jae-Yoel, KR
Yun, Sung-Ryul, KR
Jeong, Hong-Sil, KR
Myung, Seho, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Prietaisas, skirtas transliacijos paslaugų duomenims perduoti ir priimti transliavimo ryšio sistemoje
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 8.
(57) 1. Prietaisas, skirtas transliacijos paslaugų duomenims perduoti skaitmeninėje transliavimo ryšio sistemoje, apimantis:
freimo konfigūratorių (712), sukonfigūruotą atvaizduoti (502, 504, 506) daugybę pirmojo tipo transliavimo paslaugų pirmajai zonai ir atvaizduoti (502, 504, 506) daugybę antrojo tipo transliavimo paslaugų antrajai zonai; ir
freimo siųstuvą (714), sukonfigūruotą perduoti (508) freimą, apimantį pirmąją ir antrąją zoną,
kur kiekviena iš daugybės pirmojo tipo transliacijos paslaugų freimui yra pernešama viename laiko intervalo pogrupyje pagal pirmąjį pogrupių skaičių, skiriamą pirmajai zonai, kur pirmasis skaičius yra 1,
kur kiekviena iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų freimui yra sugrupuota į daugybę pogrupių laiko intervale, atsižvelgiant į antrąjį antrajai zonai priskirtą pogrupių skaičių, kur visi antrojo tipo transliacijos paslaugų pogrupiai, priklausantys tai pačiai transliacijos paslaugai, kiekvienai iš daugybės transliacijos paslaugų, yra vienodo ilgio,
kur antrojo skaičiaus informacija perduodama per valdymo informaciją, esančią freime, ir kur informacija moduliacijos schemai yra perduodama per valdymo informaciją,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pogrupio intervalas yra vienodas kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, kai pogrupio intervalas nurodo intervalą tarp dviejų nuoseklių pogrupių, priklausančių tai pačiai, kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, ir
tuo, kad pogrupio intervalas nustatomas dalijant antrosios zonos, kuriai priskirta kiekviena iš daugybės antrojo tipo paslaugų, ilgį iš antrojo skaičiaus.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur tiesioginio klaidų taisymo, FEC, blokų skaičius perduodamas per valdymo informaciją.

3. Prietaisas, skirtas transliacijos paslaugų duomenims priimti skaitmeninėje transliavimo ryšio sistemoje, apimantis:
imtuvą, sukonfigūruotą priimti (602) freimą, apimantį pirmąją zoną ir antrąją zoną, kur daugybė pirmojo tipo transliacijos paslaugų yra susietos su pirmąja zona, o daugybė antrojo tipo transliacijos paslaugų yra susietos su antrąja zona,
kur kiekviena iš daugybės pirmojo tipo transliacijos paslaugų freimui yra pernešama viename laiko intervalo pogrupyje, pagal pirmąjį pogrupių skaičių skiriamą pirmajai zonai, kur pirmasis skaičius yra 1,
kur kiekviena iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų freimui yra sugrupuota į daugybę pogrupių laiko intervale, atsižvelgiant į antrąjį antrajai zonai priskirtą pogrupių skaičių,
kur visi antrojo tipo transliacijos paslaugų pogrupiai, priklausantys tai pačiai transliacijos paslaugai, kiekvienai iš daugybės transliacijos paslaugų, yra vienodo ilgio,
kur antrojo skaičiaus informacija yra gaunama iš valdymo informacijos, esančios freime, ir
kur informacija moduliacijos schemai yra gaunama iš valdymo informacijos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pogrupio intervalas yra vienodas kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, o pogrupio intervalas nurodo intervalą tarp dviejų nuoseklių pogrupių, priklausančių tai pačiai, kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, ir
tuo, kad pogrupio intervalas nustatomas dalijant antrosios zonos, kuriai priskirta kiekviena iš daugybės antrojo tipo paslaugų, ilgį iš antrojo skaičiaus.

4. Prietaisas pagal 3 punktą, kur tiesioginio klaidų taisymo, FEC, blokų skaičius gaunamas iš valdymo informacijos.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
A24F 40/65 (2020.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04W 4/021 (2018.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(11) **3355731**
(13) T
(96) 16770301.6
(96) 2016-09-14
(97) 2018-08-08
(97) 2024-03-13
(86) PCT/GB2016/052830
(86) 2016-09-14
(87) WO 2017/055801
(87) 2017-04-06
(30) 201517091, 2015-09-28, GB
(72) BAKER, Darryl, GB
OLDBURY, Ross, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Strategijos pranešimų sistema ir būdas elektroninėms garo tiekimo sistemoms
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.
(57) 1. Mobilusis telefonas (400), apimantis: belaidį imtuvą (440), pritaikytą priimti švyturėlio signalą iš belaidžio garavimo (veipingo) strategijos švyturėlio (1000), švyturėlio signalą, apimantį unikalų belaidžio garavimo strategijos švyturėlio identifikatorių ir bendrą identifikatorių, nurodantį, kad belaidis garavimo strategijos švyturėlis perduoda garavimo strategijas;
procesorių (410), pritaikytą aptikti švyturėlio signale bendrą identifikatorių, procesorius yra pritaikytas, kad gautų atskirą autentifikavimo faktorių, susijusį su belaidžiu garinimo strategijos švyturėliu;
siųstuvą (440), pritaikytą perduoti unikalų identifikatorių ir autentifikavimo faktorių į nuotolinio švyturėlio autentifikavimo serverį (1300), jei aptinkamas bendras identifikatorius; ir
imtuvą (440), pritaikytą priimti iš nuotolinio švyturėlio autentifikavimo serverio indikatoriaus duomenis, kurie rodo, ar belaidis garavimo strategijos švyturėlis yra autentiškas, ar ne; ir kuriame procesorius yra pritaikytas modifikuoti mobiliojo telefono veikimą, reaguojant į indikatoriaus duomenų perdavimą, jei belaidis garavimo strategijos švyturėlis yra autentiškas, per nustatytą ryšį į elektroninę garų tiekimo sistemą (10), tinkamas komandas elektroninei garų tiekimo sistemai, kad įgyvendintų garavimo strategiją, gautą iš belaidžio garavimo strategijos švyturėlio.

2. Mobilusis telefonas pagal 1 punktą, kuriame atskiras autentifikavimo faktorius apima vieną arba daugiau pasirinktų iš sąrašo, susidedančio iš:
i. GPS koordinačių, gautų, kai mobilusis telefonas gali gauti unikalų identifikatorių iš belaidžio garavimo strategijos švyturėlio;
ii. sertifikato, perduoto iš belaidžio garavimo politikos švyturėlio į mobilųjį telefoną; ir
iii. papildomų identifikavimo duomenų, išgautų iš atspausdinto kodo.

3. Mobilusis telefonas pagal 1 punktą, kuriame indikatoriaus duomenys apima registruotą belaidžio garavimo strategijos švyturėlio vietą; o procesorius yra pritaikytas, kad rodytų registruotą vietą mobiliojo telefono ekrane.

4. Mobilusis telefonas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kuriame procesorius yra pritaikytas, kad modifikuotų telefono veikimą per vieną ar daugiau pasirinktų iš sąrašo, kurį sudaro:
i. perspėjimo pranešimo rodymas mobiliojo telefono ekrane;
ii. mobiliojo telefono vibravimo arba garso skleidimo įtakojimas;
iii. per nustatytą ryšį su elektronine garų tiekimo sistema (10) perdavimas pranešimo, patvirtinančio belaidžio garavimo strategijos švyturėlio autentiškumą;
iv. per nustatytą ryšį su elektronine garų tiekimo sistema (10) komandos perdavimas elektroninėje garų tiekimo sistemoje tam, kad būtų nustatytas įspėjimo indikatorius; v. per nustatytą ryšį su elektronine garų tiekimo sistema (10) komandos perdavimas tam, kad būtų modifikuotas elektroninės garų tiekimo sistemos teikiamas šildymo lygis;
vi. per nustatytą ryšį su elektronine garų tiekimo sistema (10) komandos perdavimas tam, kad apribotų elektroninės garų tiekimo sistemos šildymo veikimą; ir
vii. per nustatytą ryšį su elektronine garų tiekimo sistema (10) komandos perdavimas tam, kad apribotų elektroninės garų tiekimo sistemos šildymo veikimą per iš anksto nustatytą laikotarpį.

5. Sistema, apimanti mobilųjį telefoną (400) pagal 1 punktą; elektroninė garų tiekimo sistema (10); belaidį garavimo strategijos švyturėlį (1000); ir nuotolinį švyturėlio autentifikavimo serverį (1300), apimantį:
imtuvą, pritaikytą (1310) priimti iš mobiliojo telefono unikalų identifikatorių iš belaidžio garavimo strategijos švyturėlio ir autentifikavimo faktorių; procesorių (1320), pritaikytą įvertinti autentifikavimo faktorių, remiantis autentifikavimo duomenimis, susietais su unikaliu identifikatoriumi švyturėlio autentifikavimo serverio duomenų bazėje; ir siųstuvą (1310), pritaikytą perduoti į mobilųjį telefoną indikatoriaus duomenis, rodančius, ar bevielis garavimo strategijos švyturėlis yra autentiškas, ar ne, reaguojant į autentifikavimo faktoriaus įvertinimą.

6. Sistema pagal 5 punktą, kurioje autentifikavimo faktorius apima GPS koordinates, o procesorius yra pritaikytas įvertinti, ar GPS koordinatės yra slenksčio atstumu nuo registruotų GPS koordinačių, susietų su unikaliu identifikatoriumi duomenų bazėje.

7. Sistema pagal 5 punktą, kurioje autentifikavimo faktorius apima sertifikatą, o procesorius yra pritaikytas įvertinti sertifikatą, naudojant atitinkamos sertifikatų institucijos viešąjį raktą prieigai prie sertifikato.

8. Sistema, apimanti mobilųjį telefoną (400) pagal 1 punktą; elektroninę garų tiekimo sistemą (10); ir belaidį garinimo strategijos švyturėlį (1000), apimantį: belaidį siųstuvą (1002), pritaikytą perduoti švyturėlio signalą, kur švyturėlio signalas apima unikalų belaidžio garinimo strategijos švyturėlio identifikatorių; ir švyturėlio signalas apima bendrą identifikatorių, nurodantį, kad belaidis garavimo strategijos švyturėlis perduoda garavimo strategiją.

9. Sistema pagal 8 punktą, kurioje švyturėlio signalas apima strategijos kodą, nurodantį vieną iš daugelio iš anksto nustatytų strategijų.

10. Sistema pagal 8 arba 9 punktą, kurioje unikalus identifikatorius yra bent dalis vieno, parinkto iš sąrašo, susidedančio iš:
i. unikalaus vartotojo identifikatoriaus, perduodamo „Bluetooth“ įrenginiu, veikiančiu reklamavimo režimu; ir
ii. „Wi-Fi“ paslaugų rinkinio identifikatoriaus.

11. Belaidžio garinimo strategijos švyturėlio (1000) autentifikavimo mobiliajame telefone (400) būdas, apimantis šiuos žingsnius:
švyturėlio signalo gavimą iš belaidžio garavimo strategijos švyturėlio, švyturėlio signalas apima unikalų belaidžio garavimo strategijos švyturėlio identifikatorių ir bendrą identifikatorių, nurodantį, kad belaidžio garavimo strategijos švyturėlis perduoda garavimo strategiją;
bendrojo identifikatoriaus aptikimą švyturėlio signale;
jei yra aptinkamas bendras identifikatorius, gavimą atskiro autentifikavimo faktoriaus, susijusio su belaidžiu garavimo strategijos švyturėliu;
unikalaus identifikatoriaus ir autentifikavimo faktoriaus perdavimą nuotoliniam švyturėlio autentifikavimo serveriui (1300);

iš nuotolinio švyturėlio autentifikavimo serverio gavimą indikatoriaus duomenų, rodančių švyturėlio signalo autentiškumą, indikatoriaus duomenų, rodančių, ar belaidžio garavimo strategijos švyturėlis yra autentiškas, ar ne; ir
mobiliojo telefono veikimo modifikavimą, reaguojant į indikatoriaus duomenis, kad, kai belaidis garavimo strategijos švyturėlis yra autentiškas, per nustatytą ryšį su elektronine garų tiekimo sistema (10), būtų perduotos tinkamos komandos elektroninei garų tiekimo sistemai, kad būtų įgyvendinta garavimo strategija, gauta iš belaidžio garavimo strategijos švyturėlio.

12. Kompiuterio programos produktas, apimantis instrukcijas, kurios, kai programa vykdoma mobiliuoju telefonu, įtakoja mobilųjį telefoną atlikti būdą pagal 11 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 41/50*** (2022.01)
(11) **4047905**
(13) T
(96) 22167856.8
(96) 2020-06-08
(97) 2022-08-24
(97) 2024-05-01
(30) 201916590040, 2019-10-01, US
(72) JURAVICIUS, Martynas, LT
VILCINSKAS, Eivydas, LT
(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tarpinio serverio paslaugų kokybės efektyvaus valdymo sistema, kompiuterinis būdas ir kompiuteriu skaitoma laikmena
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Tarpinio serverio paslaugų efektyvaus valdymo sistema, apimanti:
klientą su duomenų ištraukimo programine įranga (10), kur duomenų ištraukimo programinė įranga (10) yra sukonfigūruota
prisijungti prie išmaniojo tarpinių serverių rotatoriaus, SPR (ITSR) (1),
pateikti duomenų ištraukimo užklausą, ir
susisiekti su SPR (ITSR) (1), paprašydama tarpinio serverio (11) kiekvienai užklausai dėl tikslinio turinio;
išmanusis tarpinių serverių rotatorius SPR (ITSR) (1), sukonfigūruotas
priimti užklausą dėl tarpinio serverio (11) iš kliento duomenų ištraukimo programinės įrangos (10), kur ši užklausa dėl tarpinio serverio (11) nurodo tarpinio serverio (11) tinkamumo kriterijus užklausai; ir
įvertinti kliento nurodytus tinkamumo kriterijus,
pasirinkti tarpinių serverių teikėją pagal esamą tikslinę konfigūraciją, kuri apima tinkamumo kriterijus,
pasirinkti tarpinį serverį (11) iš pasirinkto tarpinių serverių teikėjo, naudojant turimą tinkamą algoritmą, ir
siųsti pasirinkto tarpinio serverio (11) identifikavimo ir prisijungimo informaciją į kliento duomenų ištraukimo programinę įrangą (10);
kur duomenų ištraukimo programinė įranga (10) yra papildomai sukonfigūruota
naudoti suteiktą tarpinį serverį (11) įvykdyti užklausą ir gauti tikslinio turinio duomenis per šį tarpinį serverį (11),
užfiksuoti tarpinio serverio ryšio sesijos kokybės ir/arba našumo aktualią metriką; ir
surinkti tarpinio serverio (11) veikimo ir prieinamumo informaciją;
siųsti šią našumo ir prieinamumo informaciją į SPR (ITSR) (1);
kur SPR (ITSR) (1) yra papildomai sukonfigūruotas
įrašyti gautą tarpinio serverio (11) veikimo ir prieinamumo informaciją rotatoriaus SPR (ITSR) (1) duomenų bazėje (5);
pakoreguoti tarpinių serverių paslaugų naudojimo slenkstį, jei reikalinga jį pakeisti, atsižvelgiant į minėtą našumo ir prieinamumo informaciją; ir
patvirtinti tarpinio serverio (11) tinkamumą, duomenų ištraukimo programinei įrangai (10) jį naudoti.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
išmanusis tarpinių serverių rotatorius SPR (ITSR) (1) yra papildomai sukonfigūruotas taip, kad paslaugų naudojimo slenksčio koregavimas apima žingsnius:
periodiškai agreguoti rotatoriaus duomenų bazėje (5) kaupiamus statistinius duomenis, našumo ir prieinamumo informaciją apie tarpinio serverio (11) paslaugų kokybę;
apskaičiuoti kiekvieno tarpinių serverių teikėjo visuminių paslaugų kokybės rodiklius;
palyginti gautas reikšmes su esamu metu sukonfigūruotu to teikėjo paslaugų naudojimo slenksčiu; ir
atnaujinti rotatoriaus duomenų bazėje (5) tarpinių serverių teikėjo paslaugų naudojimo slenkstį, kad vėlesnės užklausos dėl tarpinių serverių (11) būtų vertinamos ir pateikiamos atžvilgiu šių reikšmių.

3. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, ypač pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad teikėjo paslaugų naudojimo slenksčio atnaujinimas apima naudojimo slenksčio sumažinimą arba padidinimą atžvilgiu kitų tarpinių serverių teikėjų, arba to paties tarpinių serverių teikėjo paslaugų išjungimą.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, ypač pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmanusis tarpinių serverių rotatorius SPR (ITSR) (1) toliau sukonfigūruotas analizuoti agreguotą statistinę informaciją ir stabdyti laikinai tarpinį serverį (11) arba potinklių pogrupį, kur tarpinis serveris (11) tam tikram laikotarpiui pašalinamas iš aktyvaus rotavimo.

5. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinio serverio (11) tinkamumo kriterijai apima tarpinio serverio identifikatorių ID, tarpinio serverio būseną, tarpinio serverio atsako laiką ir/arba perduotų duomenų dydį.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tikslinio turinio konfigūracija apima tarpinių serverių teikėjo paslaugų naudojimo prioritetus, ypač priskirtus svorius.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turimas tinkamas algoritmas apima išteklių skirstymo rotacijos (*round-robin*) tipo algoritmą.

8. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinio serverio (11) identifikavimo ir ryšio informaciją sudaro: identifikatorius, IP adresas, TCP prievadas, kredencialai, tarpinio serverio tipas, šalis, kelių sesijų palaikymas ir/arba HTTP/HTTPS protokolų palaikymas.

9. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmanusis tarpinių serverių rotatorius SPR (ITSR) (1) yra sukonfigūruotas skaičiuoti duomenų srautą per tam tikrą laikotarpį, ir toliau yra sukonfigūruotas išjungti tarpinių serverių teikėjo paslaugą, jeigu pasiekiamas duomenų srauto limitas, arba, SPR (ITSR) (1) yra sukonfigūruotas pranešti, kada netrukus bus pasiektas duomenų srauto limitas.

10. Kompiuterinis būdas efektyviai valdyti tarpinio serverio paslaugų kokybę, apimantis žingsnius:
prisijungti, iš kliento, naudojant jame veikiančią duomenų ištraukimo programinę įrangą (10), prie išmaniojo tarpinių serverių rotatoriaus SPR (ITSR) (1);
suformuoti, naudojant duomenų ištraukimo programinę įrangą (10), duomenų tinkle ištraukimo užklausą;
kreiptis, naudojant duomenų ištraukimo programinę įrangą (10), į SPR (ITSR) (1), su užklausa suteikti tarpinį serverį (11) kiekvienai tikslinio turinio užklausai;
SPR (ITSR) (1) priima užklausą suteikti tarpinį serverį (11) iš kliento duomenų ištraukimo programinės įrangos (10), kur ši užklausa nurodo prašomo suteikti tarpinio serverio (11) tinkamumo kriterijus;
SPR (ITSR) (1) įvertina kliento pateiktus tinkamumo kriterijus,
SPR (ITSR) (1) išrenka tarpinių serverių teikėją, pagal esamu metu galiojančią tikslinę konfigūraciją, kuri apima tinkamumo kriterijus,
SPR (ITSR) (1) išrenka tarpinį serverį (11) iš pasirinkto tarpinių serverių teikėjo, naudodamas turimą tinkamą algoritmą,
SPR (ITSR) (1) siunčia pasirinkto tarpinio serverio (11) identifikavimo ir prisijungimo informaciją į kliento duomenų ištraukimo programinę įrangą (10);
duomenų ištraukimo programinė įranga (10) naudoja gautąjį tarpinį serverį (11) įvykdyti užklausą ir per šį tarpinį serverį (11) gauti tikslinio turinio duomenis;
duomenų ištraukimo programinė įranga (10) fiksuoja tarpinio serverio (11) ryšio sesijos kokybės ir/arba našumo aktualią metriką;
surenkama, naudojant duomenų ištraukimo programinę įrangą (10), tarpinio serverio (11) našumo ir prieinamumo informacija;
siunčiama, naudojant duomenų ištraukimo programinė įrangą (10), tarpinio serverio (11) našumo ir prieinamumo informacija į SPR (ITSR) (1);
įrašoma, SPR (ITSR) (1) gauta tarpinio serverio (11) našumo ir prieinamumo informacija, į rotatoriaus duomenų bazę (5);
koreguojamas paslaugų naudojimo slenkstis, jei šį slenkstį reikalinga pakeisti, atsižvelgus į minėtą našumo ir prieinamumo informaciją; ir
patvirtinamas tarpinio serverio (11) tinkamumas, duomenų ištraukimo programinei įrangai (10) jį naudoti.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
tarpinių serverių paslaugų tiekėjo naudojimo slenksčio koregavimas, atliekamas išmaniajame tarpinių serverių rotatoriuje SPR (ITSR) (1), apima žingsnius:
periodiškai agreguoti rotatoriaus duomenų bazėje (5) kaupiamus statistinius duomenis, našumo ir prieinamumo informaciją apie tarpinio serverio paslaugų kokybę;
apskaičiuoti kiekvieno tarpinių serverių teikėjo visuminių paslaugų kokybės rodiklius;

palyginti gautas reikšmes su esamu metu sukonfigūruotu minėto tarpinių serverių teikėjo paslaugų naudojimo slenksčiu; ir
atnaujinti rotatoriaus duomenų bazėje (5) tarpinių serverių teikėjo paslaugų naudojimo slenkstį, kad vėlesnės užklausos dėl tarpinių serverių (11) būtų vertinamos ir pateikiamos atžvilgiu šių reikšmių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 10–11 punktų, ypač 11 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
tarpinių serverių teikėjo paslaugų naudojimo slenksčio atnaujinimas apima tarpinių serverių paslaugų naudojimo slenksčio sumažinimą arba padidinimą atžvilgiu kitų tarpinių serverių teikėjų, arba to tarpinių serverių teikėjo paslaugų išjungimą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, ypač pagal 11 arba 12 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išmaniajame tarpinių serverių rotatoriuje SPR (ITSR) (1) analizuojama agreguota statistinė informacija ir laikinai stabdomas tarpinis serveris (11) arba potinklių pogrupis, kur tarpinis serveris (11) tam tikram laikotarpiui pašalinamas iš aktyvaus rotavimo.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išmanusis tarpinių serverių rotatorius SPR (ITSR) (1) skaičiuoja duomenų srautą per tam tikrą laikotarpį, ir išjungia tarpinių serverių teikėjo paslaugą, jeigu pasiekiamas duomenų srauto limitas, arba, praneša, kada netrukus bus pasiektas duomenų srauto limitas.

15. Kompiuterinė skaitoma laikmena (406), pateikianti programos kodą, naudojamą kompiuterio, apimančio vieną ar daugiau procesorių (402),
kur ši kompiuterinė laikmena (406) saugo programos kodą, įgyvendinantį kompiuterizuotą valdymo būdą pagal vieną iš 10-14 punktų, kuomet šis kodas vykdomas vienu arba daugiau minėtų procesorių (402).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2729173**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) EGFR taikinių terapija

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

(73) Marte Grønlie CAMERON, Major Laudalsvei 33, 4633 Kristiansand S, NO,
Christian KERSTEN, Maudsvei 98, 4633 Kristiansand S, NO,
Svein MJALAND, Skippergata 104, 4633 Kristiansand S, NO
2024-05-29

---

(11) **3494955**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) T

(54) Kosmetinė kompozicija plaukų augimo skatinimui

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

(73) BIO RESEARCH PROJECT PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, Zygmunta Glogera 2 /11, 02-051 Warszawa, PL
2024-05-20

---

(11) **3548061**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(13) T

(54) Neurologinių ligų gydymas

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

(73) University of Lancaster, University House Bailrigg, Lancaster LA1 4YW, GB
2024-05-24

---

(11) **3788314**

(51) Int. Cl. ***F27B 7/36*** (2006.01)
F27B 7/38 (2006.01)
C04B 7/36 (2006.01)
C04B 7/44 (2006.01)

(13) T

(54) Klinkerio gamyba deginant deguonį pasitelkiant specialią deguonies tiekimo sistemą

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

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
2024-05-17

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

(11) **2326621**

(51) Int. Cl. ***C07D 209/70*** (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistieji 1,2,3,4- tetrahidrociklopenta[b]indol-3-ilacto rūgšties dariniai, tinkami autoimuninių ir uždegiminių sutrikimų gydymui

(46) 2016-09-26

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, NY 10017-5703, New York, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
2024-05-22

---

(11) **2326621**

(51) Int. Cl. ***C07D 209/70*** (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistieji 1,2,3,4- tetrahidrociklopenta[b]indol-3-ilacto rūgšties dariniai, tinkami autoimuninių ir uždegiminių sutrikimų gydymui

(46) 2016-09-26

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, NY 10001-2192, New York, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, NY 10017-5703, New York, US
2024-05-22

---

(11) **2340072**

(51) Int. Cl. ***A61M 15/08*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Skystųjų analgetikų vartojimo būdas

(46) 2021-08-10

(73) Kyowa Kirin Services Ltd, 1st Floor Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre Nottingham Science & Technology Park University Boulevard, Nottingham NG2 2TN, GB
2024-05-27

---

(11) **2670674**

(51) Int. Cl. ***B65D 1/02*** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Patobulinta tara

(46) 2016-11-10
(73) Kyowa Kirin Services Ltd, 1st Floor Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre Nottingham Science & Technology Park University Boulevard, Nottingham NG7 2TN, GB
2024-05-27

---

(11) **2825334**
(51) Int. Cl. ***B21D 51/44*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Profilio metaliniame žiede formavimo būdas
(46) 2021-12-10
(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 2, 6300 Zug, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
2024-05-20

---

(11) **3094493**
(51) Int. Cl. ***B32B 21/00*** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Daugiasluoksnė vidaus ir lauko statybinė plokštė
(46) 2017-11-10
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2024-05-16

---

(11) **3255116**
(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kompozicijos,apimančios HFC-1234yf ir HFC-32
(46) 2019-10-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Kompozicija, apimanti nuo 1 iki 57 masės % HFC-1234yf ir nuo 99 iki 43 masės % HFC-32.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra beveik azeotropinė kompozicija, esant -25°C.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo 7,4 iki 57 masės % HFC-1234yf ir nuo 92,6 iki 43 masės % HFC-32.

4. Kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, apimanti 7,4 masės % HFC-1234yf ir 92,6 masės % HFC-32.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kuri yra azeotropinė kompozicija, esant -25°C.

6. Šaldymo gamybos būdas, kur būdas apima: išgarinimą kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų šalia kūno, kuris turi būti šaldomas, ir po to kompozicijos kondensavimą.

7. Šildymo gamybos būdas, kur būdas apima: kondensavimą kompozicijos pagal bet kurį iš 1 iki 5 punktų šalia kūno, kuris turi būti šildomas ir po to kompozicijos išgarinimą.

8. Šaldymo priemonės su aukštu GWP pakeitimo būdas šaldymo, oro kondicionavimo arba šilumos siurblio aparate, kur aukšto GWP šaldymo priemonė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš R134a, R22, R123,

R11, R245fa, R114, R236fa, R124, R12, R410A, R407C, R417A, R422A, R507A, R502 ir R404A, kur būdas apima paruošimą kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų šaldymo, oro kondicionavimo arba šilumos siurblio aparatui, kuris naudoja, naudojo arba planuoja naudoti aukšto GWP šaldymo priemonę.

9. Šaldymo, oro kondicionavimo arba šilumos siurblio aparatas, turintis kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų.
2024-05-16

---

(11) **3294770**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Vėžio gydymo ir diagnostikos būdai

(46) 2020-12-28
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti gydant nesmulkialąsteliniu plaučių vėžiu sergantį pacientą, kur iš paciento paimtame naviko mėginyje buvo nustatytas aptinkamas PD-L1 raiškos lygis 50 % ar daugiau naviko ląstelių iš naviko mėginio, kur PD-L1 surišimo antagonistas yra antikūnas, kur antikūnas yra atezolizumabas, ir kur PD-L1 raiškos lygis yra baltymo raiškos lygis.

2. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur iš paciento paimtame naviko mėginyje yra aptinkamas PD-L1 raiškos lygis naviką infiltruojančiose imuninėse ląstelėse, kurios apima mažiau kaip 10 % mėginio.

3. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal 1 ar 2 punktą, kur PD-L1 surišimo antagonistas yra sukomponuotas naudojimui derinyje su antru terapiniu agentu, pasirinktinai, kur antras terapinis agentas yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro citotoksinis agentas, augimą slopinantis agentas, spindulinės terapijos agentas, antiangiogeninis agentas bei jų deriniai.

4. Būdas, skirtas: (i) nustatyti, ar tikėtina, jog pacientas, sergantis nesmulkialąsteliniu plaučių vėžiu, reaguos į gydymą, apimantį PD-L1 surišimo antagonistą; arba (ii) numatyti nesmulkialąsteliniu plaučių vėžiu sergančio paciento atsaką į gydymą, apimantį PD-L1 surišimo antagonistą; būdas, apimantis:
PD-L1 raiškos lygio nustatymą iš paciento paimto naviko mėginio navikinėse ląstelėse, kur aptinkamas PD-L1 raiškos lygis 50 % ar daugiau naviko ląstelių iš naviko mėginio rodo, kad tikėtina, jog pacientas reaguos į gydymą, apimantį PD-L1 surišimo antagonistą, kur PD-L1 surišimo antagonistas yra antikūnas, kur antikūnas yra atezolizumabas, ir kur PD-L1 raiškos lygis yra baltymo raiškos lygis.

5. Nesmulkialąsteliniu plaučių vėžiu sergančio paciento gydymo parinkimo būdas, būdas, apimantis:
PD-L1 raiškos lygio nustatymą iš paciento paimto naviko mėginio navikinėse ląstelėse, ir gydymo, apimančio PD-L1 surišimo antagonistą, parinkimas pacientui, remiantis aptinkamo PD-L1 raiškos lygio nustatymu 50 % ar daugiau naviko ląstelių naviko mėginyje, kur PD-L1 surišimo antagonistas yra antikūnas, kur antikūnas yra atezolizumabas, ir kur PD-L1 raiškos lygis yra baltymo raiškos lygis.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur būdas papildomai apima PD-L1 raiškos lygio nustatymą iš paciento paimtame naviko mėginyje esančiose naviką infiltruojančiose imuninėse ląstelėse, pasirinktinai, kur iš paciento paimtame naviko mėginyje yra aptinkamas PD-L1 raiškos lygis naviką infiltruojančiose imuninėse ląstelėse, kurios apima mažiau kaip 10 % mėginio.

7. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, arba būdas pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur:
(i) iš paciento paimtas naviko mėginys apima fibroblastų ir (arba) miofibroblastų populiaciją;
(ii) iš paciento paimtas naviko mėginys apima mažai ląstelių turinčią ir (arba) kolagenizuotą stromą; ir (arba)
(iii) naviko mėginyje, lyginant su etaloniniu naviko mėginiu, yra padidėjęs kolageno, STAT1 ar MEK raiškos lygis.

8. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 ir 7 punktų, arba būdas pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kur PD-L1 surišimo antagonistas slopina PD-L1 rišimąsi prie vieno ar daugiau jo ligandą surišančių partnerių, pasirinktinai, kur PD-L1 surišimo antagonistas slopina PD-L1 rišimąsi prie PD-1, B7-1 arba prie abiejų – PD-1 ir B7-1.

9. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 ir 7–8 punktų, arba būdas pagal bet kurį iš 4–8 punktų, kur nesmulkialąstelinis plaučių vėžys yra vietiškai išplitęs arba metastazuojantis nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

10. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 ir 7–8 punktų, arba būdas pagal bet kurį iš 4–9 punktų, kur naviko mėginys yra formalinu fiksuotas ir užlietas parafinu (FFPE) naviko mėginys, archyvinis naviko mėginys, šviežias naviko mėginys arba užšaldytas naviko mėginys.

11. PD-L1 surišimo antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 ir 7–10 punktų, arba būdas pagal bet kurį iš 4–10 punktų, kur:
(i) PD-L1 baltymo raiškos lygis yra nustatomas metodu, pasirenkamu iš grupės, kurią sudaro imunohistocheminis (IHC), imunofluorescencinis, tėkmės citometrijos ir imunoblotingo metodai; pasirinktinai, kur PD-L1 baltymo raiškos lygis yra nustatomas naudojant antikūnus prieš PD-L1.
2024-05-16

---

(11) **3354555**
(51) Int. Cl. ***B63B 34/10*** (2020.01)
(13) **T**
(54) Vandens transporto priemonė su užtvindoma erdve
(46) 2021-07-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Vandens transporto priemonė, būtent panyrančios pavažos su korpusu (10), turinčiu srauto kanalą (60) arba su kuriuo yra susietas srauto kanalas (60), kur variklio varomas vandens pagreičio įrenginys, ypač sraigtas, yra sujungtas su srauto kanalu (60), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (10) papildomai turi užtvindymo kamerą, kuri yra sujungta su aplinka per vandens praėjimo angas, būtent vandens įleidimo angą ir vandens išleidimo angą (35, 33), tuo, kad judėjimo metu vanduo patenka į užtvindymo kamerą per vandens įleidimo angą (35), o norint sukurti vandens srautą užtvindymo kameroje, vanduo vėl palieka užtvindymo kamerą per vandens išleidimo angą (33).

2. Vandens transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užtvindymo erdvėje yra sumontuotas bent vienas elektros blokas.

3. Vandens transporto priemonė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektrinis blokas yra valdymo elektronika (40), elektros variklis (50) ir (arba) energijos kaupiklis (70).

4. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (10) turi viršutinę dalį (20) ir apatinę dalį (30), tarp kurių suformuota užtvindymo kamera, ir kad viršutinė ir (arba) apatinė dalis (20, 30) bent tam tikrose srityse formuoja išorinį korpuso (10) apvalkalą.

5. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinė dalis (30) yra nuimamai sujungta su viršutine dalimi (20).

6. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (10) formuoja bent vieną įleidimo angą (35) vandens transporto priemonės priekio (11) srityje ir bent vieną išleidimo angą (33) vandens transporto priemonės galo (12) srityje.

7. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srauto kanalas (60) yra sukonstruotas vietos atžvilgiu bent jau užtvindymo kameros srityje ir siaurina laisvą užtvindymo kameros skerspjūvį ir tuo, kad siaurėjančio skerspjūvio srityje yra įrengtas elektros blokas (energijos kaupimo blokas (70)).

8. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srauto kanalas (60) užtvindymo kameroje atriboja dvi dalines sritis viena kitos atžvilgiu, bent jau vietos atžvilgiu, ir tuo, kad elektros blokas (energijos kaupimo blokas (70)) yra sumontuotas kiekvienoje iš po sričių.

9. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užtvindymo kameroje yra struktūriškai viena nuo kitos atskirtos dvi po sritys, kur vandens įleidimo ir (arba) vandens išleidimo anga (35, 33) yra sujungta su kiekvienu daliniu plotu.

10. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektros blokas yra pritvirtintas pakabos dėka ir tuo, kad pakaba laiko elektrinį mazgą per atstumą nuo sienos elemento, atribojančio užtvindymo kamerą.

11. Vandens transporto priemonė pagal 1–10 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos plūdrumas yra mažiausiai 4 kilogramai, geriau 7 kilogramai, kai užtvindoma erdvė.
2024-05-27

---

(11) **3378919**

(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicijos, apimančios HFC-1234yf ir HFC-32

(46) 2019-12-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kompozicija, naudojama šilumos siurblių sistemose, susidedanti iš nuo 40 iki 99 masės procentų HFC-1234yf ir nuo 60 iki 1 masės procentų HFC-32.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš nuo 40 iki 95 masės procentų HFC-1234yf ir nuo 60 iki 5 masės procentų HFC-32.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, susidedanti iš 95 masės procentų HFC-1234yf ir 5 masės procentų HFC-32.

4. Aukšto GWP šaltnešio pakeitimo šilumos siurblio prietaise būdas, kur aukšto GWP šaltnešis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš R134a, R22, R123, R11, R245fa, R114, R236fa, R124, R12, R410A, R407C, R417A, R422A, R507A, R502 ir R404A, kai būdas apima kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų tiekimą šilumos siurblio prietaisui, kuris naudoja, naudojo arba yra skirtas naudoti aukšto GWP šaltnešį.

5. Šilumos siurblio prietaisas, turintis kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų.

6. Šilumos gavimo būdas, apimantis: kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų kondensavimą šalia šildomo kūno ir vėlesnį kompozicijos išgarinimą.
2024-05-29

---

(11) **3494955**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kosmetinė kompozicija plaukų augimo skatinimui

(46) 2021-07-26

(73) BIORESEARCH PHARMA SPÓŁKA AKCYJNA, Zygmunta Glogera 2 /11, 02-051 Warszawa, PL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BIO RESEARCH PROJECT PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, Zygmunta Glogera 2 /11, 02-051 Warszawa, PL
2024-05-20

---

(11) **3538345**

(51) Int. Cl. ***B29C 59/04*** (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B65D 63/10 (2006.01)
B65B 13/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Plastikinė juosta ir plastikinės juostos gamybos būdas

(46) 2021-05-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Plastikinių juostų (2) gamybos būdas, apimantis
pusiau kristalinės termoplastinės plastikinės medžiagos (3) pateikimą,

plastikinės medžiagos (3) lydymą,
bent vienos plastikinės gijos (7) išspaudimą iš išlydytos plastikinės medžiagos, naudojant ekstruderį (5),
išspaustos plastikinės gijos (7) ataušinimą,
vienaašį arba iš esmės vienaašį plastikinės gijos (7) ištempimą į ištemptąją giją (15), naudojant bent vieną tempimo įrenginį (14), kur minėta ištemptoji gija (15) apima du paviršius (22), atskirtus vienas nuo kito ištemptosios gijos (15) storiu (21),
kur bent vienas ištemptosios gijos (15) paviršius (22) apima įspaudus, suformuotus naudojant įspaudimo aparatą (23), kuris apima bent vieną įspaudimo volą (24),
ant minėto įspaudimo volo (24) paviršiaus (25) yra iškyšos (26) įduboms (28) formuoti ant bent vieno ištemptosios gijos paviršiaus (22),
kur
kaip bent vienas įspaudimo volas (24) naudojamas įspaudimo volas (24), kurio iškyšos (26) apima lygius arba iš esmės lygius plokščius paviršius (29) įdubų (28) lygiems arba iš esmės lygiems pagrindo paviršiams (30) formuoti ant bent vieno ištemptosios gijos (15) paviršiaus (22),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšų (26) plokščiųjų paviršių (29) matmenys parinkti taip, kad iškyšos (26), išdėstytos ant volo paviršiaus (25), yra atskirtos viena nuo kitos tarpais taip, jog nuo 44 % iki 55 % plastikinių juostų (2) atitinkamo bent vieno įspausto paviršiaus (27) atitinkamos lygiagrečiosios projekcijos, žiūrint vertikaliai iš viršaus, yra suformuota iš išėmų (28) pagrindo paviršių (30),
ir kad bent vienas įspaudimo volas (24) atžvilgiu ištemptosios gijos (15) paviršiaus (22), nukreipto į įspaudimo volą (24), nustatytas taip, jog įspaudimo metu iškyšų (26) plokštieji paviršiai (29) įsispaustų į ištemptąją giją (15) per gylį (34), atitinkantį nuo 2 % iki 48 % ištemptosios gijos (15) storio (21) prieš įspaudimą,
ir kad kaip bent vienas įspaudimo volas (24) naudojamas įspaudimo volas (24) su iškyšomis (26), kurių plokščius paviršius (29) riboja uždaros ovalinės kreivės.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip bent vienas įspaudimo volas (24) naudojamas įspaudimo volas (24), kurio iškyšų (26) plokščiųjų paviršių (29) matmenys parinkti taip, kad iškyšos (26), išdėstytos ant volo paviršiaus (25), yra atskirtos viena nuo kitos tarpais taip, jog nuo 45 % iki 52 % plastikinių juostų (2) atitinkamo bent vieno įspausto paviršiaus (27) atitinkamos lygiagrečiosios projekcijos, žiūrint vertikaliai iš viršaus, yra suformuota iš išėmų (28) pagrindo paviršių (30).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įspaudimo procesas vykdomas esant temperatūrai, kuri yra nuo 40 °C iki 190 °C žemesnė už plastikinės medžiagos (3) lydymosi temperatūrą.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištemptoji gija (15) leidžiama tarp bent dviejų priešingomis kryptimis besisukančių ir vienas priešais kitą esančių įspaudimo volų (24) bei tuo, kad abu ištemptosios gijos (15) paviršiai (22) yra atitinkamai įspaudžiami, naudojant du įspaudimo volus (24).

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami įspaudimo volai (24), kiekvieno iš kurių iškyšų (26) plokštieji paviršiai (29) yra skirtingos formos ir tuo, kad naudojant įspaudimo volus (24), ant ištemptosios gijos (15) paviršių (22) formuojamos įdubos (28), kurių pagrindo paviršių (30) formos atitinkamai skiriasi.

2024-02-23

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1689757	2023-11-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2506857	2024-03-07
2630962	2024-02-07
2757539	2024-05-21
2780375	2024-05-22
2957280	2023-12-12
3066201	2024-04-26
3199172	2024-02-07
3458083	2024-02-25

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1627100	2024-05-27
1633336	2024-05-19
1633365	2024-05-25
1636206	2024-06-01
1651162	2024-05-20
1663996	2024-05-21
1756594	2024-05-25
2388007	2024-05-26
2644206	2024-05-21
2815748	2024-05-26
3524611	2024-05-20

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1675231	2023-11-16
1801175	2023-11-19
1817276	2023-11-18
1838501	2023-11-03
1958213	2023-11-08
1960352	2023-11-22
2038172	2023-11-13
2089371	2023-11-09
2212590	2023-11-21
2221298	2023-11-13
2319454	2023-11-05
2348809	2023-11-10
2355829	2023-11-13
2358674	2023-11-13
2358676	2023-11-13
2358757	2023-11-18
2403436	2023-11-24
2455924	2023-11-09
2467201	2023-11-23
2475057	2023-11-16
2498734	2023-11-03
2499417	2023-11-12
2503990	2023-11-23
2504003	2023-11-23
2590456	2023-11-07
2594916	2023-11-21
2597279	2023-11-22
2640362	2023-11-18
2640480	2023-11-09
2776430	2023-11-07
2780036	2023-11-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2871169	2023-11-08
2873751	2023-11-19
2914594	2023-11-04
2917181	2023-11-08
2928878	2023-11-12
3064574	2023-11-05
3065537	2023-11-05
3068393	2023-11-11
3069720	2023-11-12
3071191	2023-11-06
3072180	2023-11-18
3081576	2023-11-14
3086410	2023-11-04
3179016	2023-11-08
3215641	2023-11-03
3221357	2023-11-17
3224300	2023-11-24
3235830	2023-11-17
3249748	2023-11-04
3323495	2023-11-16
3323942	2023-11-17
3365415	2023-11-03
3374359	2023-11-08
3374398	2023-11-10
3379947	2023-11-23
3380122	2023-11-24
3380427	2023-11-22
3380465	2023-11-24
3483305	2023-11-18
3489430	2023-11-23
3534690	2023-11-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3538405	2023-11-09
3538821	2023-11-11
3681336	2023-11-22
3706694	2023-11-06
3887667	2023-11-08

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1585240	2024-02-21
1783205	2024-02-21
2073685	2024-02-14
2225596	2024-02-14
2405840	2024-02-21
2433107	2024-02-21
2436078	2024-02-21
2438454	2024-02-14
2442711	2024-02-21
2454420	2024-02-21
2460060	2024-02-21
2515963	2024-02-14
2524728	2024-02-21
2528588	2024-02-21
2550312	2024-02-21
2593815	2024-02-14
2601575	2024-02-21
2613002	2024-02-14
2617983	2024-02-14
2624780	2024-02-14
2642913	2024-02-21
2648654	2024-02-14
2653878	2024-02-14
2653893	2024-02-14
2669928	2024-02-21
2693074	2024-02-14
2699878	2024-02-14
2699968	2024-02-21
2739387	2024-02-21
2746615	2024-02-21
2748373	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2759083	2024-02-21
2762842	2024-02-14
2765243	2024-02-21
2773034	2024-02-21
2775190	2024-02-14
2781637	2024-02-21
2785745	2024-02-21
2799920	2024-02-21
2800962	2024-02-14
2804777	2024-02-21
2812947	2024-02-21
2821934	2024-02-14
2829352	2024-02-21
2838522	2024-02-21
2856409	2024-02-14
2857591	2024-02-14
2858604	2024-02-21
2866393	2024-02-14
2891212	2024-02-14
2892857	2024-02-21
2898096	2024-02-14
2900461	2024-02-21
2910537	2024-02-14
2911794	2024-02-14
2925211	2024-02-21
2927351	2024-02-21
2928551	2024-02-21
2928600	2024-02-21
2932317	2024-02-21
2941802	2024-02-21
2945312	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2946643	2024-02-14
2947300	2024-02-21
2960367	2024-02-14
2960498	2024-02-21
2964013	2024-02-21
2964201	2024-02-14
2966135	2024-02-21
2967674	2024-02-21
2972206	2024-02-21
2972724	2024-02-14
2974720	2024-02-21
2977080	2024-02-14
2978561	2024-02-21
2978789	2024-02-14
2988925	2024-02-14
2989966	2024-02-21
2994088	2024-02-14
2994523	2024-02-21
2997733	2024-02-14
2999742	2024-02-14
2999759	2024-02-14
2999870	2024-02-21
3003497	2024-02-14
3003504	2024-02-21
3004775	2024-02-21
3016326	2024-02-14
3016450	2024-02-21
3026555	2024-02-21
3040442	2024-02-14
3040753	2024-02-21
3043701	2024-02-21
3044866	2024-02-21
3045008	2024-02-21
3046774	2024-02-14
3049031	2024-02-14
3053072	2024-02-21
3054185	2024-02-21
3055457	2024-02-21
3057497	2024-02-14
3058471	2024-02-21
3063732	2024-02-14
3065909	2024-02-21
3067632	2024-02-21
3068310	2024-02-21
3069264	2024-02-14
3069632	2024-02-21
3073060	2024-02-14
3074638	2024-02-14
3074780	2024-02-21
3077200	2024-02-14
3077858	2024-02-21
3079603	2024-02-21
3084518	2024-02-21
3084836	2024-02-14
3088317	2024-02-14
3088611	2024-02-14
3090310	2024-02-14
3090384	2024-02-14
3090540	2024-02-21
3091550	2024-02-21
3095005	2024-02-14
3095414	2024-02-21
3099258	2024-02-21
3103446	2024-02-14
3104674	2024-02-21
3104793	2024-02-21
3107580	2024-02-14
3108557	2024-02-14
3110848	2024-02-14
3111609	2024-02-21
3114900	2024-02-21
3115018	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3115860	2024-02-14
3118380	2024-02-21
3119276	2024-02-21
3121359	2024-02-21
3124104	2024-02-21
3128063	2024-02-14
3128240	2024-02-21
3128338	2024-02-21
3128630	2024-02-21
3134045	2024-02-21
3136319	2024-02-21
3136466	2024-02-14
3137649	2024-02-21
3138318	2024-02-21
3138541	2024-02-21
3140384	2024-02-14
3140638	2024-02-14
3140978	2024-02-21
3141304	2024-02-21
3141710	2024-02-14
3141956	2024-02-14
3143603	2024-02-21
3144530	2024-02-14
3147107	2024-02-14
3147253	2024-02-14
3147823	2024-02-21
3148728	2024-02-21
3149777	2024-02-14
3156367	2024-02-14
3158649	2024-02-21
3159636	2024-02-21
3159669	2024-02-14
3159851	2024-02-14
3162670	2024-02-21
3163630	2024-02-21
3164093	2024-02-14
3164175	2024-02-21
3164680	2024-02-21
3167268	2024-02-21
3167995	2024-02-21
3168361	2024-02-21
3168754	2024-02-14
3169039	2024-02-14
3169403	2024-02-14
3171571	2024-02-14
3175196	2024-02-21
3175594	2024-02-14
3175709	2024-02-14
3178106	2024-02-14
3178589	2024-02-21
3179945	2024-02-21
3181948	2024-02-14
3182512	2024-02-21
3182847	2024-02-21
3183196	2024-02-21
3183535	2024-02-21
3185270	2024-02-14
3185443	2024-02-21
3186002	2024-02-21
3186326	2024-02-21
3187249	2024-02-21
3187450	2024-02-21
3187949	2024-02-14
3188252	2024-02-14
3189476	2024-02-14
3191430	2024-02-14
3191590	2024-02-21
3191814	2024-02-21
3194338	2024-02-21
3195466	2024-02-21
3199097	2024-02-21
3200009	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3200623	2024-02-14
3201041	2024-02-14
3201865	2024-02-21
3202607	2024-02-21
3202962	2024-02-21
3204625	2024-02-21
3205294	2024-02-14
3206010	2024-02-21
3207729	2024-02-21
3207730	2024-02-21
3209819	2024-02-14
3210693	2024-02-14
3211475	2024-02-14
3212101	2024-02-21
3214066	2024-02-21
3218672	2024-02-21
3220181	2024-02-14
3221773	2024-02-21
3221820	2024-02-21
3222466	2024-02-14
3223382	2024-02-14
3223682	2024-02-14
3224274	2024-02-14
3226789	2024-02-14
3227740	2024-02-14
3228849	2024-02-21
3230328	2024-02-14
3230386	2024-02-21
3234370	2024-02-21
3234527	2024-02-14
3237998	2024-02-14
3239079	2024-02-14
3239456	2024-02-14
3239800	2024-02-21
3241363	2024-02-14
3242405	2024-02-21
3242987	2024-02-21
3244047	2024-02-14
3247121	2024-02-14
3247869	2024-02-14
3249137	2024-02-21
3249493	2024-02-21
3251548	2024-02-14
3251682	2024-02-21
3255071	2024-02-14
3259004	2024-02-21
3262269	2024-02-14
3262325	2024-02-14
3262743	2024-02-14
3265127	2024-02-21
3265607	2024-02-21
3268529	2024-02-14
3270151	2024-02-21
3270216	2024-02-21
3270834	2024-02-21
3271801	2024-02-21
3273541	2024-02-21
3274021	2024-02-14
3274552	2024-02-14
3275162	2024-02-21
3275289	2024-02-14
3275313	2024-02-14
3275483	2024-02-14
3276613	2024-02-21
3278027	2024-02-14
3279051	2024-02-21
3279221	2024-02-21
3279623	2024-02-21
3280335	2024-02-21
3281304	2024-02-21
3282902	2024-02-14
3283530	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3284595	2024-02-21
3285785	2024-02-21
3285821	2024-02-21
3285857	2024-02-14
3286081	2024-02-21
3288336	2024-02-14
3288460	2024-02-21
3288964	2024-02-21
3291738	2024-02-14
3292618	2024-02-14
3293935	2024-02-14
3294147	2024-02-21
3294165	2024-02-14
3295017	2024-02-14
3298774	2024-02-21
3299321	2024-02-14
3301072	2024-02-21
3301610	2024-02-21
3303633	2024-02-21
3303984	2024-02-21
3305084	2024-02-14
3307049	2024-02-14
3307676	2024-02-14
3308401	2024-02-21
3308768	2024-02-21
3311018	2024-02-14
3313009	2024-02-14
3313149	2024-02-21
3313337	2024-02-21
3314817	2024-02-21
3315379	2024-02-14
3315863	2024-02-21
3316065	2024-02-14
3317458	2024-02-21
3318202	2024-02-21
3318519	2024-02-21
3319557	2024-02-21
3319698	2024-02-21
3320303	2024-02-21
3320844	2024-02-14
3321158	2024-02-14
3321390	2024-02-14
3322968	2024-02-21
3323608	2024-02-14
3326953	2024-02-21
3332309	2024-02-21
3332400	2024-02-14
3332718	2024-02-14
3333677	2024-02-14
3335083	2024-02-14
3335408	2024-02-21
3335432	2024-02-14
3336066	2024-02-14
3336495	2024-02-14
3337270	2024-02-21
3337816	2024-02-14
3339673	2024-02-14
3340024	2024-02-21
3340638	2024-02-21
3340755	2024-02-14
3340805	2024-02-21
3340997	2024-02-14
3341702	2024-02-21
3342715	2024-02-21
3342945	2024-02-14
3343689	2024-02-14
3347231	2024-02-14
3349304	2024-02-21
3351080	2024-02-21
3351546	2024-02-14
3351640	2024-02-14
3351912	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3352240	2024-02-14
3352657	2024-02-14
3353544	2024-02-21
3353705	2024-02-14
3354639	2024-02-21
3355709	2024-02-21
3356171	2024-02-14
3356386	2024-02-14
3358428	2024-02-14
3360336	2024-02-14
3361797	2024-02-14
3363428	2024-02-14
3363454	2024-02-14
3363507	2024-02-14
3364229	2024-02-14
3365211	2024-02-21
3365335	2024-02-14
3365357	2024-02-14
3370277	2024-02-21
3372996	2024-02-14
3373191	2024-02-14
3374538	2024-02-21
3374597	2024-02-14
3375224	2024-02-14
3375443	2024-02-14
3375464	2024-02-14
3376227	2024-02-21
3376637	2024-02-14
3377080	2024-02-14
3377603	2024-02-14
3378482	2024-02-21
3378722	2024-02-21
3378962	2024-02-21
3380045	2024-02-21
3380962	2024-02-14
3381183	2024-02-14
3382368	2024-02-14
3382554	2024-02-14
3382639	2024-02-21
3382721	2024-02-21
3382993	2024-02-14
3383386	2024-02-14
3383601	2024-02-14
3384312	2024-02-21
3385974	2024-02-14
3386836	2024-02-14
3387027	2024-02-14
3387814	2024-02-14
3389394	2024-02-21
3390188	2024-02-21
3390582	2024-02-21
3391064	2024-02-14
3391171	2024-02-14
3391411	2024-02-21
3391604	2024-02-21
3392703	2024-02-21
3392917	2024-02-21
3393396	2024-02-14
3393589	2024-02-14
3393764	2024-02-14
3393767	2024-02-14
3394342	2024-02-14
3394638	2024-02-14
3395274	2024-02-14
3395873	2024-02-14
3395935	2024-02-14
3398227	2024-02-21
3399170	2024-02-14
3399173	2024-02-21
3399859	2024-02-14
3399935	2024-02-14
3400202	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3401550	2024-02-14
3401605	2024-02-21
3403120	2024-02-14
3403235	2024-02-21
3403753	2024-02-21
3405048	2024-02-14
3406850	2024-02-21
3407036	2024-02-21
3407239	2024-02-21
3407405	2024-02-21
3409428	2024-02-14
3409840	2024-02-21
3410027	2024-02-14
3410121	2024-02-14
3410762	2024-02-21
3413266	2024-02-21
3417995	2024-02-21
3418000	2024-02-21
3418185	2024-02-14
3419456	2024-02-21
3419935	2024-02-21
3423265	2024-02-14
3423569	2024-02-21
3424159	2024-02-14
3424175	2024-02-21
3425345	2024-02-21
3426128	2024-02-14
3428736	2024-02-14
3428799	2024-02-21
3429408	2024-02-21
3430990	2024-02-14
3431265	2024-02-14
3431600	2024-02-14
3431772	2024-02-14
3431774	2024-02-14
3431775	2024-02-14
3431776	2024-02-14
3431777	2024-02-14
3432145	2024-02-21
3432783	2024-02-14
3432975	2024-02-14
3433484	2024-02-21
3435107	2024-02-21
3436498	2024-02-21
3436856	2024-02-21
3436907	2024-02-14
3438350	2024-02-21
3438705	2024-02-21
3438880	2024-02-21
3439928	2024-02-14
3440138	2024-02-21
3441223	2024-02-21
3442015	2024-02-14
3442127	2024-02-21
3442302	2024-02-21
3442561	2024-02-14
3446129	2024-02-14
3446173	2024-02-21
3446425	2024-02-21
3447305	2024-02-14
3447761	2024-02-21
3449313	2024-02-14
3449344	2024-02-21
3450722	2024-02-14
3450838	2024-02-21
3451091	2024-02-14
3451676	2024-02-14
3453390	2024-02-14
3453795	2024-02-14
3454138	2024-02-21
3454187	2024-02-21
3455536	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3455918	2024-02-21
3456132	2024-02-21
3456737	2024-02-14
3457131	2024-02-14
3457729	2024-02-21
3460042	2024-02-21
3460455	2024-02-21
3460647	2024-02-14
3461425	2024-02-14
3462377	2024-02-14
3464818	2024-02-14
3465277	2024-02-21
3466198	2024-02-21
3467058	2024-02-21
3467225	2024-02-14
3467408	2024-02-21
3467565	2024-02-14
3468756	2024-02-21
3468808	2024-02-14
3469384	2024-02-14
3469628	2024-02-14
3469881	2024-02-21
3469893	2024-02-21
3469898	2024-02-14
3470033	2024-02-14
3470266	2024-02-21
3470503	2024-02-14
3471322	2024-02-14
3471359	2024-02-21
3472586	2024-02-21
3473386	2024-02-21
3474364	2024-02-21
3474441	2024-02-14
3474767	2024-02-21
3475349	2024-02-14
3475524	2024-02-14
3475803	2024-02-14
3476429	2024-02-21
3476519	2024-02-21
3476888	2024-02-14
3477302	2024-02-21
3477724	2024-02-14
3478646	2024-02-14
3479037	2024-02-14
3479218	2024-02-14
3479375	2024-02-21
3480073	2024-02-21
3480749	2024-02-21
3480838	2024-02-14
3480839	2024-02-14
3482125	2024-02-21
3482413	2024-02-14
3482480	2024-02-14
3482724	2024-02-14
3482877	2024-02-14
3483647	2024-02-21
3484338	2024-02-14
3485255	2024-02-21
3485303	2024-02-14
3485605	2024-02-21
3487250	2024-02-14
3487481	2024-02-21
3488110	2024-02-14
3488283	2024-02-14
3488470	2024-02-21
3488655	2024-02-14
3489191	2024-02-14
3489929	2024-02-21
3489930	2024-02-14
3490098	2024-02-14
3490255	2024-02-21
3490883	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3491468	2024-02-21
3491774	2024-02-21
3492178	2024-02-14
3492411	2024-02-14
3492954	2024-02-21
3493056	2024-02-14
3494098	2024-02-21
3494822	2024-02-21
3495619	2024-02-21
3495666	2024-02-21
3495732	2024-02-14
3496034	2024-02-21
3497258	2024-02-21
3497362	2024-02-14
3497366	2024-02-14
3497733	2024-02-14
3497769	2024-02-21
3497820	2024-02-14
3497967	2024-02-14
3498228	2024-02-21
3498817	2024-02-21
3499103	2024-02-21
3499488	2024-02-21
3499754	2024-02-14
3500053	2024-02-14
3500943	2024-02-21
3501452	2024-02-21
3501565	2024-02-14
3501948	2024-02-14
3502681	2024-02-14
3503150	2024-02-14
3503915	2024-02-21
3504080	2024-02-21
3505570	2024-02-21
3507115	2024-02-14
3507973	2024-02-14
3508109	2024-02-14
3508202	2024-02-21
3509435	2024-02-14
3509504	2024-02-21
3510062	2024-02-21
3510295	2024-02-14
3510374	2024-02-21
3512320	2024-02-21
3512607	2024-02-14
3512885	2024-02-21
3513159	2024-02-21
3513573	2024-02-14
3514264	2024-02-21
3515057	2024-02-21
3515327	2024-02-14
3515589	2024-02-14
3516515	2024-02-14
3519621	2024-02-21
3519727	2024-02-21
3519867	2024-02-14
3519910	2024-02-14
3519964	2024-02-21
3520039	2024-02-14
3520087	2024-02-21
3520095	2024-02-14
3520162	2024-02-21
3521121	2024-02-21
3521122	2024-02-21
3521459	2024-02-14
3522007	2024-02-14
3522132	2024-02-21
3523599	2024-02-14
3523734	2024-02-14
3523961	2024-02-14
3523989	2024-02-14
3524137	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3524269	2024-02-21
3524394	2024-02-21
3525246	2024-02-21
3525399	2024-02-21
3526073	2024-02-21
3526158	2024-02-14
3527216	2024-02-14
3528738	2024-02-21
3529419	2024-02-14
3529630	2024-02-21
3529638	2024-02-21
3530828	2024-02-21
3531107	2024-02-21
3531674	2024-02-14
3531864	2024-02-21
3532195	2024-02-14
3532871	2024-02-21
3533052	2024-02-21
3533838	2024-02-21
3534120	2024-02-14
3534266	2024-02-14
3534357	2024-02-21
3534698	2024-02-14
3534805	2024-02-21
3535312	2024-02-21
3535855	2024-02-21
3535865	2024-02-14
3536160	2024-02-14
3536272	2024-02-14
3536441	2024-02-14
3537569	2024-02-14
3537689	2024-02-21
3537790	2024-02-21
3537859	2024-02-14
3538497	2024-02-14
3538693	2024-02-21
3539113	2024-02-14
3539485	2024-02-14
3539573	2024-02-14
3539734	2024-02-14
3540281	2024-02-21
3540342	2024-02-21
3540343	2024-02-21
3540755	2024-02-14
3541199	2024-02-21
3541628	2024-02-21
3541652	2024-02-21
3542387	2024-02-21
3543127	2024-02-14
3543359	2024-02-14
3543938	2024-02-14
3544349	2024-02-14
3545137	2024-02-21
3546584	2024-02-14
3546729	2024-02-21
3547077	2024-02-21
3547425	2024-02-14
3547707	2024-02-21
3547721	2024-02-21
3548103	2024-02-14
3548292	2024-02-21
3548294	2024-02-14
3548384	2024-02-21
3548443	2024-02-21
3548562	2024-02-21
3548756	2024-02-14
3548892	2024-02-21
3549249	2024-02-14
3549574	2024-02-14
3549686	2024-02-14
3550125	2024-02-14
3550580	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3550695	2024-02-14
3550831	2024-02-14
3550956	2024-02-14
3551957	2024-02-14
3553170	2024-02-14
3553672	2024-02-21
3553856	2024-02-21
3554247	2024-02-14
3554389	2024-02-21
3554694	2024-02-14
3554760	2024-02-14
3554861	2024-02-14
3555399	2024-02-21
3555774	2024-02-21
3555932	2024-02-14
3556328	2024-02-14
3557465	2024-02-21
3557526	2024-02-14
3557549	2024-02-21
3558451	2024-02-14
3558549	2024-02-14
3559056	2024-02-14
3559103	2024-02-21
3559133	2024-02-21
3559745	2024-02-14
3559906	2024-02-21
3559981	2024-02-14
3560647	2024-02-21
3560906	2024-02-21
3560951	2024-02-14
3561453	2024-02-21
3561592	2024-02-21
3561738	2024-02-21
3561867	2024-02-14
3562027	2024-02-21
3562157	2024-02-21
3562197	2024-02-21
3564134	2024-02-21
3564315	2024-02-21
3564605	2024-02-14
3564683	2024-02-14
3564806	2024-02-21
3564965	2024-02-14
3564966	2024-02-14
3565492	2024-02-14
3565724	2024-02-14
3566558	2024-02-21
3566636	2024-02-21
3566778	2024-02-21
3567409	2024-02-21
3567705	2024-02-21
3569290	2024-02-14
3570040	2024-02-14
3571340	2024-02-21
3572841	2024-02-14
3573422	2024-02-21
3573549	2024-02-21
3573779	2024-02-14
3574595	2024-02-21
3574942	2024-02-14
3576157	2024-02-21
3577346	2024-02-14
3577517	2024-02-21
3578332	2024-02-21
3578628	2024-02-14
3579307	2024-02-21
3579650	2024-02-14
3580285	2024-02-21
3580522	2024-02-21
3580625	2024-02-14
3580655	2024-02-21
3580698	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3582015	2024-02-21
3582204	2024-02-14
3582244	2024-02-21
3582415	2024-02-21
3585075	2024-02-21
3585954	2024-02-14
3586383	2024-02-14
3586888	2024-02-21
3586973	2024-02-14
3587022	2024-02-14
3588127	2024-02-14
3588199	2024-02-21
3588612	2024-02-14
3588867	2024-02-21
3589081	2024-02-21
3589153	2024-02-14
3590040	2024-02-14
3591305	2024-02-14
3591705	2024-02-21
3591917	2024-02-14
3592072	2024-02-14
3592178	2024-02-21
3592841	2024-02-14
3593080	2024-02-21
3593093	2024-02-21
3593255	2024-02-21
3593376	2024-02-21
3593518	2024-02-14
3593776	2024-02-21
3594293	2024-02-21
3594936	2024-02-14
3594943	2024-02-21
3595211	2024-02-21
3596194	2024-02-21
3596586	2024-02-21
3596726	2024-02-14
3596730	2024-02-21
3597331	2024-02-21
3597925	2024-02-14
3598037	2024-02-21
3598045	2024-02-21
3598179	2024-02-14
3598977	2024-02-14
3599789	2024-02-14
3599883	2024-02-21
3600209	2024-02-14
3600581	2024-02-21
3601843	2024-02-21
3601944	2024-02-14
3602365	2024-02-14
3602514	2024-02-14
3602622	2024-02-21
3602644	2024-02-21
3603241	2024-02-14
3603726	2024-02-21
3603728	2024-02-14
3604239	2024-02-14
3604630	2024-02-21
3604633	2024-02-21
3604960	2024-02-21
3605950	2024-02-21
3605975	2024-02-14
3606434	2024-02-14
3606709	2024-02-21
3606837	2024-02-21
3607252	2024-02-21
3607354	2024-02-14
3608353	2024-02-21
3608455	2024-02-21
3608769	2024-02-21
3609287	2024-02-14
3610361	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3611046	2024-02-14
3611086	2024-02-14
3611182	2024-02-14
3611206	2024-02-21
3611341	2024-02-14
3611482	2024-02-21
3612986	2024-02-14
3613407	2024-02-14
3613756	2024-02-21
3614030	2024-02-14
3614361	2024-02-14
3614493	2024-02-21
3614684	2024-02-21
3616203	2024-02-21
3617129	2024-02-14
3617187	2024-02-14
3617189	2024-02-21
3617966	2024-02-14
3618371	2024-02-21
3618466	2024-02-21
3618902	2024-02-14
3619206	2024-02-14
3619539	2024-02-14
3619707	2024-02-21
3619943	2024-02-21
3620096	2024-02-14
3620104	2024-02-21
3620324	2024-02-21
3621073	2024-02-14
3621226	2024-02-14
3621401	2024-02-21
3621545	2024-02-21
3622122	2024-02-21
3622270	2024-02-21
3622823	2024-02-14
3623777	2024-02-14
3624467	2024-02-14
3624697	2024-02-14
3624980	2024-02-21
3625369	2024-02-14
3626043	2024-02-14
3626314	2024-02-14
3626414	2024-02-21
3627389	2024-02-21
3628076	2024-02-14
3628150	2024-02-21
3628673	2024-02-14
3628964	2024-02-14
3629156	2024-02-21
3629228	2024-02-14
3629416	2024-02-21
3629464	2024-02-21
3629589	2024-02-21
3629621	2024-02-14
3629796	2024-02-14
3629816	2024-02-21
3629967	2024-02-21
3630021	2024-02-14
3630190	2024-02-21
3631210	2024-02-14
3631222	2024-02-21
3631417	2024-02-14
3631657	2024-02-21
3631763	2024-02-14
3633684	2024-02-21
3633937	2024-02-14
3634259	2024-02-14
3634490	2024-02-21
3634649	2024-02-14
3635375	2024-02-14
3635529	2024-02-14
3636124	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3637303	2024-02-14
3637483	2024-02-21
3637594	2024-02-21
3637705	2024-02-14
3637754	2024-02-21
3638118	2024-02-14
3638137	2024-02-21
3639040	2024-02-21
3639237	2024-02-21
3639520	2024-02-14
3639590	2024-02-14
3640300	2024-02-21
3640306	2024-02-14
3640443	2024-02-14
3640692	2024-02-14
3640760	2024-02-14
3640846	2024-02-21
3640896	2024-02-14
3640935	2024-02-14
3641000	2024-02-14
3641057	2024-02-14
3641338	2024-02-21
3641623	2024-02-14
3642038	2024-02-14
3642174	2024-02-14
3642183	2024-02-14
3642899	2024-02-21
3643161	2024-02-21
3643386	2024-02-21
3643466	2024-02-14
3644099	2024-02-21
3644277	2024-02-14
3644838	2024-02-14
3644894	2024-02-21
3645280	2024-02-14
3645322	2024-02-21
3645351	2024-02-14
3645488	2024-02-14
3645752	2024-02-21
3645831	2024-02-14
3645971	2024-02-14
3646304	2024-02-14
3646695	2024-02-14
3646801	2024-02-14
3646826	2024-02-21
3647059	2024-02-21
3647342	2024-02-21
3647578	2024-02-14
3647666	2024-02-14
3647831	2024-02-21
3647936	2024-02-21
3648047	2024-02-21
3648191	2024-02-21
3648311	2024-02-14
3648501	2024-02-14
3649493	2024-02-21
3649495	2024-02-14
3649703	2024-02-21
3649772	2024-02-21
3650555	2024-02-21
3650569	2024-02-21
3650748	2024-02-21
3650808	2024-02-14
3650845	2024-02-14
3651253	2024-02-14
3651677	2024-02-21
3652640	2024-02-14
3653114	2024-02-21
3653133	2024-02-21
3653213	2024-02-21
3653690	2024-02-14
3653782	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3653867	2024-02-21
3654035	2024-02-21
3654234	2024-02-21
3654305	2024-02-14
3654319	2024-02-21
3654334	2024-02-21
3654411	2024-02-21
3654605	2024-02-21
3655015	2024-02-21
3656297	2024-02-14
3656425	2024-02-21
3656992	2024-02-14
3657044	2024-02-14
3657668	2024-02-14
3658031	2024-02-21
3658081	2024-02-21
3658278	2024-02-14
3658279	2024-02-14
3658344	2024-02-14
3658464	2024-02-14
3658504	2024-02-14
3659627	2024-02-14
3659702	2024-02-21
3659961	2024-02-21
3660427	2024-02-21
3660579	2024-02-21
3661001	2024-02-21
3661343	2024-02-14
3661440	2024-02-21
3662009	2024-02-14
3662156	2024-02-21
3663329	2024-02-21
3663757	2024-02-21
3663795	2024-02-21
3663848	2024-02-14
3664087	2024-02-14
3664096	2024-02-14
3664200	2024-02-14
3664264	2024-02-21
3664271	2024-02-14
3664283	2024-02-21
3664295	2024-02-21
3664497	2024-02-21
3664762	2024-02-14
3664889	2024-02-21
3664891	2024-02-21
3664925	2024-02-14
3665405	2024-02-21
3666301	2024-02-21
3666787	2024-02-21
3666928	2024-02-21
3667418	2024-02-21
3667779	2024-02-14
3667998	2024-02-21
3668105	2024-02-21
3668256	2024-02-14
3668257	2024-02-21
3668430	2024-02-14
3669074	2024-02-21
3669182	2024-02-14
3669248	2024-02-21
3669616	2024-02-21
3669750	2024-02-14
3669768	2024-02-21
3669956	2024-02-21
3670345	2024-02-14
3670688	2024-02-14
3670706	2024-02-21
3670744	2024-02-14
3671955	2024-02-21
3671963	2024-02-21
3672093	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3672164	2024-02-21
3672249	2024-02-14
3672321	2024-02-14
3672514	2024-02-21
3672591	2024-02-14
3673016	2024-02-21
3673291	2024-02-14
3674386	2024-02-14
3674694	2024-02-14
3674800	2024-02-14
3674808	2024-02-14
3675143	2024-02-14
3675340	2024-02-14
3676216	2024-02-21
3676352	2024-02-14
3676492	2024-02-14
3676650	2024-02-14
3677316	2024-02-14
3677317	2024-02-14
3677769	2024-02-14
3677920	2024-02-21
3677988	2024-02-21
3678206	2024-02-14
3678898	2024-02-14
3679087	2024-02-14
3679132	2024-02-21
3679224	2024-02-14
3679234	2024-02-21
3679422	2024-02-21
3679423	2024-02-21
3679462	2024-02-21
3679503	2024-02-14
3679548	2024-02-21
3680037	2024-02-21
3680881	2024-02-21
3681032	2024-02-21
3681119	2024-02-14
3681298	2024-02-21
3681713	2024-02-21
3681883	2024-02-21
3681960	2024-02-14
3682271	2024-02-14
3682439	2024-02-21
3682478	2024-02-21
3682490	2024-02-14
3682798	2024-02-21
3683074	2024-02-21
3683417	2024-02-14
3683825	2024-02-21
3683832	2024-02-14
3684025	2024-02-14
3684282	2024-02-21
3684296	2024-02-14
3684412	2024-02-14
3684994	2024-02-14
3685092	2024-02-14
3685549	2024-02-14
3685934	2024-02-21
3686691	2024-02-14
3687309	2024-02-14
3687754	2024-02-14
3688199	2024-02-14
3688333	2024-02-21
3688479	2024-02-14
3688507	2024-02-21
3688535	2024-02-21
3688558	2024-02-14
3688690	2024-02-21
3688788	2024-02-21
3689172	2024-02-14
3689999	2024-02-21
3690641	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3691337	2024-02-21
3691751	2024-02-14
3691814	2024-02-21
3691972	2024-02-21
3692680	2024-02-14
3693009	2024-02-21
3693034	2024-02-21
3693689	2024-02-21
3694460	2024-02-21
3695052	2024-02-21
3695320	2024-02-21
3696019	2024-02-14
3696195	2024-02-14
3696551	2024-02-14
3696900	2024-02-14
3697123	2024-02-14
3697526	2024-02-21
3697599	2024-02-21
3697750	2024-02-14
3697943	2024-02-14
3697972	2024-02-21
3698088	2024-02-21
3698339	2024-02-14
3698367	2024-02-14
3698518	2024-02-14
3698654	2024-02-21
3698815	2024-02-21
3699996	2024-02-14
3700225	2024-02-21
3700464	2024-02-14
3700586	2024-02-14
3700625	2024-02-14
3700642	2024-02-14
3700874	2024-02-14
3701003	2024-02-14
3701338	2024-02-14
3701526	2024-02-21
3701603	2024-02-14
3701719	2024-02-21
3702076	2024-02-21
3702127	2024-02-21
3702142	2024-02-14
3702275	2024-02-14
3702733	2024-02-21
3703384	2024-02-14
3703800	2024-02-21
3703951	2024-02-14
3704086	2024-02-21
3704696	2024-02-14
3705118	2024-02-14
3705660	2024-02-14
3705729	2024-02-21
3705939	2024-02-21
3705967	2024-02-21
3706178	2024-02-21
3706326	2024-02-21
3706424	2024-02-14
3707004	2024-02-14
3707761	2024-02-21
3707974	2024-02-21
3708310	2024-02-14
3708372	2024-02-14
3708434	2024-02-14
3709302	2024-02-14
3709358	2024-02-21
3709439	2024-02-14
3709610	2024-02-14
3709684	2024-02-14
3709751	2024-02-21
3709913	2024-02-14
3709999	2024-02-14
3710103	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3710383	2024-02-21
3710608	2024-02-14
3710814	2024-02-21
3710867	2024-02-14
3711098	2024-02-14
3711297	2024-02-14
3711733	2024-02-14
3711821	2024-02-14
3711871	2024-02-21
3712643	2024-02-21
3712655	2024-02-21
3713397	2024-02-21
3713736	2024-02-21
3714520	2024-02-21
3714648	2024-02-21
3714698	2024-02-14
3714807	2024-02-14
3714891	2024-02-14
3715343	2024-02-14
3715933	2024-02-21
3716220	2024-02-21
3716223	2024-02-21
3716366	2024-02-14
3716558	2024-02-21
3717020	2024-02-21
3717078	2024-02-21
3717309	2024-02-14
3717523	2024-02-14
3717705	2024-02-21
3717927	2024-02-14
3718024	2024-02-14
3718175	2024-02-21
3718365	2024-02-21
3718655	2024-02-14
3718756	2024-02-21
3718878	2024-02-21
3718885	2024-02-14
3718894	2024-02-14
3718928	2024-02-14
3719285	2024-02-21
3719472	2024-02-14
3719484	2024-02-14
3719621	2024-02-14
3721317	2024-02-14
3721688	2024-02-21
3721733	2024-02-14
3721807	2024-02-21
3721933	2024-02-21
3722287	2024-02-21
3722308	2024-02-21
3722332	2024-02-21
3722571	2024-02-14
3723194	2024-02-21
3723642	2024-02-14
3723791	2024-02-21
3724244	2024-02-21
3724442	2024-02-21
3724595	2024-02-14
3724622	2024-02-21
3724890	2024-02-21
3725052	2024-02-14
3725064	2024-02-14
3725080	2024-02-21
3725352	2024-02-21
3725493	2024-02-21
3725555	2024-02-21
3725944	2024-02-14
3726002	2024-02-21
3726103	2024-02-21
3726764	2024-02-14
3727653	2024-02-14
3727881	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3727943	2024-02-14
3727944	2024-02-14
3727963	2024-02-14
3728032	2024-02-21
3728066	2024-02-21
3728961	2024-02-21
3729472	2024-02-14
3729604	2024-02-21
3729986	2024-02-14
3730067	2024-02-21
3730138	2024-02-14
3730303	2024-02-21
3730725	2024-02-21
3731106	2024-02-14
3731204	2024-02-21
3731311	2024-02-14
3731320	2024-02-14
3731332	2024-02-14
3731455	2024-02-21
3731482	2024-02-14
3731559	2024-02-14
3731982	2024-02-21
3732519	2024-02-21
3732557	2024-02-21
3732582	2024-02-14
3732984	2024-02-14
3733277	2024-02-21
3733764	2024-02-14
3733899	2024-02-21
3734190	2024-02-21
3734754	2024-02-14
3734778	2024-02-14
3734971	2024-02-21
3735412	2024-02-21
3735507	2024-02-14
3735767	2024-02-14
3736099	2024-02-14
3736117	2024-02-21
3736371	2024-02-14
3736410	2024-02-14
3736869	2024-02-14
3736889	2024-02-21
3736981	2024-02-21
3737555	2024-02-14
3737610	2024-02-14
3738041	2024-02-21
3738184	2024-02-14
3738566	2024-02-21
3739234	2024-02-14
3739239	2024-02-14
3739632	2024-02-14
3739657	2024-02-21
3739681	2024-02-14
3739992	2024-02-21
3740038	2024-02-21
3740532	2024-02-21
3741531	2024-02-14
3741732	2024-02-21
3742021	2024-02-21
3742575	2024-02-14
3742614	2024-02-21
3742702	2024-02-21
3742747	2024-02-14
3742816	2024-02-21
3743749	2024-02-21
3744030	2024-02-21
3744060	2024-02-21
3744140	2024-02-14
3744160	2024-02-21
3744204	2024-02-14
3744407	2024-02-21
3744603	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3745838	2024-02-14
3746695	2024-02-14
3746836	2024-02-21
3746854	2024-02-14
3747490	2024-02-21
3747579	2024-02-21
3747607	2024-02-14
3747970	2024-02-21
3748762	2024-02-14
3748966	2024-02-21
3750399	2024-02-14
3750418	2024-02-21
3750509	2024-02-14
3750806	2024-02-14
3750815	2024-02-21
3750822	2024-02-21
3750928	2024-02-21
3751163	2024-02-21
3751287	2024-02-14
3751616	2024-02-14
3751746	2024-02-14
3752930	2024-02-14
3753121	2024-02-14
3753283	2024-02-21
3753679	2024-02-14
3753689	2024-02-21
3754203	2024-02-14
3754542	2024-02-21
3754993	2024-02-21
3755097	2024-02-21
3755172	2024-02-21
3755488	2024-02-14
3755760	2024-02-21
3756367	2024-02-21
3756709	2024-02-21
3756936	2024-02-21
3757058	2024-02-14
3757506	2024-02-21
3757864	2024-02-14
3758556	2024-02-21
3758652	2024-02-14
3758918	2024-02-21
3759683	2024-02-14
3759990	2024-02-14
3760258	2024-02-21
3760303	2024-02-21
3760687	2024-02-14
3760746	2024-02-14
3760850	2024-02-14
3760991	2024-02-21
3761035	2024-02-14
3761098	2024-02-21
3761108	2024-02-21
3761417	2024-02-21
3761591	2024-02-14
3761627	2024-02-21
3761652	2024-02-14
3761745	2024-02-21
3761909	2024-02-21
3762018	2024-02-14
3762365	2024-02-21
3762808	2024-02-21
3762832	2024-02-14
3763092	2024-02-14
3763119	2024-02-14
3763167	2024-02-21
3763532	2024-02-14
3763988	2024-02-14
3763993	2024-02-21
3764134	2024-02-21
3764411	2024-02-14
3765266	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3765295	2024-02-14
3765679	2024-02-21
3765721	2024-02-14
3765959	2024-02-14
3766066	2024-02-21
3766202	2024-02-14
3766365	2024-02-14
3766466	2024-02-21
3766713	2024-02-14
3766858	2024-02-14
3766919	2024-02-21
3767446	2024-02-21
3767749	2024-02-14
3768347	2024-02-21
3768368	2024-02-21
3768443	2024-02-14
3768957	2024-02-14
3769630	2024-02-14
3769645	2024-02-21
3769916	2024-02-21
3770040	2024-02-14
3770202	2024-02-21
3770997	2024-02-21
3771275	2024-02-21
3771577	2024-02-21
3771924	2024-02-14
3772257	2024-02-21
3772452	2024-02-21
3772510	2024-02-14
3772601	2024-02-14
3772801	2024-02-14
3773135	2024-02-14
3773228	2024-02-21
3773314	2024-02-21
3773787	2024-02-21
3773803	2024-02-21
3773884	2024-02-21
3773957	2024-02-14
3774090	2024-02-21
3774361	2024-02-14
3774467	2024-02-21
3774532	2024-02-14
3775360	2024-02-21
3775468	2024-02-14
3775618	2024-02-21
3776013	2024-02-21
3776044	2024-02-14
3776128	2024-02-21
3776550	2024-02-21
3776659	2024-02-14
3776703	2024-02-21
3776855	2024-02-21
3776978	2024-02-14
3777204	2024-02-21
3777435	2024-02-14
3777638	2024-02-14
3777757	2024-02-14
3778213	2024-02-14
3778214	2024-02-14
3778354	2024-02-14
3778440	2024-02-21
3778506	2024-02-14
3778785	2024-02-21
3778819	2024-02-21
3778963	2024-02-21
3779030	2024-02-21
3779071	2024-02-21
3779288	2024-02-14
3779424	2024-02-14
3779643	2024-02-14
3779724	2024-02-21
3780020	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3780235	2024-02-21
3780322	2024-02-14
3780424	2024-02-14
3780481	2024-02-14
3780669	2024-02-14
3780716	2024-02-14
3781361	2024-02-14
3781772	2024-02-14
3781835	2024-02-21
3781878	2024-02-14
3781896	2024-02-14
3781913	2024-02-14
3782110	2024-02-14
3782597	2024-02-21
3783326	2024-02-14
3783484	2024-02-14
3783701	2024-02-21
3783941	2024-02-21
3783984	2024-02-14
3784365	2024-02-21
3784713	2024-02-21
3785284	2024-02-21
3785670	2024-02-14
3785930	2024-02-14
3787086	2024-02-14
3787242	2024-02-14
3787597	2024-02-21
3787861	2024-02-21
3787903	2024-02-21
3789328	2024-02-21
3789542	2024-02-21
3789655	2024-02-14
3789740	2024-02-14
3789769	2024-02-21
3789944	2024-02-21
3789962	2024-02-21
3790606	2024-02-21
3790915	2024-02-21
3791039	2024-02-14
3791291	2024-02-14
3791433	2024-02-14
3791654	2024-02-14
3791889	2024-02-21
3791911	2024-02-21
3792251	2024-02-14
3792394	2024-02-21
3792452	2024-02-14
3792979	2024-02-14
3793015	2024-02-21
3793025	2024-02-14
3793173	2024-02-21
3793268	2024-02-14
3793288	2024-02-14
3793324	2024-02-14
3793526	2024-02-14
3793712	2024-02-21
3793893	2024-02-21
3793953	2024-02-14
3795288	2024-02-21
3795401	2024-02-21
3795645	2024-02-14
3795757	2024-02-14
3795812	2024-02-14
3796148	2024-02-14
3796149	2024-02-21
3796483	2024-02-14
3796740	2024-02-21
3796809	2024-02-14
3796895	2024-02-14
3797045	2024-02-21
3797310	2024-02-14
3797926	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3798052	2024-02-14
3798099	2024-02-14
3798176	2024-02-21
3798810	2024-02-21
3799112	2024-02-21
3799137	2024-02-21
3799169	2024-02-21
3799190	2024-02-14
3799231	2024-02-21
3799808	2024-02-14
3799838	2024-02-21
3799982	2024-02-21
3799987	2024-02-21
3800038	2024-02-21
3800185	2024-02-14
3800396	2024-02-21
3800409	2024-02-14
3800418	2024-02-14
3800537	2024-02-14
3800566	2024-02-21
3800807	2024-02-21
3801711	2024-02-21
3801949	2024-02-14
3802451	2024-02-14
3802656	2024-02-14
3803354	2024-02-14
3803571	2024-02-14
3803572	2024-02-21
3804383	2024-02-21
3804460	2024-02-21
3804502	2024-02-21
3804575	2024-02-14
3804576	2024-02-14
3804633	2024-02-14
3804634	2024-02-14
3804637	2024-02-14
3804933	2024-02-21
3805117	2024-02-21
3805811	2024-02-14
3806331	2024-02-21
3806903	2024-02-14
3807089	2024-02-14
3807234	2024-02-14
3808399	2024-02-21
3808459	2024-02-21
3808616	2024-02-21
3808886	2024-02-21
3809380	2024-02-14
3809673	2024-02-21
3809688	2024-02-14
3809778	2024-02-14
3809871	2024-02-14
3809987	2024-02-21
3810254	2024-02-21
3810377	2024-02-21
3810723	2024-02-21
3811410	2024-02-21
3811689	2024-02-21
3811732	2024-02-14
3811750	2024-02-14
3811976	2024-02-21
3812331	2024-02-14
3812570	2024-02-21
3812851	2024-02-21
3812904	2024-02-14
3813364	2024-02-21
3813379	2024-02-14
3813596	2024-02-14
3814176	2024-02-21
3814908	2024-02-14
3815067	2024-02-21
3815608	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3816423	2024-02-21
3816439	2024-02-14
3816737	2024-02-14
3816956	2024-02-21
3816960	2024-02-21
3816990	2024-02-14
3817124	2024-02-14
3817144	2024-02-21
3817457	2024-02-14
3817492	2024-02-14
3818339	2024-02-21
3818638	2024-02-14
3818688	2024-02-21
3818748	2024-02-21
3818922	2024-02-21
3818955	2024-02-14
3819525	2024-02-21
3819602	2024-02-14
3819699	2024-02-21
3819859	2024-02-21
3819944	2024-02-21
3820050	2024-02-21
3820202	2024-02-14
3820209	2024-02-14
3820374	2024-02-21
3820412	2024-02-14
3820735	2024-02-14
3821363	2024-02-21
3821997	2024-02-21
3822155	2024-02-21
3822437	2024-02-21
3822460	2024-02-14
3822464	2024-02-14
3822498	2024-02-14
3822657	2024-02-21
3823054	2024-02-14
3823250	2024-02-14
3823296	2024-02-21
3823337	2024-02-21
3823816	2024-02-14
3823819	2024-02-21
3823871	2024-02-14
3824229	2024-02-21
3824265	2024-02-14
3824297	2024-02-21
3824386	2024-02-21
3824556	2024-02-14
3824827	2024-02-14
3824956	2024-02-14
3825021	2024-02-14
3825065	2024-02-14
3825136	2024-02-14
3825463	2024-02-21
3825851	2024-02-14
3825853	2024-02-21
3826090	2024-02-21
3826289	2024-02-21
3826367	2024-02-21
3826428	2024-02-21
3826846	2024-02-14
3827034	2024-02-21
3827191	2024-02-14
3827558	2024-02-21
3828092	2024-02-14
3828117	2024-02-14
3828659	2024-02-21
3828680	2024-02-14
3828701	2024-02-21
3828742	2024-02-14
3828744	2024-02-21
3828923	2024-02-14
3828983	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3829086	2024-02-21
3829511	2024-02-14
3829672	2024-02-21
3829736	2024-02-14
3829740	2024-02-21
3829826	2024-02-21
3830189	2024-02-21
3831181	2024-02-21
3831567	2024-02-21
3831665	2024-02-21
3831758	2024-02-21
3832116	2024-02-21
3832635	2024-02-14
3832684	2024-02-14
3832693	2024-02-14
3833057	2024-02-21
3833843	2024-02-21
3834021	2024-02-14
3834177	2024-02-21
3834411	2024-02-14
3834607	2024-02-21
3834762	2024-02-14
3834933	2024-02-14
3835137	2024-02-21
3835190	2024-02-14
3835205	2024-02-14
3835710	2024-02-21
3835801	2024-02-21
3835802	2024-02-14
3835810	2024-02-21
3835911	2024-02-14
3836097	2024-02-21
3836447	2024-02-21
3836642	2024-02-14
3836826	2024-02-21
3836928	2024-02-14
3836980	2024-02-14
3837015	2024-02-14
3837551	2024-02-21
3838585	2024-02-14
3839162	2024-02-21
3839643	2024-02-21
3839788	2024-02-21
3839889	2024-02-14
3840031	2024-02-14
3840273	2024-02-14
3840318	2024-02-21
3840369	2024-02-14
3840642	2024-02-21
3841013	2024-02-14
3841475	2024-02-21
3841728	2024-02-21
3841849	2024-02-14
3841945	2024-02-21
3841994	2024-02-14
3842175	2024-02-21
3842203	2024-02-14
3842305	2024-02-21
3842555	2024-02-14
3842751	2024-02-21
3842779	2024-02-14
3842917	2024-02-14
3843207	2024-02-21
3843343	2024-02-21
3843701	2024-02-21
3843759	2024-02-14
3844240	2024-02-14
3845053	2024-02-14
3845054	2024-02-14
3845286	2024-02-21
3845414	2024-02-21
3845418	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3845974	2024-02-21
3846043	2024-02-14
3846213	2024-02-14
3846235	2024-02-14
3846608	2024-02-14
3846675	2024-02-21
3846887	2024-02-21
3847812	2024-02-14
3847878	2024-02-14
3847949	2024-02-21
3847950	2024-02-14
3848056	2024-02-14
3848184	2024-02-21
3848554	2024-02-14
3848635	2024-02-14
3848761	2024-02-14
3848884	2024-02-14
3849126	2024-02-14
3849870	2024-02-14
3850203	2024-02-21
3850374	2024-02-21
3850547	2024-02-21
3850601	2024-02-14
3850804	2024-02-14
3850959	2024-02-14
3850973	2024-02-21
3851752	2024-02-14
3852433	2024-02-21
3852708	2024-02-14
3852966	2024-02-14
3853391	2024-02-21
3853457	2024-02-21
3853594	2024-02-21
3853682	2024-02-14
3853871	2024-02-21
3854017	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3854069	2024-02-21
3854318	2024-02-14
3854361	2024-02-21
3854622	2024-02-21
3854894	2024-02-14
3854953	2024-02-21
3855104	2024-02-14
3855311	2024-02-14
3855318	2024-02-14
3855713	2024-02-14
3856039	2024-02-14
3856054	2024-02-14
3856276	2024-02-21
3856298	2024-02-14
3856512	2024-02-14
3856522	2024-02-21
3856570	2024-02-14
3856602	2024-02-21
3857188	2024-02-21
3857218	2024-02-14
3857639	2024-02-21
3857966	2024-02-21
3858057	2024-02-14
3858318	2024-02-21
3859225	2024-02-21
3859518	2024-02-21
3859596	2024-02-14
3859728	2024-02-14
3860154	2024-02-21
3861235	2024-02-14
3861597	2024-02-21
3861678	2024-02-14
3861802	2024-02-14
3861869	2024-02-21
3861880	2024-02-21
3862084	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3862126	2024-02-14
3862206	2024-02-14
3862343	2024-02-14
3862833	2024-02-21
3862990	2024-02-14
3863091	2024-02-14
3863161	2024-02-21
3863444	2024-02-14
3863647	2024-02-14
3863658	2024-02-14
3863866	2024-02-21
3863912	2024-02-21
3864065	2024-02-21
3864251	2024-02-21
3864268	2024-02-14
3864826	2024-02-21
3864829	2024-02-14
3864830	2024-02-14
3865413	2024-02-14
3865561	2024-02-14
3866158	2024-02-14
3866196	2024-02-21
3866264	2024-02-21
3866373	2024-02-21
3866421	2024-02-21
3866523	2024-02-21
3866879	2024-02-21
3866989	2024-02-21
3867109	2024-02-21
3867305	2024-02-21
3867581	2024-02-21
3867651	2024-02-21
3867731	2024-02-14
3867999	2024-02-21
3868069	2024-02-21
3868250	2024-02-21
3868270	2024-02-14
3869140	2024-02-21
3869163	2024-02-14
3869261	2024-02-14
3869417	2024-02-14
3869594	2024-02-14
3869752	2024-02-14
3869757	2024-02-21
3870041	2024-02-14
3870500	2024-02-14
3870801	2024-02-21
3870828	2024-02-21
3871214	2024-02-21
3871389	2024-02-21
3871705	2024-02-21
3871767	2024-02-21
3872039	2024-02-14
3872576	2024-02-21
3872658	2024-02-21
3872681	2024-02-14
3872763	2024-02-14
3873249	2024-02-14
3873586	2024-02-21
3873732	2024-02-14
3873800	2024-02-21
3874123	2024-02-21
3874156	2024-02-14
3874172	2024-02-21
3874400	2024-02-21
3874481	2024-02-14
3874567	2024-02-21
3874628	2024-02-14
3874779	2024-02-14
3875327	2024-02-21
3875902	2024-02-21
3876749	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3877472	2024-02-21
3877677	2024-02-14
3877841	2024-02-21
3878492	2024-02-21
3878766	2024-02-14
3878931	2024-02-21
3879127	2024-02-14
3879177	2024-02-14
3879505	2024-02-14
3879697	2024-02-14
3879796	2024-02-21
3880127	2024-02-21
3880133	2024-02-21
3880499	2024-02-14
3880520	2024-02-21
3880622	2024-02-14
3881559	2024-02-14
3881997	2024-02-14
3882053	2024-02-14
3882420	2024-02-14
3882647	2024-02-14
3882909	2024-02-21
3882926	2024-02-21
3883064	2024-02-21
3883321	2024-02-14
3883449	2024-02-14
3883695	2024-02-14
3883821	2024-02-21
3884011	2024-02-14
3884327	2024-02-21
3884712	2024-02-21
3884766	2024-02-21
3884889	2024-02-14
3884890	2024-02-14
3884923	2024-02-21
3885096	2024-02-14
3885111	2024-02-21
3885574	2024-02-21
3885881	2024-02-14
3886127	2024-02-21
3886231	2024-02-14
3886244	2024-02-21
3886378	2024-02-14
3886503	2024-02-14
3886634	2024-02-21
3886635	2024-02-14
3886658	2024-02-14
3886708	2024-02-21
3886800	2024-02-21
3886837	2024-02-14
3887180	2024-02-14
3887480	2024-02-14
3887546	2024-02-21
3887696	2024-02-21
3887933	2024-02-14
3888021	2024-02-21
3888482	2024-02-21
3888739	2024-02-21
3888740	2024-02-21
3888816	2024-02-14
3888889	2024-02-14
3889281	2024-02-21
3889285	2024-02-21
3889432	2024-02-21
3889443	2024-02-14
3889509	2024-02-14
3889568	2024-02-14
3889691	2024-02-21
3889770	2024-02-14
3890969	2024-02-14
3891087	2024-02-21
3891369	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3891390	2024-02-14
3891472	2024-02-14
3891484	2024-02-14
3891549	2024-02-14
3892346	2024-02-21
3892424	2024-02-14
3892521	2024-02-21
3892649	2024-02-14
3892822	2024-02-21
3892925	2024-02-14
3893260	2024-02-14
3893283	2024-02-14
3893334	2024-02-14
3893415	2024-02-14
3893613	2024-02-21
3893818	2024-02-14
3894283	2024-02-21
3894284	2024-02-21
3894386	2024-02-21
3894429	2024-02-21
3894688	2024-02-14
3894764	2024-02-21
3894847	2024-02-14
3895388	2024-02-14
3895475	2024-02-14
3895689	2024-02-14
3895882	2024-02-21
3896253	2024-02-21
3896264	2024-02-14
3896335	2024-02-21
3896348	2024-02-14
3896548	2024-02-14
3896775	2024-02-21
3897027	2024-02-14
3897037	2024-02-21
3897213	2024-02-21
3897891	2024-02-21
3897907	2024-02-14
3898201	2024-02-14
3899162	2024-02-14
3899246	2024-02-14
3899261	2024-02-14
3899493	2024-02-21
3899523	2024-02-21
3899593	2024-02-21
3900005	2024-02-14
3900104	2024-02-21
3900426	2024-02-14
3900604	2024-02-21
3901343	2024-02-21
3901678	2024-02-14
3901741	2024-02-21
3902301	2024-02-14
3902365	2024-02-14
3902627	2024-02-21
3902689	2024-02-21
3902788	2024-02-21
3902996	2024-02-14
3903714	2024-02-21
3904080	2024-02-21
3904111	2024-02-21
3904145	2024-02-21
3904253	2024-02-21
3904471	2024-02-21
3904604	2024-02-21
3904647	2024-02-14
3904684	2024-02-14
3904692	2024-02-21
3904747	2024-02-14
3904878	2024-02-21
3905031	2024-02-14
3905346	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3905347	2024-02-21
3905538	2024-02-14
3905597	2024-02-14
3906836	2024-02-14
3907232	2024-02-21
3907304	2024-02-21
3907663	2024-02-21
3907705	2024-02-14
3907714	2024-02-21
3907717	2024-02-14
3907830	2024-02-21
3907831	2024-02-14
3907995	2024-02-21
3908417	2024-02-21
3908755	2024-02-14
3909311	2024-02-21
3909476	2024-02-21
3909712	2024-02-21
3909777	2024-02-14
3909784	2024-02-21
3909788	2024-02-21
3909972	2024-02-14
3910159	2024-02-21
3910221	2024-02-21
3910742	2024-02-21
3910878	2024-02-21
3910974	2024-02-21
3911096	2024-02-14
3911106	2024-02-14
3911111	2024-02-14
3911120	2024-02-14
3911329	2024-02-14
3911507	2024-02-21
3911903	2024-02-21
3911927	2024-02-21
3912314	2024-02-14
3912446	2024-02-21
3912575	2024-02-14
3912709	2024-02-14
3912752	2024-02-21
3912911	2024-02-14
3913120	2024-02-21
3913207	2024-02-21
3913225	2024-02-14
3913320	2024-02-21
3913351	2024-02-14
3913365	2024-02-14
3913516	2024-02-14
3914029	2024-02-21
3914044	2024-02-21
3915006	2024-02-21
3915178	2024-02-14
3915314	2024-02-21
3915530	2024-02-21
3915606	2024-02-14
3915687	2024-02-21
3915917	2024-02-21
3916073	2024-02-21
3916143	2024-02-21
3916195	2024-02-14
3916557	2024-02-14
3916692	2024-02-14
3916723	2024-02-21
3916816	2024-02-21
3917078	2024-02-21
3917256	2024-02-14
3917287	2024-02-14
3917634	2024-02-21
3918282	2024-02-21
3918534	2024-02-21
3918704	2024-02-21
3918717	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919104	2024-02-21
3919112	2024-02-21
3919297	2024-02-14
3919720	2024-02-21
3919728	2024-02-14
3920091	2024-02-21
3920177	2024-02-21
3920238	2024-02-14
3920261	2024-02-14
3920288	2024-02-14
3920891	2024-02-21
3921711	2024-02-14
3921784	2024-02-21
3922141	2024-02-14
3922182	2024-02-21
3922301	2024-02-21
3922411	2024-02-14
3922814	2024-02-14
3922815	2024-02-14
3922816	2024-02-14
3922926	2024-02-14
3923553	2024-02-14
3923558	2024-02-21
3923665	2024-02-21
3923683	2024-02-21
3923879	2024-02-21
3924530	2024-02-21
3925433	2024-02-21
3925434	2024-02-21
3925833	2024-02-14
3926085	2024-02-14
3926218	2024-02-21
3926273	2024-02-21
3926294	2024-02-21
3926307	2024-02-14
3926320	2024-02-21
3926350	2024-02-14
3926441	2024-02-21
3926596	2024-02-21
3926737	2024-02-21
3926929	2024-02-14
3926964	2024-02-21
3927017	2024-02-21
3927128	2024-02-14
3927177	2024-02-14
3928346	2024-02-21
3928436	2024-02-14
3928604	2024-02-14
3929085	2024-02-14
3929304	2024-02-21
3929436	2024-02-21
3929437	2024-02-21
3929527	2024-02-14
3929920	2024-02-21
3929957	2024-02-21
3930010	2024-02-21
3930133	2024-02-21
3930158	2024-02-14
3930288	2024-02-21
3930438	2024-02-14
3930780	2024-02-21
3930847	2024-02-14
3930899	2024-02-21
3930916	2024-02-14
3931030	2024-02-14
3931100	2024-02-14
3931176	2024-02-14
3931425	2024-02-14
3931449	2024-02-21
3932095	2024-02-14
3932168	2024-02-21
3932172	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3932559	2024-02-21
3932600	2024-02-14
3932877	2024-02-14
3932897	2024-02-21
3933117	2024-02-14
3933164	2024-02-14
3933236	2024-02-14
3933466	2024-02-14
3933693	2024-02-14
3933737	2024-02-14
3933792	2024-02-21
3933810	2024-02-14
3933825	2024-02-21
3933826	2024-02-21
3934004	2024-02-21
3934077	2024-02-21
3934205	2024-02-14
3934351	2024-02-14
3934385	2024-02-14
3934391	2024-02-14
3934780	2024-02-14
3935097	2024-02-14
3935397	2024-02-21
3935421	2024-02-14
3935515	2024-02-14
3935717	2024-02-21
3935736	2024-02-21
3935775	2024-02-14
3935814	2024-02-14
3935908	2024-02-21
3936011	2024-02-14
3936086	2024-02-14
3936109	2024-02-14
3936183	2024-02-21
3936389	2024-02-21
3936433	2024-02-21
3936650	2024-02-21
3936795	2024-02-21
3936873	2024-02-14
3937050	2024-02-14
3937300	2024-02-21
3937427	2024-02-21
3937600	2024-02-21
3937820	2024-02-14
3938032	2024-02-21
3938268	2024-02-21
3938284	2024-02-21
3938330	2024-02-14
3938344	2024-02-21
3938646	2024-02-21
3939477	2024-02-14
3939486	2024-02-21
3939792	2024-02-14
3939886	2024-02-21
3939906	2024-02-14
3939915	2024-02-21
3939917	2024-02-14
3940345	2024-02-14
3940721	2024-02-14
3940900	2024-02-14
3940956	2024-02-21
3941000	2024-02-14
3941487	2024-02-14
3941676	2024-02-14
3941678	2024-02-14
3941796	2024-02-21
3941910	2024-02-21
3942306	2024-02-14
3942388	2024-02-14
3942490	2024-02-14
3942653	2024-02-21
3942658	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3942880	2024-02-14
3942972	2024-02-14
3942983	2024-02-14
3943006	2024-02-14
3943320	2024-02-14
3943614	2024-02-21
3943618	2024-02-21
3943623	2024-02-21
3943950	2024-02-14
3944418	2024-02-21
3944450	2024-02-14
3944702	2024-02-21
3944715	2024-02-21
3945059	2024-02-21
3945241	2024-02-21
3946072	2024-02-14
3946190	2024-02-14
3946954	2024-02-14
3947104	2024-02-21
3947107	2024-02-21
3947212	2024-02-21
3947708	2024-02-14
3947938	2024-02-14
3947998	2024-02-21
3948066	2024-02-21
3948077	2024-02-21
3948142	2024-02-21
3948322	2024-02-14
3948544	2024-02-14
3948612	2024-02-14
3949111	2024-02-14
3949270	2024-02-14
3949522	2024-02-14
3949684	2024-02-21
3949845	2024-02-14
3949865	2024-02-21
3950386	2024-02-21
3950407	2024-02-14
3950419	2024-02-14
3950571	2024-02-14
3950602	2024-02-14
3950709	2024-02-14
3950752	2024-02-21
3950830	2024-02-21
3951030	2024-02-14
3951036	2024-02-21
3951256	2024-02-21
3951582	2024-02-21
3951810	2024-02-14
3951853	2024-02-21
3951905	2024-02-21
3952167	2024-02-14
3952212	2024-02-21
3952435	2024-02-14
3952602	2024-02-14
3952628	2024-02-14
3952685	2024-02-21
3952806	2024-02-21
3953162	2024-02-14
3953406	2024-02-21
3953549	2024-02-21
3954098	2024-02-21
3954133	2024-02-21
3954671	2024-02-14
3954781	2024-02-21
3954973	2024-02-14
3954977	2024-02-14
3955014	2024-02-21
3955106	2024-02-14
3955108	2024-02-21
3955203	2024-02-21
3955383	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3956071	2024-02-14
3956072	2024-02-21
3956324	2024-02-21
3956698	2024-02-14
3956890	2024-02-21
3956969	2024-02-14
3957055	2024-02-14
3957794	2024-02-21
3958228	2024-02-14
3958261	2024-02-21
3958368	2024-02-14
3958504	2024-02-14
3958526	2024-02-21
3958644	2024-02-14
3958792	2024-02-14
3958796	2024-02-14
3959492	2024-02-14
3959619	2024-02-14
3959780	2024-02-21
3960025	2024-02-21
3960266	2024-02-14
3960381	2024-02-21
3960454	2024-02-21
3960540	2024-02-21
3960604	2024-02-21
3960630	2024-02-14
3960682	2024-02-14
3960738	2024-02-14
3960999	2024-02-21
3961125	2024-02-21
3961132	2024-02-21
3961216	2024-02-14
3962081	2024-02-21
3962815	2024-02-21
3963463	2024-02-14
3964097	2024-02-14
3964399	2024-02-21
3964448	2024-02-21
3964695	2024-02-14
3964726	2024-02-21
3964824	2024-02-14
3964927	2024-02-21
3965356	2024-02-21
3965470	2024-02-14
3965618	2024-02-21
3965836	2024-02-21
3966400	2024-02-14
3966421	2024-02-21
3967087	2024-02-14
3967176	2024-02-14
3967551	2024-02-21
3967582	2024-02-14
3968077	2024-02-21
3968406	2024-02-21
3968618	2024-02-14
3968670	2024-02-14
3969728	2024-02-21
3969771	2024-02-14
3969772	2024-02-14
3969774	2024-02-21
3969839	2024-02-14
3970209	2024-02-14
3971307	2024-02-21
3971563	2024-02-14
3971674	2024-02-14
3972913	2024-02-21
3973145	2024-02-14
3973197	2024-02-14
3973266	2024-02-14
3973634	2024-02-21
3973952	2024-02-14
3974011	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3974194	2024-02-21
3974199	2024-02-21
3974320	2024-02-21
3974433	2024-02-21
3974757	2024-02-21
3974783	2024-02-14
3974929	2024-02-21
3975188	2024-02-14
3975462	2024-02-21
3975517	2024-02-21
3975580	2024-02-21
3976185	2024-02-14
3976385	2024-02-21
3976463	2024-02-14
3976932	2024-02-21
3977235	2024-02-14
3977279	2024-02-21
3977580	2024-02-14
3977677	2024-02-14
3977772	2024-02-14
3977965	2024-02-21
3978107	2024-02-14
3978226	2024-02-14
3978282	2024-02-14
3978406	2024-02-14
3978669	2024-02-14
3978796	2024-02-21
3979006	2024-02-14
3980259	2024-02-14
3981053	2024-02-14
3981195	2024-02-14
3981348	2024-02-14
3981495	2024-02-21
3981573	2024-02-14
3981606	2024-02-21
3981891	2024-02-21
3981941	2024-02-21
3982009	2024-02-14
3982010	2024-02-21
3982011	2024-02-14
3982141	2024-02-14
3982229	2024-02-21
3982268	2024-02-21
3982394	2024-02-14
3982688	2024-02-14
3983460	2024-02-21
3983687	2024-02-14
3983858	2024-02-21
3984146	2024-02-21
3984151	2024-02-14
3984292	2024-02-21
3984780	2024-02-14
3984881	2024-02-21
3985270	2024-02-21
3985420	2024-02-14
3985466	2024-02-21
3985778	2024-02-14
3985842	2024-02-14
3985905	2024-02-14
3986009	2024-02-21
3986346	2024-02-14
3986348	2024-02-21
3986534	2024-02-21
3986609	2024-02-14
3986783	2024-02-14
3986792	2024-02-14
3987450	2024-02-14
3987704	2024-02-21
3987969	2024-02-21
3987998	2024-02-21
3988057	2024-02-21
3988149	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3988287	2024-02-14
3988705	2024-02-21
3988845	2024-02-14
3988872	2024-02-21
3989013	2024-02-14
3989473	2024-02-14
3989476	2024-02-21
3989594	2024-02-14
3989648	2024-02-14
3989651	2024-02-14
3989696	2024-02-21
3990344	2024-02-21
3990833	2024-02-14
3990885	2024-02-14
3991355	2024-02-21
3991493	2024-02-21
3991497	2024-02-14
3991519	2024-02-21
3991612	2024-02-21
3992045	2024-02-21
3992254	2024-02-21
3992341	2024-02-21
3992343	2024-02-21
3992437	2024-02-21
3992588	2024-02-21
3993045	2024-02-21
3993550	2024-02-21
3993561	2024-02-14
3993713	2024-02-21
3993953	2024-02-14
3994033	2024-02-21
3994234	2024-02-21
3994900	2024-02-21
3994907	2024-02-14
3995388	2024-02-14
3995426	2024-02-14
3995749	2024-02-21
3995753	2024-02-14
3995772	2024-02-14
3995793	2024-02-14
3996240	2024-02-14
3996337	2024-02-14
3996358	2024-02-14
3996395	2024-02-14
3996542	2024-02-21
3996904	2024-02-14
3996992	2024-02-21
3997259	2024-02-14
3998041	2024-02-14
3998133	2024-02-21
3998601	2024-02-21
3999207	2024-02-21
3999277	2024-02-21
3999415	2024-02-14
3999722	2024-02-21
3999728	2024-02-14
3999875	2024-02-14
3999928	2024-02-21
4000489	2024-02-14
4000522	2024-02-14
4000662	2024-02-21
4000908	2024-02-21
4001499	2024-02-21
4001602	2024-02-14
4001655	2024-02-21
4001809	2024-02-21
4002004	2024-02-21
4002440	2024-02-21
4002676	2024-02-21
4002946	2024-02-14
4003165	2024-02-14
4003215	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4003493	2024-02-21
4003762	2024-02-14
4003763	2024-02-21
4004951	2024-02-14
4005295	2024-02-14
4005397	2024-02-14
4005450	2024-02-14
4005720	2024-02-21
4005742	2024-02-21
4005844	2024-02-21
4006440	2024-02-14
4006675	2024-02-21
4006909	2024-02-14
4007188	2024-02-14
4008095	2024-02-21
4008454	2024-02-21
4008844	2024-02-21
4009137	2024-02-14
4009555	2024-02-14
4010196	2024-02-21
4010774	2024-02-14
4011164	2024-02-14
4011751	2024-02-14
4012305	2024-02-21
4012359	2024-02-14
4012604	2024-02-21
4012681	2024-02-14
4012789	2024-02-21
4012836	2024-02-21
4012965	2024-02-14
4013555	2024-02-14
4013568	2024-02-14
4013629	2024-02-21
4013765	2024-02-14
4014377	2024-02-21
4014792	2024-02-21
4014902	2024-02-14
4015096	2024-02-21
4015789	2024-02-14
4015848	2024-02-14
4015908	2024-02-14
4016478	2024-02-21
4016526	2024-02-21
4016955	2024-02-14
4017430	2024-02-14
4018122	2024-02-14
4018309	2024-02-21
4018411	2024-02-14
4018897	2024-02-21
4019128	2024-02-21
4019133	2024-02-21
4019179	2024-02-21
4019912	2024-02-21
4020054	2024-02-21
4020105	2024-02-21
4020885	2024-02-14
4021316	2024-02-14
4021768	2024-02-21
4021814	2024-02-21
4022116	2024-02-14
4022118	2024-02-14
4022232	2024-02-14
4022446	2024-02-14
4023145	2024-02-21
4023174	2024-02-21
4023193	2024-02-21
4023339	2024-02-21
4023549	2024-02-21
4023694	2024-02-14
4023889	2024-02-21
4025320	2024-02-21
4025644	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4026102	2024-02-14
4026762	2024-02-21
4027337	2024-02-14
4027457	2024-02-14
4027551	2024-02-14
4028046	2024-02-14
4028243	2024-02-14
4028669	2024-02-14
4028672	2024-02-14
4028869	2024-02-21
4029749	2024-02-14
4030120	2024-02-14
4030458	2024-02-14
4030649	2024-02-14
4030670	2024-02-21
4030876	2024-02-14
4030921	2024-02-21
4031058	2024-02-21
4031341	2024-02-21
4031348	2024-02-21
4031712	2024-02-14
4031829	2024-02-21
4032222	2024-02-21
4032561	2024-02-14
4032625	2024-02-21
4032873	2024-02-21
4033115	2024-02-14
4033196	2024-02-21
4033575	2024-02-14
4034396	2024-02-21
4034840	2024-02-14
4035307	2024-02-14
4035590	2024-02-21
4035823	2024-02-21
4035858	2024-02-21
4036002	2024-02-14
4036104	2024-02-21
4036735	2024-02-14
4037029	2024-02-21
4037298	2024-02-21
4037359	2024-02-21
4037788	2024-02-14
4038294	2024-02-14
4038592	2024-02-21
4038606	2024-02-14
4039554	2024-02-14
4039555	2024-02-14
4040421	2024-02-14
4040720	2024-02-21
4040739	2024-02-21
4040743	2024-02-14
4040762	2024-02-14
4041467	2024-02-21
4041470	2024-02-21
4042614	2024-02-21
4043073	2024-02-21
4043299	2024-02-14
4044100	2024-02-14
4044212	2024-02-14
4044220	2024-02-21
4044277	2024-02-21
4044279	2024-02-21
4044329	2024-02-14
4044528	2024-02-14
4044545	2024-02-14
4044599	2024-02-14
4044606	2024-02-14
4044736	2024-02-14
4044744	2024-02-21
4044757	2024-02-21
4045189	2024-02-14
4046351	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4046431	2024-02-14
4046693	2024-02-21
4046770	2024-02-14
4046869	2024-02-14
4047060	2024-02-14
4047436	2024-02-21
4048855	2024-02-14
4048893	2024-02-21
4049538	2024-02-14
4049858	2024-02-21
4049893	2024-02-14
4050094	2024-02-21
4050175	2024-02-21
4050233	2024-02-21
4050451	2024-02-14
4050556	2024-02-14
4050658	2024-02-14
4050794	2024-02-21
4051049	2024-02-21
4051372	2024-02-21
4051663	2024-02-21
4051834	2024-02-14
4051930	2024-02-21
4051954	2024-02-14
4053012	2024-02-21
4053377	2024-02-14
4053468	2024-02-14
4053476	2024-02-14
4054036	2024-02-14
4054088	2024-02-21
4054904	2024-02-14
4055276	2024-02-21
4055782	2024-02-14
4055812	2024-02-14
4055881	2024-02-21
4055979	2024-02-21
4056300	2024-02-21
4056459	2024-02-21
4056460	2024-02-14
4056507	2024-02-14
4056782	2024-02-21
4056914	2024-02-21
4057394	2024-02-14
4057505	2024-02-21
4057582	2024-02-14
4057584	2024-02-14
4057707	2024-02-14
4057864	2024-02-14
4058110	2024-02-14
4058171	2024-02-21
4058689	2024-02-21
4059358	2024-02-14
4059359	2024-02-14
4059360	2024-02-14
4059404	2024-02-14
4059505	2024-02-21
4059748	2024-02-14
4059828	2024-02-14
4059990	2024-02-21
4060256	2024-02-21
4060263	2024-02-21
4060736	2024-02-14
4061882	2024-02-21
4062029	2024-02-21
4062075	2024-02-14
4062876	2024-02-14
4063125	2024-02-21
4063521	2024-02-21
4063788	2024-02-14
4064594	2024-02-21
4064630	2024-02-14
4064756	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4065397	2024-02-21
4065650	2024-02-21
4065803	2024-02-21
4065882	2024-02-14
4065952	2024-02-21
4066650	2024-02-21
4066730	2024-02-14
4067056	2024-02-21
4067139	2024-02-21
4067625	2024-02-21
4067691	2024-02-21
4067701	2024-02-14
4068059	2024-02-14
4068188	2024-02-21
4068518	2024-02-14
4068991	2024-02-21
4068993	2024-02-14
4069376	2024-02-14
4069764	2024-02-14
4069819	2024-02-14
4069956	2024-02-21
4069966	2024-02-14
4070823	2024-02-21
4070896	2024-02-14
4071026	2024-02-21
4071520	2024-02-14
4072236	2024-02-21
4072482	2024-02-14
4072604	2024-02-21
4072687	2024-02-14
4072872	2024-02-14
4073146	2024-02-21
4073170	2024-02-21
4073171	2024-02-21
4073366	2024-02-21
4074193	2024-02-21
4074480	2024-02-21
4074626	2024-02-21
4074970	2024-02-14
4074974	2024-02-14
4074996	2024-02-14
4075099	2024-02-14
4075150	2024-02-21
4075658	2024-02-14
4076016	2024-02-21
4076083	2024-02-21
4076636	2024-02-21
4076717	2024-02-21
4077104	2024-02-14
4077791	2024-02-14
4077859	2024-02-14
4078208	2024-02-14
4078227	2024-02-21
4078880	2024-02-21
4079019	2024-02-21
4079408	2024-02-14
4079571	2024-02-21
4079622	2024-02-21
4080020	2024-02-14
4080169	2024-02-21
4080231	2024-02-14
4080657	2024-02-14
4080705	2024-02-14
4081139	2024-02-21
4081409	2024-02-21
4081424	2024-02-21
4081475	2024-02-14
4081817	2024-02-14
4082193	2024-02-14
4082538	2024-02-14
4082769	2024-02-21
4082854	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4082897	2024-02-14
4082921	2024-02-21
4083122	2024-02-14
4083165	2024-02-21
4083335	2024-02-21
4083542	2024-02-14
4083807	2024-02-21
4083958	2024-02-14
4084103	2024-02-21
4084229	2024-02-14
4084788	2024-02-14
4084955	2024-02-14
4085172	2024-02-21
4085676	2024-02-14
4086178	2024-02-21
4086600	2024-02-21
4086744	2024-02-21
4087042	2024-02-21
4087776	2024-02-14
4088275	2024-02-21
4088801	2024-02-21
4088863	2024-02-21
4088918	2024-02-14
4088951	2024-02-21
4088952	2024-02-14
4088959	2024-02-21
4089193	2024-02-21
4089319	2024-02-21
4089527	2024-02-14
4089856	2024-02-14
4090546	2024-02-14
4090844	2024-02-21
4090929	2024-02-14
4091011	2024-02-21
4091494	2024-02-21
4091515	2024-02-14
4091570	2024-02-14
4091682	2024-02-14
4091812	2024-02-21
4091826	2024-02-21
4091836	2024-02-21
4091917	2024-02-14
4091957	2024-02-14
4091980	2024-02-21
4092108	2024-02-21
4092163	2024-02-14
4092715	2024-02-21
4092741	2024-02-14
4093346	2024-02-21
4093588	2024-02-21
4094066	2024-02-14
4094388	2024-02-21
4094422	2024-02-21
4094569	2024-02-14
4095298	2024-02-14
4095313	2024-02-21
4095379	2024-02-14
4095476	2024-02-14
4095569	2024-02-21
4095623	2024-02-14
4095760	2024-02-21
4096077	2024-02-14
4096511	2024-02-14
4096975	2024-02-21
4096983	2024-02-14
4097167	2024-02-21
4097695	2024-02-21
4097703	2024-02-14
4097831	2024-02-14
4098141	2024-02-14
4098345	2024-02-14
4098493	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4098890	2024-02-21
4099285	2024-02-21
4099297	2024-02-21
4099605	2024-02-21
4099671	2024-02-21
4099876	2024-02-14
4100302	2024-02-14
4101289	2024-02-14
4101351	2024-02-21
4101417	2024-02-21
4101658	2024-02-14
4101710	2024-02-14
4101712	2024-02-14
4101744	2024-02-14
4101892	2024-02-21
4102282	2024-02-14
4102476	2024-02-14
4103089	2024-02-14
4103329	2024-02-21
4103395	2024-02-14
4104747	2024-02-21
4104970	2024-02-21
4105386	2024-02-21
4105451	2024-02-14
4105535	2024-02-14
4106017	2024-02-14
4106164	2024-02-21
4106981	2024-02-14
4107369	2024-02-21
4108488	2024-02-14
4108510	2024-02-14
4108783	2024-02-21
4108828	2024-02-21
4108891	2024-02-21
4108902	2024-02-14
4109183	2024-02-14
4109278	2024-02-14
4109503	2024-02-14
4109694	2024-02-21
4110146	2024-02-14
4110879	2024-02-21
4111278	2024-02-14
4111908	2024-02-14
4112053	2024-02-14
4112117	2024-02-21
4112406	2024-02-14
4112859	2024-02-21
4112870	2024-02-14
4112900	2024-02-21
4113047	2024-02-14
4113052	2024-02-14
4113587	2024-02-14
4113876	2024-02-14
4114003	2024-02-14
4114324	2024-02-14
4114686	2024-02-21
4114736	2024-02-21
4114901	2024-02-21
4115011	2024-02-14
4115017	2024-02-21
4115098	2024-02-14
4115327	2024-02-21
4115623	2024-02-21
4115940	2024-02-21
4116174	2024-02-21
4116177	2024-02-21
4116221	2024-02-21
4116392	2024-02-21
4116528	2024-02-21
4116790	2024-02-14
4117443	2024-02-14
4117809	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4118329	2024-02-14
4119001	2024-02-21
4119378	2024-02-21
4119406	2024-02-21
4119535	2024-02-21
4119909	2024-02-21
4120124	2024-02-21
4120216	2024-02-21
4120390	2024-02-14
4120639	2024-02-14
4121348	2024-02-21
4121418	2024-02-14
4121574	2024-02-14
4121681	2024-02-21
4121850	2024-02-14
4122246	2024-02-21
4122421	2024-02-21
4122705	2024-02-21
4122769	2024-02-14
4122799	2024-02-21
4123943	2024-02-21
4124301	2024-02-21
4124782	2024-02-21
4125149	2024-02-14
4125159	2024-02-21
4125395	2024-02-21
4125528	2024-02-21
4125708	2024-02-21
4125717	2024-02-21
4125794	2024-02-14
4126291	2024-02-21
4126527	2024-02-14
4126681	2024-02-14
4127390	2024-02-14
4127482	2024-02-14
4127633	2024-02-14
4127984	2024-02-21
4128182	2024-02-21
4128401	2024-02-14
4128513	2024-02-14
4128514	2024-02-14
4128617	2024-02-14
4128619	2024-02-21
4128722	2024-02-14
4129375	2024-02-21
4129930	2024-02-14
4130380	2024-02-14
4130656	2024-02-14
4132227	2024-02-21
4132390	2024-02-21
4132633	2024-02-21
4132751	2024-02-14
4132924	2024-02-21
4132926	2024-02-21
4133095	2024-02-14
4133164	2024-02-21
4133512	2024-02-14
4133925	2024-02-14
4134848	2024-02-14
4135147	2024-02-21
4135456	2024-02-21
4135564	2024-02-14
4135884	2024-02-14
4135945	2024-02-21
4136168	2024-02-21
4136687	2024-02-21
4136706	2024-02-14
4137029	2024-02-14
4137326	2024-02-14
4137826	2024-02-14
4138343	2024-02-21
4138387	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4138585	2024-02-21
4139045	2024-02-14
4139131	2024-02-14
4139274	2024-02-14
4139551	2024-02-14
4139859	2024-02-21
4139884	2024-02-21
4140818	2024-02-14
4140851	2024-02-14
4140906	2024-02-14
4141066	2024-02-14
4141224	2024-02-21
4141374	2024-02-21
4141535	2024-02-21
4142131	2024-02-14
4142451	2024-02-21
4143045	2024-02-14
4143073	2024-02-21
4143583	2024-02-14
4143606	2024-02-14
4143653	2024-02-14
4143660	2024-02-21
4144012	2024-02-14
4144147	2024-02-14
4144178	2024-02-14
4146332	2024-02-21
4146615	2024-02-21
4146707	2024-02-14
4146941	2024-02-21
4147332	2024-02-14
4147849	2024-02-21
4147919	2024-02-21
4148172	2024-02-21
4148211	2024-02-14
4148229	2024-02-21
4148482	2024-02-21
4148869	2024-02-14
4148933	2024-02-21
4149326	2024-02-21
4149890	2024-02-14
4150017	2024-02-14
4150018	2024-02-21
4150251	2024-02-21
4151314	2024-02-21
4151386	2024-02-21
4151502	2024-02-14
4151680	2024-02-21
4151782	2024-02-21
4153391	2024-02-21
4154035	2024-02-21
4154436	2024-02-21
4154758	2024-02-14
4154802	2024-02-14
4155337	2024-02-21
4156235	2024-02-14
4156473	2024-02-21
4156684	2024-02-14
4157763	2024-02-21
4157983	2024-02-14
4159352	2024-02-14
4159416	2024-02-14
4159934	2024-02-21
4161329	2024-02-21
4161615	2024-02-14
4161634	2024-02-21
4161743	2024-02-14
4162469	2024-02-14
4162796	2024-02-21
4163082	2024-02-14
4163650	2024-02-14
4163942	2024-02-21
4164500	2024-02-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4165381	2024-02-21
4165837	2024-02-21
4166045	2024-02-21
4166146	2024-02-21
4166881	2024-02-14
4166935	2024-02-14
4167016	2024-02-14
4167403	2024-02-14
4169142	2024-02-21
4169393	2024-02-21
4169483	2024-02-21
4169807	2024-02-21
4172559	2024-02-14
4173119	2024-02-21
4173505	2024-02-21
4174757	2024-02-21
4176330	2024-02-21
4176985	2024-02-14
4177015	2024-02-14
4177474	2024-02-21
4178456	2024-02-14
4179192	2024-02-14
4179848	2024-02-21
4180281	2024-02-21
4181269	2024-02-14
4181324	2024-02-14
4181326	2024-02-21
4181789	2024-02-21
4182731	2024-02-14
4183629	2024-02-14
4183633	2024-02-14
4185240	2024-02-21
4185449	2024-02-21
4185488	2024-02-21
4186347	2024-02-21
4186794	2024-02-21
4186961	2024-02-21
4187116	2024-02-21
4187583	2024-02-14
4187649	2024-02-21
4188227	2024-02-21
4188280	2024-02-14
4189016	2024-02-14
4190119	2024-02-14
4191148	2024-02-21
4192636	2024-02-14
4193505	2024-02-21
4193880	2024-02-21
4195983	2024-02-21
4196713	2024-02-14
4196825	2024-02-21
4197414	2024-02-14
4197902	2024-02-21
4199018	2024-02-21
4199776	2024-02-21
4202185	2024-02-14
4202472	2024-02-14
4202534	2024-02-14
4203668	2024-02-21
4203802	2024-02-14
4204271	2024-02-14
4204527	2024-02-14
4204532	2024-02-14
4204593	2024-02-14
4205455	2024-02-14
4205799	2024-02-14
4205818	2024-02-14
4207493	2024-02-14
4210883	2024-02-14
4212261	2024-02-14
4212418	2024-02-14
4212955	2024-02-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4214899	2024-02-21
4215011	2024-02-14
4215233	2024-02-14
4215688	2024-02-21
4216491	2024-02-21
4220419	2024-02-21
4220723	2024-02-21
4221933	2024-02-21
4223106	2024-02-21
4223116	2024-02-14
4223135	2024-02-21
4223354	2024-02-21
4223965	2024-02-21
4224719	2024-02-21
4225023	2024-02-21
4225542	2024-02-21
4225569	2024-02-14
4226586	2024-02-21
4228925	2024-02-21
4229235	2024-02-14
4229322	2024-02-21
4230980	2024-02-14
4233516	2024-02-21
4234810	2024-02-21
4236698	2024-02-21
4237868	2024-02-21
4238394	2024-02-21
4241141	2024-02-14
4242524	2024-02-21
4244136	2024-02-14
4244327	2024-02-21
4244361	2024-02-21
4252087	2024-02-21
4252579	2024-02-21
4280854	2024-02-21

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

(68) **1436271**
(21) PA 2014 013
(22) 2014-03-13
(71) H. LUNDBECK A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(54) Fenilpiperazino dariniai, kaip serotonino grįžtamos absorbcijos inhibitoriai
(93) EU/1/13/891, 2013-12-18
(95) Vortioksetinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-05-17

---

(68) **2948455**
(21) PA 2024 513
(22) 2024-05-10
(71) OGEDA S.A., Rue Adrienne Bolland, 47, 6041 Charleroi, BE
(54) N-acil-(3-pakeisto)-(8-pakeisto)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-A]pirazinai, kaip selektyvūs NK-3 receptorių antagonistai, farmacinė kompozicija, būdai, skirti naudoti NK-3 receptoriaus sąlygotų sutrikimų gydymui
(93) C(2023)8783, 2023-12-07
(95) Fezolinetantas

---

(68) **3154561**
(21) PA 2024 514
(22) 2024-05-21
(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(54) Komplemento veiklos moduliavimas
(93) EU/1/23/1764, 2023-12-01
(95) Zilukoplanas

---

(68) **2850101**
(21) PA 2024 515
(22) 2024-05-21
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(54) Anti-FcRn antikūnai
(93) EU/1/23/1780, 2024-01-05
(95) Rozanoliksizumabas

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

(68) **1758590**

(21) **PA 2017 006**

(22) 2017-03-08

(71) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90250-2064, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(54) Detergento panaudojimas nechirurginiam riebalų pašalinimui

(92) LT/1/16/3960/001, 2016-09-09
SE/H/1547/01DC, 2015-09-24

(95) Dezoksicholio rūgšties natrio druska

Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data
2024-05-17

Teisių atkūrimas
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 33 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Teisių atkūrimo data
3914736	2024-05-15

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 18/62	3928614
A01G 18/62	3928614
A01G 18/70	3928614
A01G 18/70	3928614
A23L 29/212	4185617
A23L 29/212	4185617
A24B 15/28	3829367
A24B 15/283	3829367
A24B 15/287	3829367
A24F 40/10	3829367
A24F 40/10	3355731
A24F 40/10	3355731
A24F 40/20	3829367
A24F 40/20	4147596
A24F 40/30	3829367
A24F 40/30	3829367
A24F 40/42	3829367
A24F 40/42	3829367
A24F 40/46	4147596
A24F 40/65	3355731
A24F 40/65	3355731
A24F 40/485	4147596
A24F 47/00	4147596
A61F 5/04	3912601
A61F 5/445	3863575
A61F 5/445	3863575
A61F 5/445	3912601
A61F 5/445	3912601
A61K 31/00	4037666
A61K 31/00	3880186
A61K 31/02	4037666
A61K 31/16	3733642
A61K 31/16	3765439
A61K 31/27	2547205

(51)	(11)
A61K 31/27	2547205
A61K 31/40	4175619
A61K 31/40	4197528
A61K 31/40	4197528
A61K 31/047	3650081
A61K 31/52	3319969
A61K 31/55	3650081
A61K 31/58	4175619
A61K 31/58	4197528
A61K 31/58	4197528
A61K 31/69	3840837
A61K 31/69	3840837
A61K 31/135	3650081
A61K 31/137	3650081
A61K 31/138	3335707
A61K 31/138	3335707
A61K 31/155	3150200
A61K 31/155	3150200
A61K 31/167	4175619
A61K 31/167	4197528
A61K 31/167	4197528
A61K 31/192	4225291
A61K 31/192	4225291
A61K 31/343	2547205
A61K 31/343	2547205
A61K 31/351	3150200
A61K 31/351	3150200
A61K 31/395	3445388
A61K 31/437	4229056
A61K 31/439	3335707
A61K 31/439	3335707
A61K 31/444	4229056
A61K 31/445	3733642
A61K 31/501	4038063

(51)	(11)
A61K 31/519	3319969
A61K 31/519	3852533
A61K 31/712	3394259
A61K 31/4178	3648761
A61K 31/4184	3648761
A61K 31/4184	3648761
A61K 31/4375	3947375
A61K 31/4375	3852533
A61K 31/7115	3394259
A61K 31/7125	3394259
A61K 31/7125	3394259
A61K 33/22	3840837
A61K 33/22	3840837
A61K 38/00	4176894
A61K 38/13	3773664
A61K 38/13	3773664
A61K 38/17	2956471
A61K 38/36	4176894
A61K 38/46	3445388
A61K 38/465	3445388
A61K 38/1793	2956471
A61K 39/00	4219542
A61K 39/00	3389699
A61K 39/00	3880186
A61K 39/00119	4219542
A61K 39/395	3389699
A61K 39/395	3880186
A61K 39/395	4050034
A61K 39/001189	4219542
A61K 39/4611	4219542
A61K 39/4632	4219542
A61K 39/46449	4219542
A61K 39/464489	4219542
A61K 45/06	3773664
A61K 45/06	3150200
A61K 45/06	3150200

(51)	(11)
A61K 45/06	3880186
A61K 45/06	3880186
A61K 45/06	4225291
A61K 45/06	4175619
A61K 45/06	4197528
A61K 45/06	3335707
A61K 45/06	3335707
A61K 47/02	3773664
A61K 47/02	3773664
A61K 47/24	3773664
A61K 47/24	3773664
A61K 47/26	3773664
A61K 47/26	3773664
A61K 47/64	4122497
A61K 47/183	3773664
A61K 47/645	4122497
A61K 9/00	4037666
A61K 9/00	3880186
A61K 9/00	3880186
A61K 9/00	4175619
A61K 9/00	4197528
A61K 9/008	4175619
A61K 9/008	4197528
A61K 9/08	3648761
A61K 9/14	3650081
A61K 9/16	3650081
A61K 9/19	3773664
A61K 9/19	3773664
A61K 9/20	3150200
A61K 9/24	3150200
A61K 9/28	3150200
A61K 9/48	4037666
A61K 9/0068	4037666
A61K 9/0078	3773664
A61K 9/127	3773664
A61K 9/127	3773664

(51)	(11)
A61K 9/145	3650081
A61K 9/209	3150200
A61K 9/1623	3650081
A61K 9/2009	3150200
A61K 9/2018	3150200
A61K 9/2027	3150200
A61K 9/2054	3150200
A61K 9/2059	3150200
A61K 9/2072	3150200
A61K 9/2866	3150200
A61K 9/4808	4037666
A61K 9/4875	4037666
A61K2039/54	3880186
A61K2039/55	3880186
A61K2039/86	4219542
A61K2039/505	4219542
A61K2039/505	3389699
A61K2039/505	3880186
A61K2039/507	3389699
A61K2039/572	4219542
A61K2039/605	4219542
A61K2039/876	4219542
A61L 28/00	3912601
A61L 28/0015	3912601
A61P 1/00	3650081
A61P 1/00	4175619
A61P 1/00	4197528
A61P 1/00	4197528
A61P 1/16	3150200
A61P 1/16	4225291
A61P 1/16	4225291
A61P 11/00	2956471
A61P 11/00	2956471
A61P 11/00	3335707
A61P 11/02	3335707
A61P 11/06	3335707

(51)	(11)
A61P 11/06	3335707
A61P 11/08	3335707
A61P 11/08	3335707
A61P 13/12	3150200
A61P 13/12	3852533
A61P 13/12	3852533
A61P 17/00	2956471
A61P 17/00	2956471
A61P 17/06	4229056
A61P 17/06	4229056
A61P 19/00	4176894
A61P 19/02	2956471
A61P 19/02	2956471
A61P 19/06	2956471
A61P 19/06	2956471
A61P 21/00	3650081
A61P 21/00	3733642
A61P 21/00	3733642
A61P 21/00	4122497
A61P 21/00	4122497
A61P 21/02	3650081
A61P 21/02	3650081
A61P 25/00	3150200
A61P 25/00	3650081
A61P 25/00	3733642
A61P 25/00	3733642
A61P 25/00	3394259
A61P 25/04	3852533
A61P 25/04	3852533
A61P 25/08	3650081
A61P 25/14	3394259
A61P 25/16	3733642
A61P 25/16	3733642
A61P 25/16	3394259
A61P 25/20	3650081
A61P 25/22	3650081

(51)	(11)
A61P 25/22	3852533
A61P 25/22	3852533
A61P 25/24	3650081
A61P 25/24	3852533
A61P 25/24	3852533
A61P 25/28	4229056
A61P 25/28	4229056
A61P 25/28	3394259
A61P 25/28	3394259
A61P 27/00	3733642
A61P 27/00	3733642
A61P 27/02	2956471
A61P 27/02	2956471
A61P 27/02	3852533
A61P 27/02	3852533
A61P 27/04	2956471
A61P 27/04	2956471
A61P 27/12	3150200
A61P 27/14	2956471
A61P 27/14	2956471
A61P 29/00	2956471
A61P 29/00	2956471
A61P 29/00	4038063
A61P 29/00	4038063
A61P 29/00	4229056
A61P 29/00	4229056
A61P 29/00	3650081
A61P 29/00	3983064
A61P 29/00	3983064
A61P 29/00	3335707
A61P 29/00	3840837
A61P 29/00	3840837
A61P 3/00	3150200
A61P 3/00	3150200
A61P 3/00	3983064
A61P 3/00	3983064

(51)	(11)
A61P 3/04	3150200
A61P 3/04	3852533
A61P 3/04	3852533
A61P 3/06	3150200
A61P 3/08	3150200
A61P 3/10	2956471
A61P 3/10	2956471
A61P 3/10	3150200
A61P 3/10	3852533
A61P 3/10	3852533
A61P 35/00	2547205
A61P 35/00	4219542
A61P 35/00	3389699
A61P 35/00	3389699
A61P 35/00	3319969
A61P 35/00	3983064
A61P 35/00	3983064
A61P 35/00	3880186
A61P 35/00	3880186
A61P 35/00	3947375
A61P 35/00	3947375
A61P 35/00	3840837
A61P 35/00	3840837
A61P 35/00	4050034
A61P 35/00	4050034
A61P 35/00	3852533
A61P 35/00	3852533
A61P 35/04	2547205
A61P 35/04	2547205
A61P 37/00	3983064
A61P 37/00	3983064
A61P 37/00	3765439
A61P 37/02	3650081
A61P 37/04	4050034
A61P 37/08	3335707
A61P 39/00	3650081

(51)	(11)
A61P 43/00	2956471
A61P 43/00	2956471
A61P 43/00	3150200
A61P 43/00	3650081
A61P 43/00	3335707
A61P 5/48	3150200
A61P 5/48	3150200
A61P 5/50	3150200
A61P 7/00	3445388
A61P 7/04	4176894
A61P 9/00	3150200
A61P 9/04	4229056
A61P 9/04	4229056
A61P 9/06	2956471
A61P 9/06	2956471
A61P 9/10	2956471
A61P 9/10	2956471
A61P 9/10	3150200
A61P 9/10	3394259
A61P 9/12	3648761
A61P 9/12	3648761
A61P 9/12	3852533
A61P 9/12	3852533
B01D 47/02	3834913
B01D 47/021	3834913
B01D 53/14	3834913
B01D 53/18	3834913
B01D 53/18	3834913
B01D 53/40	3834913
B01D 53/78	3834913
B01D 53/78	3834913
B01D 53/1406	3834913
B01D2247/08	3834913
B01D2257/302	3834913
B01D2257/404	3834913
B01D2257/504	3834913

(51)	(11)
B01D2257/2045	3834913
B01D2257/2047	3834913
B01D2258/0283	3834913
B29C 70/20	3758923
B29C 70/22	3758923
B29C 70/24	3758923
B29C 70/24	3758923
B29C 70/54	3758923
B29C 70/202	3758923
B29C 70/228	3758923
B29C 70/543	3758923
B29C 73/10	4161765
B29C 73/10	4161765
B29K2007/00	4161765
B29K2995/0088	4161765
B29L2030/00	4161765
B32B 27/08	3912601
B32B 27/08	3912601
B32B 27/32	3912601
B65D 85/00	3766802
B65D 85/1045	3766802
B66F 9/075	3702316
B66F 9/0655	3702316
B66F 9/07545	3702316
C07B2200/07	3319969
C07B2200/07	3733642
C07C 233/60	3765439
C07C 233/60	3765439
C07C 235/78	3733642
C07C 235/78	3733642
C07C 271/16	3319969
C07C 317/28	3733642
C07C 317/28	3733642
C07C2601/02	3733642
C07C2601/16	3733642
C07D 207/27	3733642

(51)	(11)
C07D 207/27	3733642
C07D 213/40	3733642
C07D 213/40	3733642
C07D 223/04	3733642
C07D 233/60	3733642
C07D 233/61	3733642
C07D 295/02	3733642
C07D 295/13	3733642
C07D 295/18	3733642
C07D 295/24	3733642
C07D 295/185	3733642
C07D 295/185	3733642
C07D 295/192	3733642
C07D 307/14	3733642
C07D 401/14	3983064
C07D 401/14	3983064
C07D 403/12	4038063
C07D 403/12	4038063
C07D 471/04	4229056
C07D 471/04	4229056
C07D 471/04	3947375
C07D 471/04	3947375
C07D 471/04	3852533
C07D 471/04	3852533
C07D 491/12	3319969
C07D 491/16	3319969
C07D 491/18	3319969
C07D 498/18	3319969
C07D 498/18	3319969
C07F 5/02	3840837
C07F 5/025	3840837
C07K 14/47	4219542
C07K 14/715	2956471
C07K 14/725	4219542
C07K 14/755	4176894
C07K 14/4748	4219542

(51)	(11)
C07K 14/7051	4219542
C07K 14/7155	2956471
C07K 16/28	3389699
C07K 16/28	3880186
C07K 16/28	4050034
C07K 16/2809	4219542
C07K 16/2809	4050034
C07K 16/2818	3389699
C07K 16/2818	3880186
C07K 16/2827	4050034
C07K 16/2878	3389699
C07K 16/2878	4050034
C07K 16/3053	4219542
C07K2317/21	4050034
C07K2317/24	3389699
C07K2317/24	4050034
C07K2317/31	4219542
C07K2317/31	4050034
C07K2317/32	4219542
C07K2317/33	4050034
C07K2317/34	3389699
C07K2317/52	3389699
C07K2317/72	3389699
C07K2317/73	4219542
C07K2317/73	4050034
C07K2317/75	4050034
C07K2317/76	3389699
C07K2317/92	3389699
C07K2317/92	4050034
C07K2317/94	3389699
C07K2317/515	4050034
C07K2317/569	4050034
C07K2317/622	4219542
C07K2317/732	3389699
C07K2319/00	4219542
C07K2319/30	2956471

(51)	(11)
C07K2319/30	4176894
C07K2319/31	4176894
C07K2319/32	2956471
C08B 30/12	4185617
C08B 30/12	4185617
C08F 265/06	3827036
C08F 287/00	3827036
C08L 3/02	4185617
C08L 3/02	4185617
C09J 151/00	3827036
C09J 153/02	3827036
C09J 153/025	3827036
C09J 4/06	3827036
C09J 4/06	3827036
C09K 5/04	3743777
C09K 5/10	3743777
C09K 5/10	3743777
C09K 5/041	3743777
C09K 5/047	3743777
C12M 1/00	3926051
C12M 29/10	3926051
C12M 29/16	3926051
C12M 33/14	3926051
C12M 47/02	3926051
C12N 15/10	3445388
C12N 15/102	3445388
C12N 15/113	3445388
C12N 15/113	3445388
C12N 15/113	3394259
C12N 15/113	3394259
C12N 5/00	3926051
C12N 5/0018	3926051
C12N 9/22	3445388
C12N 9/22	3445388
C12N2310/11	3394259
C12N2310/315	3394259

(51)	(11)
C12N2310/321	3394259
C12N2310/322	3394259
C12N2310/346	3394259
C12N2310/3341	3394259
C12N2510/02	3926051
C12N2511/00	3926051
C12P 21/00	3926051
C12Q 1/6832	3914736
C12Q 1/6832	3914736
C12Q 1/6886	3914736
C12Q 1/6886	3914736
C12Q2600/154	3914736
F25B 15/14	3743777
F25B 15/14	3743777
F25B 37/00	3743777
F25B 37/00	3743777
F42B 33/06	3705838
F42C 11/00	3705838
F42C 11/005	3705838
F42C 14/04	3705838
F42C 14/045	3705838
F42C 15/005	3705838
F42C 15/32	3705838
F42C 15/34	3705838
F42C 15/44	3705838
F42C 5/00	3705838
G05B 21/00	3743777
H04H 20/30	4145728
H04H 20/30	4145728
H04H 20/42	4145728
H04H 20/42	4145728
H04L 41/50	4047905
H04L 41/5016	4047905
H04L 43/0823	4047905
H04L 63/0272	4047905
H04L 63/0281	4047905

(51)	(11)
H04L 63/0428	4047905
H04L 63/0823	3355731
H04L 67/288	4047905
H04L 67/306	3355731
H04L 67/306	3355731
H04L 9/40	3355731
H04W 12/069	3355731
H04W 12/069	3355731
H04W 4/02	3355731
H04W 4/021	3355731
H04W 4/021	3355731
H04W 4/023	3355731
Y02A 30/27	3743777
Y02A 50/30	3335707
Y02B 30/62	3743777
Y02P 20/10	3743777
Y02P 20/55	3319969
Y02P 20/129	3743777
Y02P 60/22	4037666
Y02P 70/10	3834913
Y10S 493/933	3912601
Y10T 428/24975	3912601
Y10T 428/31746	3912601
Y10T 428/31757	3912601

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2547205	A61K 31/27
2547205	A61K 31/343
2547205	A61P 35/04
2547205	A61K 31/343
2547205	A61K 31/27
2547205	A61P 35/00
2547205	A61P 35/04
2956471	A61P 9/10
2956471	A61P 11/00
2956471	A61P 17/00
2956471	A61P 9/06
2956471	A61P 19/02
2956471	C07K 14/715
2956471	A61P 3/10
2956471	A61K 38/17
2956471	A61P 19/06
2956471	A61P 27/02
2956471	A61P 27/04
2956471	A61P 27/14
2956471	A61P 43/00
2956471	A61P 29/00
2956471	C07K 14/7155
2956471	C07K2319/30
2956471	C07K2319/32
2956471	A61K 38/1793
2956471	A61P 11/00
2956471	A61P 17/00
2956471	A61P 19/02
2956471	A61P 19/06
2956471	A61P 27/02
2956471	A61P 27/04
2956471	A61P 27/14
2956471	A61P 29/00
2956471	A61P 43/00

(11)	(51)
2956471	A61P 9/06
2956471	A61P 9/10
2956471	A61P 3/10
3150200	A61K 9/20
3150200	A61P 5/48
3150200	A61P 3/00
3150200	A61K 31/351
3150200	A61K 31/155
3150200	A61K 45/06
3150200	A61K 9/24
3150200	A61K 9/28
3150200	A61K 9/2009
3150200	A61K 9/2018
3150200	A61K 9/2027
3150200	A61K 9/2054
3150200	A61K 9/2059
3150200	A61K 9/2072
3150200	A61K 9/209
3150200	A61K 9/2866
3150200	A61K 31/155
3150200	A61K 31/351
3150200	A61K 45/06
3150200	A61P 1/16
3150200	A61P 13/12
3150200	A61P 25/00
3150200	A61P 27/12
3150200	A61P 3/00
3150200	A61P 3/04
3150200	A61P 3/06
3150200	A61P 3/08
3150200	A61P 43/00
3150200	A61P 5/48
3150200	A61P 5/50
3150200	A61P 9/00

(11)	(51)
3150200	A61P 9/10
3150200	A61P 3/10
3319969	C07D 491/16
3319969	A61K 31/519
3319969	A61K 31/52
3319969	C07D 491/12
3319969	C07D 491/18
3319969	C07D 498/18
3319969	C07C 271/16
3319969	C07B2200/07
3319969	C07D 498/18
3319969	A61P 35/00
3319969	Y02P 20/55
3335707	A61K 31/138
3335707	A61K 31/439
3335707	A61K 45/06
3335707	A61P 11/06
3335707	A61P 11/08
3335707	A61K 31/138
3335707	A61K 45/06
3335707	A61K 31/439
3335707	A61P 11/00
3335707	A61P 11/02
3335707	A61P 11/06
3335707	A61P 11/08
3335707	A61P 29/00
3335707	A61P 37/08
3335707	A61P 43/00
3335707	Y02A 50/30
3355731	H04L 9/40
3355731	H04W 4/02
3355731	A24F 40/65
3355731	H04W 12/069
3355731	H04L 67/306
3355731	H04W 4/021
3355731	A24F 40/10

(11)	(51)
3355731	H04L 67/306
3355731	H04W 4/021
3355731	H04L 63/0823
3355731	H04W 4/023
3355731	A24F 40/10
3355731	A24F 40/65
3355731	H04W 12/069
3389699	C07K 16/28
3389699	A61K 39/395
3389699	A61P 35/00
3389699	A61K 39/00
3389699	C07K 16/2878
3389699	A61K2039/505
3389699	A61K2039/507
3389699	C07K2317/24
3389699	C07K2317/34
3389699	C07K2317/52
3389699	C07K2317/72
3389699	C07K2317/732
3389699	C07K2317/76
3389699	C07K2317/92
3389699	C07K2317/94
3389699	C07K 16/2818
3389699	A61P 35/00
3394259	C12N 15/113
3394259	A61K 31/712
3394259	A61K 31/7125
3394259	A61K 31/7115
3394259	A61P 25/28
3394259	C12N2310/322
3394259	C12N2310/346
3394259	A61K 31/7125
3394259	C12N 15/113
3394259	C12N2310/11
3394259	C12N2310/315
3394259	C12N2310/321

(11)	(51)
3394259	C12N2310/3341
3394259	A61P 25/00
3394259	A61P 25/14
3394259	A61P 25/16
3394259	A61P 25/28
3394259	A61P 9/10
3445388	A61K 38/46
3445388	C12N 9/22
3445388	C12N 15/10
3445388	C12N 15/113
3445388	A61K 38/465
3445388	C12N 9/22
3445388	C12N 15/102
3445388	C12N 15/113
3445388	A61P 7/00
3445388	A61K 31/395
3648761	A61K 31/4184
3648761	A61P 9/12
3648761	A61K 31/4184
3648761	A61K 31/4178
3648761	A61P 9/12
3648761	A61K 9/08
3650081	A61P 21/02
3650081	A61K 9/14
3650081	A61K 9/16
3650081	A61K 31/047
3650081	A61K 31/137
3650081	A61K 9/145
3650081	A61K 9/1623
3650081	A61K 31/55
3650081	A61K 31/135
3650081	A61P 1/00
3650081	A61P 21/00
3650081	A61P 21/02
3650081	A61P 25/00
3650081	A61P 25/08
3650081	A61P 25/20
3650081	A61P 25/22
3650081	A61P 25/24
3650081	A61P 29/00
3650081	A61P 37/02
3650081	A61P 39/00
3650081	A61P 43/00
3702316	B66F 9/075
3702316	B66F 9/07545
3702316	B66F 9/0655
3705838	F42C 5/00
3705838	F42C 11/00
3705838	F42C 14/04
3705838	F42C 11/005
3705838	F42C 14/045
3705838	F42C 15/34
3705838	F42C 15/32
3705838	F42C 15/44
3705838	F42C 15/005
3705838	F42B 33/06
3733642	C07C 235/78
3733642	C07C 317/28
3733642	C07D 213/40
3733642	C07D 223/04
3733642	C07D 233/61
3733642	C07D 295/02
3733642	C07D 307/14
3733642	C07D 295/192
3733642	C07D 295/185
3733642	C07D 207/27
3733642	C07D 295/24
3733642	A61K 31/16
3733642	A61K 31/445
3733642	A61P 25/16
3733642	A61P 25/00
3733642	A61P 27/00

(11)	(51)
3733642	A61P 21/00
3733642	C07C2601/16
3733642	A61P 25/00
3733642	A61P 27/00
3733642	A61P 25/16
3733642	A61P 21/00
3733642	C07C 235/78
3733642	C07D 295/18
3733642	C07C 317/28
3733642	C07C2601/02
3733642	C07B2200/07
3733642	C07D 295/185
3733642	C07D 233/60
3733642	C07D 213/40
3733642	C07D 207/27
3733642	C07D 295/13
3743777	F25B 15/14
3743777	F25B 37/00
3743777	G05B 21/00
3743777	C09K 5/10
3743777	C09K 5/04
3743777	F25B 37/00
3743777	F25B 15/14
3743777	Y02B 30/62
3743777	Y02A 30/27
3743777	Y02P 20/10
3743777	Y02P 20/129
3743777	C09K 5/10
3743777	C09K 5/047
3743777	C09K 5/041
3758923	B29C 70/24
3758923	B29C 70/22
3758923	B29C 70/20
3758923	B29C 70/54
3758923	B29C 70/202
3758923	B29C 70/228

(11)	(51)
3758923	B29C 70/24
3758923	B29C 70/543
3765439	C07C 233/60
3765439	A61K 31/16
3765439	A61P 37/00
3765439	C07C 233/60
3766802	B65D 85/00
3766802	B65D 85/1045
3773664	A61K 38/13
3773664	A61K 45/06
3773664	A61K 9/19
3773664	A61K 9/127
3773664	A61K 47/02
3773664	A61K 47/24
3773664	A61K 47/26
3773664	A61K 9/127
3773664	A61K 9/19
3773664	A61K 38/13
3773664	A61K 9/0078
3773664	A61K 47/24
3773664	A61K 47/26
3773664	A61K 47/183
3773664	A61K 47/02
3827036	C08F 265/06
3827036	C09J 4/06
3827036	C09J 151/00
3827036	C09J 153/02
3827036	C09J 4/06
3827036	C08F 287/00
3827036	C09J 153/025
3829367	A24F 40/30
3829367	A24F 40/42
3829367	A24B 15/28
3829367	A24B 15/283
3829367	A24B 15/287
3829367	A24F 40/10

(11)	(51)
3829367	A24F 40/30
3829367	A24F 40/42
3829367	A24F 40/20
3834913	B01D 53/14
3834913	B01D 53/18
3834913	B01D 53/78
3834913	B01D 47/02
3834913	B01D 47/021
3834913	B01D2247/08
3834913	B01D 53/1406
3834913	B01D 53/18
3834913	B01D2257/2045
3834913	B01D2257/2047
3834913	B01D2257/302
3834913	B01D2257/404
3834913	B01D2257/504
3834913	B01D 53/78
3834913	B01D 53/40
3834913	B01D2258/0283
3834913	Y02P 70/10
3840837	C07F 5/02
3840837	A61K 31/69
3840837	A61K 33/22
3840837	A61P 29/00
3840837	A61P 35/00
3840837	A61P 29/00
3840837	A61P 35/00
3840837	A61K 31/69
3840837	C07F 5/025
3840837	A61K 33/22
3852533	C07D 471/04
3852533	A61P 3/04
3852533	A61P 3/10
3852533	A61P 9/12
3852533	A61P 13/12
3852533	A61P 25/04

(11)	(51)
3852533	A61P 25/22
3852533	A61P 25/24
3852533	A61P 27/02
3852533	A61P 35/00
3852533	A61K 31/519
3852533	A61K 31/4375
3852533	A61P 13/12
3852533	C07D 471/04
3852533	A61P 25/22
3852533	A61P 25/24
3852533	A61P 35/00
3852533	A61P 9/12
3852533	A61P 27/02
3852533	A61P 25/04
3852533	A61P 3/10
3852533	A61P 3/04
3863575	A61F 5/445
3863575	A61F 5/445
3880186	A61K 31/00
3880186	A61K 39/00
3880186	A61K 39/395
3880186	C07K 16/28
3880186	A61K 45/06
3880186	A61K 9/00
3880186	A61P 35/00
3880186	A61P 35/00
3880186	A61K 45/06
3880186	C07K 16/2818
3880186	A61K2039/505
3880186	A61K2039/54
3880186	A61K2039/55
3880186	A61K 9/00
3912601	A61F 5/04
3912601	B32B 27/32
3912601	A61F 5/445
3912601	B32B 27/08

(11)	(51)
3912601	A61L 28/00
3912601	B32B 27/08
3912601	A61L 28/0015
3912601	A61F 5/445
3912601	Y10T 428/24975
3912601	Y10T 428/31746
3912601	Y10T 428/31757
3912601	Y10S 493/933
3914736	C12Q 1/6886
3914736	C12Q 1/6832
3914736	C12Q 1/6886
3914736	C12Q2600/154
3914736	C12Q 1/6832
3926051	C12P 21/00
3926051	C12M 1/00
3926051	C12N 5/00
3926051	C12M 29/10
3926051	C12M 29/16
3926051	C12N 5/0018
3926051	C12N2510/02
3926051	C12N2511/00
3926051	C12M 33/14
3926051	C12M 47/02
3928614	A01G 18/62
3928614	A01G 18/70
3928614	A01G 18/62
3928614	A01G 18/70
3947375	C07D 471/04
3947375	A61P 35/00
3947375	A61K 31/4375
3947375	C07D 471/04
3947375	A61P 35/00
3983064	A61P 3/00
3983064	A61P 29/00
3983064	A61P 35/00
3983064	A61P 37/00

(11)	(51)
3983064	C07D 401/14
3983064	C07D 401/14
3983064	A61P 3/00
3983064	A61P 35/00
3983064	A61P 37/00
3983064	A61P 29/00
4037666	A61K 9/00
4037666	A61K 9/48
4037666	A61K 31/00
4037666	A61K 9/0068
4037666	A61K 9/4808
4037666	A61K 9/4875
4037666	A61K 31/02
4037666	Y02P 60/22
4038063	C07D 403/12
4038063	A61K 31/501
4038063	A61P 29/00
4038063	A61P 29/00
4038063	C07D 403/12
4047905	H04L 41/50
4047905	H04L 63/0281
4047905	H04L 63/0272
4047905	H04L 63/0428
4047905	H04L 67/288
4047905	H04L 41/5016
4047905	H04L 43/0823
4050034	C07K 16/28
4050034	A61K 39/395
4050034	A61P 35/00
4050034	C07K 16/2809
4050034	C07K 16/2878
4050034	C07K2317/24
4050034	C07K2317/31
4050034	C07K2317/569
4050034	C07K2317/73
4050034	C07K2317/92

(11)	(51)
4050034	A61P 35/00
4050034	C07K 16/2827
4050034	A61P 37/04
4050034	C07K2317/21
4050034	C07K2317/33
4050034	C07K2317/515
4050034	C07K2317/75
4122497	A61K 47/64
4122497	A61P 21/00
4122497	A61K 47/645
4122497	A61P 21/00
4145728	H04H 20/30
4145728	H04H 20/42
4145728	H04H 20/30
4145728	H04H 20/42
4147596	A24F 47/00
4147596	A24F 40/46
4147596	A24F 40/20
4147596	A24F 40/485
4161765	B29C 73/10
4161765	B29C 73/10
4161765	B29L2030/00
4161765	B29K2007/00
4161765	B29K2995/0088
4175619	A61K 9/00
4175619	A61K 9/008
4175619	A61P 1/00
4175619	A61K 45/06
4175619	A61K 31/58
4175619	A61K 31/167
4175619	A61K 31/40
4176894	A61K 38/36
4176894	A61K 38/00
4176894	C07K2319/30
4176894	C07K2319/31
4176894	C07K 14/755
4176894	A61P 19/00
4176894	A61P 7/04
4185617	C08B 30/12
4185617	A23L 29/212
4185617	C08L 3/02
4185617	C08B 30/12
4185617	C08L 3/02
4185617	A23L 29/212
4197528	A61K 9/00
4197528	A61K 31/167
4197528	A61K 31/40
4197528	A61K 31/58
4197528	A61P 1/00
4197528	A61K 9/008
4197528	A61P 1/00
4197528	A61K 45/06
4197528	A61K 31/58
4197528	A61K 31/167
4197528	A61K 31/40
4219542	C07K 14/725
4219542	C07K 14/47
4219542	A61K 39/00
4219542	C07K 14/7051
4219542	C07K 14/4748
4219542	A61K2039/572
4219542	A61K2039/605
4219542	A61P 35/00
4219542	A61K 39/001189
4219542	A61K2039/876
4219542	A61K2039/86
4219542	C07K 16/3053
4219542	C07K2317/622
4219542	C07K2319/00
4219542	C07K 16/2809
4219542	C07K2317/31
4219542	A61K2039/505

(11)	(51)
4219542	C07K2317/73
4219542	C07K2317/32
4219542	A61K 39/4611
4219542	A61K 39/464489
4219542	A61K 39/46449
4219542	A61K 39/4632
4219542	A61K 39/00119
4225291	A61K 31/192
4225291	A61P 1/16
4225291	A61K 45/06
4225291	A61K 31/192
4225291	A61P 1/16
4229056	C07D 471/04
4229056	A61P 9/04
4229056	A61P 17/06
4229056	A61P 25/28
4229056	A61P 29/00
4229056	A61K 31/437
4229056	A61K 31/444
4229056	C07D 471/04
4229056	A61P 29/00
4229056	A61P 9/04
4229056	A61P 17/06
4229056	A61P 25/28

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
2024 m. Nr. 11, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius